**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Статс-секретарь – заместитель  
Министра Российской Федерации  
по делам гражданской обороны,  
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.С. Артамонов

«\_24\_»\_декабря\_ 2013 года

**СБОРНИК ПРИМЕРНЫХ ПРОГРАММ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МЧС РОССИИ**

**Том 1**

**Программы  
профессионального обучения, профессиональной переподготовки  
и повышения квалификации личного состава ФПС МЧС России**

2013

**Сборник примерных программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования МЧС России. Том 1. Программы профессионального обученя, профессиональной переподготовки и повышения квалификации личного состава ФПС МЧС России.** Часть 2.– СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. –826 с.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дополнительные профессиональные программы профессиональной**  **переподготовки (СНС)** |  |
| Профессиональная переподготовка на базе среднего и высшего профессионального образования «Организация и осуществление профилактических мероприятий  в области обеспечения пожарной безопасности» (для ВУЗов)  Профессиональная переподготовка начальствующего состава ФПС с углубленным изучением Государственного пожарного надзора (для УЦ) | 4  125 |
| Профессиональная переподготовка по специальности  «Пожарная безопасность» с углубленным изучением  пожаротушения и аварийно-спасательных работ (для ВУЗов)  Профессиональная переподготовка начальствующего состава ФПС с углубленным изучением пожаротушения (для УЦ) | 211  347 |
| Профессиональная переподготовка начальствующего состава ФПС с углубленным изучением обеспечения деятельности подразделений МЧС России | 435 |
| Профессиональная переподготовка лиц рядового и младшего начальствующего состава ГПС МЧС России, назначаемого на должности среднего начальствующего состава | 537 |
| Профессиональная переподготовка работников подразделений ГПС МЧС России, назначаемых на должности руководящего состава среднего звена | 693 |
| **Дополнительные профессиональные программы повышения**  **квалификации (СНС)** |  |
| Повышение квалификации государственных инспекторов по надзорной деятельности | 846 |
| Повышение квалификации дознавателей государственного пожарного надзора | 862 |
| Повышение квалификации начальников караулов пожарных частей | 875 |
| Повышение квалификации начальников (заместителей начальников) пожарных частей | 899 |
| Повышение квалификации начальников (заместителей начальников) отрядов ФПС | 925 |
| Повышение квалификации специалистов, ответственных за организацию работы по охране труда | 946 |
| Повышение квалификации специалистов, ответственных за электрохозяйство | 971 |
| Повышение квалификации начальников гарнизонов пожарной охраны | 983 |

**Дополнительные профессиональные программы**

**профессиональной переподготовки (СНС)**

**Примерная УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**Профессиональная переподготовка на базе среднего**

**и высшего профессионального образования**

**«Организация и осуществление профилактических мероприятий**

**в области обеспечения пожарной безопасности»(для ВУЗов)**

**Категория:** «Лица среднего начальствующего состава, принятые в ФПС ГПС из иных организаций после окончания образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования с углубленным изучением вопросов по осуществлению государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (далее – государственные надзоры МЧС России)»

**1. Цели и задачи**

**Цель.**Сформировать у обучающихся основы знаний по учету пожаров и их последствий, порядку организации и проведения мероприятий по контролю в организациях, проверке и оценке соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности с использованием современных информационных технологий и специального программного обеспечения в области надзорной деятельности МЧС России.

**Задачи:**

приобретение обучающимися теоретических знаний по новым образцам пожарно-техническое продукции, современных технологий обработки и учета информации в профессиональной деятельности;

совершенствование теоретических знаний и практических навыков при исполнении административных процедур при осуществлении федерального государственного пожарного надзора, государственного надзора в области гражданской обороны и государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

совершенствование теоретических знаний и практических навыков по работе со специальным программным обеспечением информационно-справочной поддержки должностных лиц надзорных органов МЧС России;

**2. Требования к обучающимся по программе**

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование. Целью успешного освоения программы обучающиеся к началу ее изучения должны обладать следующими входными знаниями, умениями и компетенциями:

способностью работать самостоятельно, принимать решения (ОК-6);

способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-9);

способностью к письменной и устной коммуникации на родном (государственном) языке (ОК-11);

способностью использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач (ПК-1);

знанием основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности (ПСК-12);

знанием иерархической структуры существующей системы органов исполнительной власти, соответствующей действующим нормативным правовым актам и нормативным документам в рамках профессиональной деятельности (ПК-11);

знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях (ПСК-15);

знанием элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), их основных задач, структуры и системы управления, способностью планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС России и ввода в действие планов в условиях ЧС (ПСК-23);

способность осуществлять надзорную деятельность в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (ПСК-33);

знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны (ПСК-26);

умением работать с программами «Word» и «Excel» пакета Microsoftoffice;

**3. Требования к компетенциям по результатам освоения программы**

Процесс изучения программы направлен на совершенствование следующих компетенций:

способностью организовывать и возглавлять работу коллектива работников, готовность к лидерству (ОК-1);

способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию среды обитания (ОК-3);

способностью работать самостоятельно, принимать решения (ОК-6);

способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-9);

готовностью к саморазвитию, самообразованию (ОК-14);

способностью решать научные или инженерно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-14);

способностью к самостоятельному решению отдельных инженерных задач высокого уровня сложности, выдвижению новых инженерных идей (ПК-17);

способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности (ПСК-24);

знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности (ПСК-25);

способностью осуществлять взаимодействие органов Государственного пожарного надзора (ГПН) с другими надзорными органами (ПСК-27);

способностью возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности (ПСК-28);

способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПСК-29);

умением моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности (ПСК-31);

способностью осуществлять надзорную деятельность в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (ПСК-33);

способностью проводить экспертные исследования по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности (ПСК-34);

способностью использовать методы технико-экономического анализа элементов и систем, обеспечивающих пожарную безопасность (ПСК-37);

знанием основных положений лицензирования в области пожарной безопасности и системы страхования от пожаров (ПСК-39);

способностью осуществлять надзор на объектах малого и среднего предпринимательства с адресными системами обеспечения пожарной безопасности, объектах муниципальной собственности и объектах, в отношении которых проводится независимая оценка пожарного риска (ПСК-40);

способностью осуществлять административно-процессуальную деятельность в отношении индивидуальных предпринимателей и юридических лиц (ПСК-41).

В результате изучения программы обучающийся должен:

***знать:***

требования законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

задачи и организационную структуру единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС)**;**

состав и задачи органов управления РСЧС;

состав и задачи надзорных органов;

порядок организации планирования и проведения мероприятий государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

обязанности, права и ответственность должностных лиц при осуществлении государственных надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

порядок организации и проведения планирования, проведения мероприятий по контролю и надзору, составления предписаний и протоколов;

порядок оформления административных дел и передачи материалов административных правонарушений в суд;

правила эксплуатации технических систем управления гражданской обороны;

правила эксплуатации объектов гражданской обороны;

правила использования и содержания систем оповещения;

правила использования и содержания средств индивидуальной защиты, другой специальной техники и имущества гражданской обороны;

***уметь:***

применять полученные знания в практической деятельности по планированию и организации государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

обеспечивать выполнение требований действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти по вопросам государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

организовывать разработку основных планирующих документов по вопросам государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

организовывать работу надзорных органов в различных режимах функционирования РСЧС и степенях готовности гражданской обороны;

организовывать и осуществлять выполнение надзорных мероприятий в мирное и военное время;

организовывать и осуществлять взаимодействие с органами управления ГОЧС, министерств и ведомств по вопросам надзорной деятельности;

***иметь навыки:***

в деле организации и проведения мероприятий государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

**4. Структура и содержание учебной дисциплины**

**4.1 Учебный план**

Программа профессиональной переподготовки на базе среднего и высшего профессионального образования «Организация и осуществление профилактических мероприятий в области обеспечения пожарной безопасности» рассчитана на 550 часов, Форма обучения: очно-дистанционная.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование дисциплин | Всегочасов | В том числе | | | | Форма  контроля | | |
| лекции (очно) | лекции (дистан.) | практические занятия (очно) | практические занятия (дистан.) | зачет (дистан.) | экзамен (очно) | экзамен (дистан.) |
| 1. | Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин | 18 | 2 | 8 | 6 |  | 2 |  |  |
| 2. | Организация осуществления государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций | 88 | 26 | 6 | 16 | 34 |  | 6 |  |
| 3. | Расследование и экспертиза пожаров | 82 | 6 | 26 | 2 | 42 |  | 6 |  |
| 4. | Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов | 110 | 40 | 10 | 8 | 46 |  | 6 |  |
| 5. | Организация пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ | 64 | 4 | 30 |  | 24 |  |  | 6 |
| 6. | Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение. | 50 | 8 | 8 | 4 | 26 | 4 |  |  |
| 7 | Пожарная безопасность в электроустановках | 32 | 4 | 12 |  | 12 | 4 |  |  |
| 8. | Газодымозащитная служба | 18 | 2 | 4 |  | 10 | 2 |  |  |
| 9. | Пожарно-строевая подготовка | 14 | 2 |  | 2 | 8 | 2 |  |  |
| 10. | Пожарная автоматика | 48 | 8 | 8 |  | 28 | 4 |  |  |
| 11. | Безопасность жизнедеятельности | 26 | 4 | 8 |  | 10 | 4 |  |  |
| **Итого:** | | **550** | **106** | **120** | **38** | **240** | **22** | **18** | **6** |

**4.2 Календарный учебный график**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Неделя | | | | |  | Пояснения |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | |  |
| 1 месяц | О | О | О | О | Д |  | 1 период – 144 часа – очное обучение;  2 период – 388 часа – дистанционное обучение;  3 период – 18 часов + защита аттестационных работ. |
| 2 месяц | Д | Д | Д | Д | |  |
| 3 месяц | Д | Д | Д | Д | |  |
| 4 месяц | Д | Д | Д | Д | |  |
| 5 месяц | Д | Д | С | С | |  |
| 6 месяц | Э | Э | Атт | Атт | |  |
| О – очное обучение;  Д – дистанционное обучение;  С – стажировка в должности;  Э – подготовка и сдача экзаменов;  Атт – защита выпускных аттестационных работ. | | | | | | | |

**4.3 Тематический план**

Последовательность и распределение прохождения тем учебной программы рекомендуется проводить в соответствии с последовательностью в тематическом плане и с учетом календарного учебного графика.

| №  п/п | Наименование дисциплин, разделов и тем | Всего часов | | | | | | В том числе | | | | | | | | | | | | | | | | | | форма контроля | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лекции (очно) | | | | | | | | лекции (дистан.) | | | | | | практические (очно) | | | практические (дистан.) |
| **Дисциплина 1. Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Современные формы философского знания. | 2 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 1.2. | Предмет, структура и функции политологии | 2 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 1.3. | Политические реалии современной России | 2 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 1.4. | Система категорий профессиональной этики | 2 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 1.5. | Организация деятельности пресс-службы при чрез-вычайных ситуациях | 8 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | | 6 | | |  | |  |
| Итоговый контроль (зачет), дистанционно | | 2 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | 2 |
| **Итого по дисциплине 1:** | | **18** | | | | | | **2** | | | | | | | | **8** | | | | | | **6** | | |  | | **2** |
| **Дисциплина 2. Организация осуществления государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |  |
| 2.2. | Нормативное правовое регулирование надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 2.3. | Организация государственного надзора в области ПБ, ГО и ЧС | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 2.4. | Требования, предъявляемые к объектам надзора в области ГО. | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 2.5. | Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 2.6. | Организация и проведение мероприятий по контролю в области ПБ, ГО и ЧС | 8 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 6 | |  |
| 2.7. | Требования, предъявляемые к объектам надзора в области защиты населения и территорий от ЧС. | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 2.8. | Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям | 6 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 2.9. | Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций | 8 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | 8 | | |  | |  |
| 2.10 | Организация взаимодействия с добровольными пожарными организациями в области ПБ | 4 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 2.11. | Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности | 6 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 2.12. | Создание защитных сооружений и требования к ним. | 8 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | 8 | | |  | |  |
| 2.13. | Организация работы с обращениями граждан и организаций по вопросам пожарной безопасности, ГО и ЧС. | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 2.14. | Контроль за организацией и осуществлением государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций | 6 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 2.15. | Требования к созданию финансовых резервов и материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации ЧС. | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |  |
| 2.16. | Паспорт безопасности опасного объекта | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 2.17. | Требования к планам ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов (ПЛАРН). | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |  |
| 2.18. | Обучение населения в области ГО и ЧС | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |  |
| Итоговый контроль (экзамен), очно | | 6 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | 6 |
| **Итого по дисциплине 2:** | |  | | | | | | **26** | | | | | | | | **6** | | | | | | **16** | | | **34** | |  |
| **88** | | | | | | **32** | | | | | | | | | | | | | | **50** | | | | | **6** |
| **Дисциплина 3. Расследование и экспертиза пожаров** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Раздел 3.1. Правовое регулирование деятельности ГПС.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность. | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 3.1.2 | Правоохранительные органы Российской Федера-ции. Надзор за предварительным расследованием. | 2 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 3.1.3 | Административное право и административная ответственность | 2 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 3.1.4 | Основы уголовного права | 4 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 3.1.5 | Уголовный процесс. Организация проведения дознания и проверок по факту пожара. | 6 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 3.1.6 | Следственные действия, проводимые по делам о пожарах. | 10 | | | | | |  | | | | | | | | 4 | | | | | |  | | | 6 | |  |
| 3.1.7 | Окончание предварительного расследования. Рассмотрение уголовного дела в суде. | 4 | | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 3.1.8 | Направление противодействия коррупции в системе МЧС России. | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |  |
| **Итого по разделу 3.1:** | |  | | | | | | **4** | | | | | | | | **14** | | | | | |  | | | **16** | |  |
| **34** | | | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | **16** | | | | |  |
| **Раздел 3.2. Методика установления очага пожара. Выдвижение и анализ версий о**  **причинах возникновения пожаров.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Организация и основные технические мероприятия, проводимые в ходе работ по расследованию пожаров. Осмотр места пожара. | | 4 | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 3.2.2 | Возникновение и развитие горения. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара. | | 4 | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 3.2.3 | Совокупность информации и формирование выводов об очаге пожара по результатам исследования различных конструкций, материалов и веществ. | | 8 | | | | |  | | | | | | | | 4 | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 3.2.4 | Установление источника зажигания и непосредственной технической причины пожара. | | 8 | | | | |  | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 6 | |  |
| 3.2.5 | Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения. | | 4 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 4 | |  |
| **Итого по разделу 3.2:** | | |  | | | | |  | | | | | | | | **10** | | | | | |  | | | **18** | |  |
| **28** | | | | | **10** | | | | | | | | | | | | | | **18** | | | | |  |
| **Раздел 3.3. Процессуальные основы и формы использования специальных познаний при расследовании пожаров.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста. | | | 4 | | | | |  | | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 3.3.2 | Назначение и производство судебных экспертиз по делам о пожарах. | | | 4 | | | | | 2 | | | | | | |  | | | | | | 2 | | |  | |  |
| 3.3.3 | Современные информационные технологии, используемые при расследовании и экспертизе чрезвычайных ситуаций. | | | 6 | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | 6 | |  |
| **Итого по разделу 3.3:** | | | |  | | | | | **2** | | | | | | | **2** | | | | | | **2** | | | **8** | |  |
| **14** | | | | | **4** | | | | | | | | | | | | | **10** | | | | |  |
| Итоговый контроль (экзамен), очно | | | | 6 | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | 6 |
| **Итого по дисциплине 3:** | | | |  | | | | | **6** | | | | | | | **26** | | | | | | **2** | | | **42** | |  |
| **82** | | | | | **32** | | | | | | | | | | | | | **44** | | | | | **6** |
| **Дисциплина 4. Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Раздел 4.1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств | | | | 18 | | | | | 8 | | | | | |  | | | | | |  | | | 10 | |  |
| 4.1.2 | Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности | | | | 4 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 4.1.3 | Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств | | | | 2 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 4.1.4 | Пожарная безопасность типовых технологических процессов | | | | 12 | | | | | 6 | | | | | |  | | | | | | 6 | | |  | |  |
| 4.1.5 | Пожарная безопасность объектов хранения нефти и нефтепродуктов | | | | 4 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 4.1.6 | Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов | | | | 2 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 4.1.7 | Пожарная безопасность мукомольных производств | | | | 2 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 4.1.8 | Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины | | | | 2 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 4.1.9 | Пожарная безопасность проведения огневых работ. | | | | 2 | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| **Итого по разделу 4.1:** | | | | |  | | | | | **18** | | | | | | **8** | | | | | | **6** | | | **16** | |  |
| **48** | | | | | **26** | | | | | | | | | | | | **22** | | | | |  |
| **Раздел 4.2. Пожарная безопасность в строительстве** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Нормативная техническая документация и общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений | | | | 8 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | | 2 | | | 4 | |  |
| 4.2.2 | Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |  |
| 4.2.3 | Пожарно-техническая классификация зданий, конструкций, строительных материалов и пожарных | | | | 6 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 4.2.4 | Эвакуация людей из зданий и сооружений | | | | 6 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 4.2.5 | Противопожарные преграды | | | | 6 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 4.2.6 | Основные положения и методика оценки пож. рисков МФЗ и промышленных предприятий. | | | | 8 | | | | | 4 | | | | | |  | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 4.2.7 | Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции | | | | 6 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 4.2.8 | Противодымная и противовзрывная защита зданий и сооружений. | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |  |
| 4.2.9 | Требования пожарной безопасности к общественным зданиям | | | | 6 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 4.2.10 | Требования пожарной безопасности к производственным объектам. | | | | 4 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 4.2.11 | Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты. | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |  |
| **Итого по разделу 4.2:** | | | | |  | | | | | **22** | | | | | | **2** | | | | | | **2** | | | **30** | |  |
| **56** | | | | | **24** | | | | | | | | | | | | **32** | | | | |  |
| Итоговый контроль (экзамен), очно | | | | | 6 | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | 6 |
| **Итого по дисциплине 4:** | | | | |  | | | | | **40** | | | | | | **10** | | | | | | **8** | | | **46** | |  |
| **110** | | | | | **50** | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | **6** |
| **Дисциплина 5. Организация пожаротушения и проведение аварийно-спасательных**  **работ.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Пожарная тактика и ее задачи | | | | 4 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 5.2. | Спасание людей на пожаре. Действия при спасании людей на пожаре и при ликвидации последствий ЧС | | | | 4 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 5.3. | Развертывание сил и средств. Действия при развертывании | | | | 4 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 5.4. | Тушение пожаров. Действия при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС | | | | 4 | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | | 4 | |  |
| 5.5. | Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС | | | | 4 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 5.6. | Основы локализации и ликвидации пожаров | | | | 4 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 5.7. | Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами | | | | 4 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 5.8. | Тактические возможности пожарных подразделений | | | | 4 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 5.9. | Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС | | | | 4 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 5.10. | Предварительное планирование действий подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС | | | | 6 | | | | |  | | | | | | 4 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 5.11. | Тактическая подготовка личного состава подразделений | | | | 2 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 5.12. | Изучение пожаров | | | | 2 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 5.13. | Тушение пожаров в сложных условиях | | | | 4 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | | 2 | |  |
| 5.14. | Понятие и классификация чрезвычайных ситуаций | | | | 2 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 5.15. | Назначение и организационная структура специализированных отрядов и частей. | | | | 2 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| 5.16. | Организация и проведение ПАСР в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | | | | 2 | | | | |  | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  |
| Итоговый контроль (экзамен), дистанционно | | | | | 6 | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | 6 |
| **Итого по дисциплине 5:** | | | | |  | | | | | **4** | | | | | | **30** | | | | | |  | | | **24** | |  |
| **64** | | | | | **34** | | | | | | | | | | | | **24** | | | | | **6** |
| **Дисциплина 6. Пожарная техника, связь и противопожарное водоснабжение** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Раздел 6.1.Противопожарное водоснабжение** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры. | | | | 4 | | | | | | 2 | | | | | | |  | | | 2 | | | |  | |  |
| 6.1.2 | Водопроводные сооружения. Безводопроводное противопожарное водоснабжение | | | | 4 | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | | | | 2 | |  |
| 6.1.3 | Внутренний противопожарный водопровод | | | | 4 | | | | | | 2 | | | | | | |  | | |  | | | | 2 | |  |
| 6.1.4 | Обследование систем противопожарного водоснабжения. Рассмотрение проектов систем противопожарного водоснабжения | | | | 14 | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | | | | 12 | |  |
| **Итого по разделу 6.1:** | | | | |  | | | | | | **4** | | | | | | | **4** | | | **2** | | | | **16** | |  |
| **26** | | | | | | **8** | | | | | | | | | | **18** | | | | | |  |
| **Раздел 6.2.Связь противопожарной службы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России | | | | 4 | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | | | 2 | | |  |
| **Итого по разделу 6.2:** | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | **2** | | |  | | | **2** | | |  |
| **4** | | | | | | **2** | | | | | | | | | | **2** | | | | | |  |
| **Раздел 6.3. Пожарная техника** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Огнетушители | | | | 8 | | | | | | | 2 | | | | | | |  | | |  | | 6 | | |  |
| 6.3.2 | Пожарные автомобили. Пожарные насосы | | | | 4 | | | | | | | 2 | | | | | | |  | | | 2 | |  | | |  |
| 6.3.3 | Пожарные мотопомпы | | | | 4 | | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | | 2 | | |  |
| **Итого по разделу 6.3:** | | | | |  | | | | | | | **4** | | | | | | | **2** | | | **2** | | **8** | | |  |
| **16** | | | | | | | **6** | | | | | | | | | | **10** | | | | |  |
| Итоговый контроль (зачет), дистанционно | | | | | 4 | | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | |  | | | 4 |
| **Итого по дисциплине 6:** | | | | |  | | | | | | | **8** | | | | | | | **8** | | | **4** | | **26** | | |  |
| **50** | | | | | | | **16** | | | | | | | | | | **30** | | | | | **4** |
| **Дисциплина 7. Пожарная безопасность в электроустановах** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1. | Общие сведения об электрическом токе и способах его получения. | | | | 2 | | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | |  | | |  |
| 7.2. | Пожароопасные явления в электроустановках. | | | | 2 | | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | |  | | |  |
| 7.3. | Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту. | | | | 4 | | | | | | | 2 | | | | | | |  | | |  | | 2 | | |  |
| 7.4. | Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности | | | | 4 | | | | | | | 2 | | | | | | |  | | |  | | 2 | | |  |
| 7.5. | Аппараты защиты электроустановок. | | | | 2 | | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | |  | | |  |
| 7.6. | Пожарная профилактика электрических сетей. | | | | 4 | | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | | 2 | | |  |
| 7.7. | Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ. | | | | 2 | | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | |  | | |  |
| 7.8. | Молниезащита. Защита от статического электричества. | | | | 4 | | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | | 2 | | |  |
| 7.9. | Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок. | | | | 4 | | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | | 4 | | |  |
| Итоговый контроль (зачет), дистанционно | | | | | 4 | | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | |  | | | 4 |
| **Итого по дисциплине 7:** | | | | |  | | | | | | | **4** | | | | | | | **12** | | |  | | **12** | | |  |
| **32** | | | | | | | **16** | | | | | | | | | | **12** | | | | | **4** |
| **Дисциплина 8. Газодымозащитная служба** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1. | Организационная структура ГДЗС ГПС МЧС, ее задачи и функции. | | | | 2 | | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | |  | | |  |
| 8.2. | Опасные факторы пожара и аварий. Назначение и классификация средств газодымозащиты. | | | | 10 | | | | | | | 2 | | | | | | |  | | |  | | 8 | | |  |
| 8.3. | Правила работы и требования безопасности при работе в СИЗОД. | | | | 4 | | | | | | |  | | | | | | | 2 | | |  | | 2 | | |  |
| Итоговый контроль (зачет), дистанционно | | | | | 2 | | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | |  | | | 2 |
| **Итого по дисциплине 8.:** | | | | |  | | | | | | | **2** | | | | | | | **4** | | |  | | **10** | | |  |
| **18** | | | | | | | **6** | | | | | | | | | | **10** | | | | | **2** |
| **Дисциплина 9. Пожарно-строевая подготовка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1. | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Общие положения пожарно-строевой подготовки (ПСП). | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | |  | | |  |
| 9.2. | Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге. | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | 2 | | |  |
| 9.3. | Упражнения со спасательной верёвкой. Спасание и самоспасание. Упражнения с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями. | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | | 2 | |  | | |  |
| 9.4. | Психологическая подготовка пожарных. | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | 2 | | |  |
| 9.5. | Работа с ручными пожарными лестницами и автолестницами. | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | 2 | | |  |
| 9.6. | Боевое развёртывание. | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | 2 | | |  |
| Итоговый контроль (зачет), дистанционно | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |  | | | 2 |
| **Итого по дисциплине 9:** | | | | |  | | | | | | | | **2** | | | | | |  | | | **2** | | **8** | | |  |
| **14** | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | **10** | | | | | **2** |
| **Дисциплина 10. Пожарная автоматика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Раздел 10.1. Автоматическая пожарная сигнализация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | Принципы построения и состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации | | | | 4 | | | | | | | | 2 | | | | | |  | | |  | | 2 | | |  |
| 10.1.2 | Пожарные извещатели | | | | 4 | | | | | | | |  | | | | | | 2 | | |  | | 2 | | |  |
| 10.1.3 | Приборы приемно-контрольные пожарные | | | | 4 | | | | | | | |  | | | | | | 2 | | |  | | 2 | | |  |
| **Итого по разделу 10.1:** | | | | |  | | | | | | | | **2** | | | | | | **4** | | |  | | **6** | | |  |
| **12** | | | | | | | | **6** | | | | | | | | | **6** | | | | |  |
| **Раздел 10.2. Автоматические установки пожаротушения и системы обеспечения**  **безопасности людей на пожаре** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | Установки водяного и пенного пожаротушения | | | | | 6 | | | | | | | | 2 | | | | | |  | |  | | 4 | | |  |
| 10.2.2 | Установки газового пожаротушения | | | | | 4 | | | | | | | |  | | | | | | 2 | |  | | 2 | | |  |
| 10.2.3 | Основные сведения по установкам порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения | | | | | 6 | | | | | | | |  | | | | | | 2 | |  | | 4 | | |  |
| 10.2.4 | Автоматические системы, обеспечения безопасности людей при пожаре | | | | | 4 | | | | | | | | 2 | | | | | |  | |  | | 2 | | |  |
| **Итого по разделу 10.2:** | | | | | |  | | | | | | | | **4** | | | | | | **4** | |  | | **12** | | |  |
| **20** | | | | | | | | **8** | | | | | | | | **12** | | | | |  |
| **Раздел 10.3. Основы проектирования и эксплуатации установок пожарной автоматики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | Приемка в эксплуатацию и методика проверки работоспособности системы автоматической противопожарной защиты | | | | | 6 | | | | | | | | 2 | | | | | |  | |  | | 4 | | |  |
| 10.3.2 | Организация надзора за внедрением и эксплуатацией систем автоматической противопожарной защиты на объектах | | | | | 6 | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | | 6 | | |  |
| **Итого по разделу 10.3:** | | | | | |  | | | | | | | | **2** | | | | | |  | |  | | **10** | | |  |
| **12** | | | | | | | | **2** | | | | | | | | **10** | | | | |  |
| Итоговый контроль (зачет), дистанционно | | | | | | 4 | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | | | 4 |
| **Итого по дисциплине 10:** | | | | | |  | | | | | | | | **8** | | | | | | **8** | |  | | **28** | | |  |
| **48** | | | | | | | | **16** | | | | | | | | **28** | | | | | **4** |
| **Дисциплина 11. Безопасность жизнедеятельности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Раздел 11.1. Основы экологии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Общее понятие об экологии и эволюции органического мира. Особенности взаимодействия общества и природы. Воздействие пожаров на окружающую среду. | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | | 2 | |  | |  | | |  |
| 11.1.2 | Основные принципы и методы охраны окружающей природной среды и рационального природопользования. Ресурсосберегающее технологии и проблема отходов. | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | | 2 | | |  |
| 11.1.3 | Правовые и социальные вопросы природопользования. Понятие о концепции устойчивого развития. | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | | 2 | | |  |
| **Итого по разделу 11.1:** | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | **2** | |  | | **4** | | |  |
| **6** | | | | | | | | **2** | | | | | | | | **4** | | | | |  |
| **Раздел 11.2. Основы безопасности жизнедеятельности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности | | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | 2 | |  | |  | | |  |
| 11.2.2 | Классификация ЧС, их основные поражающие факторы. | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | |  | |  | |  | | |  |
| 11.2.3 | Выявление последствий ЧС мирного и военного времени. | | | | | | 4 | | | | | | | |  | | | | | 2 | |  | | 2 | | |  |
| 11.2.4 | Организация защиты сотрудников ГПС и населения в ЧС. | | | | | | 4 | | | | | | | |  | | | | | 2 | |  | | 2 | | |  |
| **Итого по разделу 11.2:** | | | | | | |  | | | | | | | | **2** | | | | | **6** | |  | | **4** | | |  |
| **12** | | | | | | | | **8** | | | | | | | **4** | | | | |  |
| **Раздел 11.3. Основы медицинских знаний** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре. | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  |
| 11.3.2 | Защита и первая медицинская помощь при ожогах, отравлении и лучевом поражении. | | | | 2 | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | 2 | |  |
| **Итого по разделу 11.3:** | | | | |  | | | | | | **2** | | | | | |  | | | | | |  | | **2** | |  |
| **4** | | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | **2** | | | |  |
| Итоговый контроль (зачет), дистанционно | | | | | 4 | | | | | |  | | | | | | | | |  | | |  |  | | | 4 |
| **Итого по дисциплине 11:** | | | | |  | | | | | | **4** | | | | | | | | | **8** | | |  | **10** | | |  |
| **26** | | | | | | **12** | | | | | | | | | | | | **10** | | | | **4** |
| **ИТОГО:** | | | | |  | | | | | | **106** | | | | | | | | | **120** | | | **38** | **240** | | |  |
| **550** | | | | | | **126** | | | | | | | | | | | | **278** | | | | **46** |

**4.4. Содержание рабочей программы**

**Дисциплина 1**

**Основы гуманитарных и социально-экономических**

**дисциплин**

**Тема 1.1. Современные формы философского знания**

Курс классического мировоззрения в ХХ веке.

Современные формы философии: герменевтика, поструктурализм, постмодернизм. Роль и место философии в современной духовной жизни общества. Философия и человек. Антропологическая проблематика и ее формы.

В чем заключается значение философии для сотрудников ГПС МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];*

*дополнительная [1].*

**Тема 1.2. Предмет, структура и функции политологии**

Понятие политика. Объект и предмет политологии. Основные категории и понятия политической науки. Специфика политических закономерностей, их связь с другими сферами социальной жизни. Место и роль политологии в системе социально-гуманитарных наук. Соотношение ее с философией, историей, социологией, экономическими науками, другими отраслями знаний.

Структура, методы и функции политической науки. Политологии как наука и учебная дисциплина. Содержание и методика изучения политологии. Значение изучения политологии для формирования личности будущего пожарного специалиста, его гражданских качеств и политической культуры.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];*

*дополнительная [1].*

**Тема 1.3. Политические реалии современной России**

Российская государственность: Особенности формирования. Российское общество и государство. Советская политическая система. Причины кризиса и распада. Кризис и распад СССР. Постсоветское общество.

Становление политической системы РФ. Попытки реализации либерально-демократической модели при строительстве российской государственности и причины кризиса этой модели. Федеративное государство: выработка механизмов и проблема сохранения единства. Роль силовых структур в политической системе РФ.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];*

*дополнительная [1].*

**Тема 1.4. Система категорий профессиональной этики**

Основополагающие нравственные категории «добро» и «зло» в практике пожарной охраны. Категория «долг» как сущность и содержание служебной деятельности сотрудника противопожарной службы. Совпадение требований служебного долга с нравственными побуждениями личности – неотъемлемая сторона высокого профессионализма; ответственного исполнения своих должностных обязанностей.

Категория «совесть» как осознанное чувство моральной ответственности за свои действия и поступки. Формы проявления совести: нравственное удовлетворение или стыд, угрызения совести из-за содеянного. «Совесть» и «долг» являются внутриличностными контрольно-императивными механизмами нравственного сознания, выражение должного в поведении человека, внутренний нравственный закон. Совесть как иммунитет против профессионально-нравственной деградации. Понятие «чести» и «достоинства» как отражение общественной ценности личности, ее социально-нравственной значимости. Справедливость и нравственность. Нравственный идеал, счастье и смысл человеческой жизни.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];*

*дополнительная [1].*

**Тема 1.5. Организация деятельности пресс-службы**

**при чрезвычайных ситуациях**

Особенности организации работы по освещению в СМИ чрезвычайных ситуаций.

Координация работы представителей СМИ в зоне ЧС, оперативное обеспечение информацией, помощь в подготовке материалов.

Рекомендации при подготовке и участию в мероприятиях для СМИ.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [11,12, 13, 14];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12].*

*нормативные правовые акты[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].*

5. Фонд оценочных средств

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Философия как наука.
2. Концепция классического мировоззрения ХХ века.
3. Роль и место философии в современной жизни общества.
4. Значение философии для сотрудников ГПС МЧС России.
5. Соотношение философии и человека.
6. Политология как наука и учебная дисциплина. Понятие и сущность.
7. Место политологии в системе гуманитарных наук.
8. Структура, методы и функции политической науки.
9. Мировая политика и международные отношения.
10. Политические процессы в современной России.
11. Особенности формирования российской государственности.
12. Причины кризиса и распада СССР.
13. Формирование демократического государства в РФ.
14. Федеративное государство: проблема сохранения единства.
15. Основные категории профессиональной этики.
16. «Долг»– как основная категория профессиональной этики.
17. Профессиональная деформация: пути и способы предотвращения.
18. Патриотическое воспитание – его значение для сотрудников ГПС МЧС России.
19. Профессиональный риск в деятельности сотрудников ГПС МЧС России.
20. Роль и место МЧС России в структуре государственной власти.

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. М., 2003.
2. Алексеев П.В., Панин А.В. Хрестоматия по философии. М., 2003.
3. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая: философия древности и средневековья. М., 1995.
4. Лосев А.Ф. История античной философии в конспективном изложении. М., 1989.
5. Майоров Г.Г. Формирование средневековой философии. М., 1979.
6. Рычков А.К., Яшин Б.Л. Философия. Учебник для высших учебных заведений. М., 2002.
7. Философия. Культура. Цивилизация. СПб., 2001.
8. Философия. Учебник для юридических вузов./ Под редакцией Сальникова В.П., Федорова В. П., Г. Н. Хона. СПб., 1999
9. Философия: Учебник для высших учебных заведений. Ростов-на-Дону., 1996.
10. Философский энциклопедический словарь. М., 1999
11. Чижов Д.В., Методические рекомендации по использованию PR-технологий в деятельности информационных подразделений территориальных органов МЧС России. М.:МЧС России, 2008.
12. Рыклина М.В. Пресс-служба МЧС России, Москва, 2010.
13. Техника и технология СМИ: печать, радио, телевидение, Интернет: учебник/ В.В.Тулупов (и др.) СПб.: Изд-во МихайловаВ.А.; Горкина М., Мамонтов А., Манн И., 2010.
14. PR на 100%. Как стать хорошим менеджером по PR. Альпина бизнес букс, 2012.

**Дополнительная:**

1. Хрестоматия по истории философии. В 3ч. М., 1997.
2. МЧС России в средствах массовой информации. М.: Голден-Би, 2009.
3. Концепция информационной политики МЧС России на 2010–2012 гг.
4. Харрис, Р. Психология массовых коммуникаций / Р. Харрис. СПб.: Прайм-ЕВРОЗНАК, 2002.
5. Журналист в поисках информации: Сборник материалов для работников СМИ и будущих журналистов / Под ред. А.К. Симонов. 5-е изд., испр. и доп. М.: Галерея, 2004.
6. Кривоносов А.Д. Основы спичрайтинга, учебное пособие. СПбГУ, фа-культет журналистики, 2003.
7. Баринов В.А., Антикризисное управление. М.:ФЭК,2002.
8. Ольшевский А. Антикризисный PR и консалтинг. Питер, 2003.
9. Марлоу Ю. Пиар в электронных СМИ. М.:Мир, 2002.
10. Шерова Л.М., Работаем со СМИ. М.:Национальный Институт региональных исследований и политических технологий «Экспертное сообщество», 2002.
11. Чумиков А.Н., Бочаров М.П. Связи с общественностью: теория и практика: Учеб. Пособие. М.: Дело, 2003.
12. Ворошилов В.В. Теория и практика массовой информации: учебник. СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2006. 494 с.

**Нормативные правовые акты:**

* 1. Конституция Российской Федерации.
  2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
  3. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
  4. Федеральный закон Российской Федерации от 1 апреля 2012 года № 23-ФЗ «О внесении изменений в федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
  5. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
  6. Федеральный закон Российской Федерации 9 февраля 2009 г. № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления».
  7. Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (с изменениями и дополнениями).
  8. Федеральный закон Российской Федерации от 27 декабря1991г. № 2124-1 «О средствах массовой информации».
  9. Федеральный закон Российской Федерации от 07 июля 2003г. № 126-ФЗ «О связи».
  10. Приказ МЧС России от 29 июня 2006 г. № 386 «Об утверждении административного регламента МЧС России по исполнению государственной функции по организации информирования населения через средства массовой информации и по иным каналам о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах, мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также пропаганде в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».

**Дисциплина 2**

**Организация осуществления государственных надзоров**

**в области пожарной безопасности,гражданской обороны**

**и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций**

**Тема 2.1. Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России**

Органы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и ГИМС как вид государственной надзорной деятельности в области обеспечения безопасности. Становление и развитие надзорной деятельности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления надзорной деятельности в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления государственного надзора в сфере компетенции МЧС России. Система подразделений МЧС России, их полномочия и функции.

Категории государственных инспекторов по государственному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению государственного надзора в сфере компетенции МЧС России. Организация деятельности государственных инспекторов по надзорной деятельности в системе МЧС России. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по надзорной деятельности. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 54, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73].*

**Тема 2.2. Нормативное правовое регулирование**

**надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России**

Понятие нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности, ГО и ЧС. Система нормативных документов по пожарной безопасности. Порядок и правила разработки, утверждения, регистрации и введения в действие нормативных документов и деятельности ГПС МЧС России. Порядок классификации нормативных документов в области пожарной безопасности.

Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Принципы технического регулирования. Технические регламенты в области пожарной безопасности: цели принятия, виды, содержание и применение. Порядок разработки, хранения, изменения и отмены технических регламентов в области пожарной безопасности.

Организация Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию. Порядок создания и ведения Информационного фонда документов МЧС России в сфере технического регулирования.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная[1, 2, 3, 4, 5, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 54, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73].*

**Тема 2.3. Организация государственного надзора**

**в области ПБ, ГО и ЧС**

Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России.

Уполномоченные органы государственного контроля (надзора) в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Порядок информирования о проведении государственного контроля (надзора) в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Административные процедуры при проведении государственного контроля (надзора) в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная[1, 2, 3, 4, 5, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 54, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73].*

**Тема 2.4. Требования предъявляемые к объектам надзора**

**в области гражданской обороны**

Предмет проверки в области гражданской обороны – соблюдение на объектах надзора специальных условий (правил) эксплуатации имеющихся технических систем управления гражданской обороны и объектов гражданской обороны, использования и содержания систем оповещения, средств индивидуальной защиты, другой специальной техники и имущества гражданской обороны, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Вопросы, подлежащие проверке в области ГО. Планирование мероприятий ГО на объектах экономики.

Основы планирования мероприятий гражданской обороны.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная[1, 2, 3, 4, 5, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 54, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 80,81].*

**Тема 2.5. Организационные основы обеспечения**

**пожарной безопасности**

Организационные вопросы обеспечения пожарной безопасности на предприятии. Система пожарной безопасность в Российской Федерации, основные элементы которой – органы государственной власти, органы местного самоуправления, предприятия и граждане.Права и обязанности предприятий в области пожарной безопасности.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности. Дисциплинарная, материальной, административная, уголовной и иная ответственность юридических, должностных лиц и граждан в соответствии с законодательством.

Порядок учета пожаров на предприятии.Официальный статистический учет пожаров и ведение государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям.

Противопожарный режим в организациях. Организация работы с трудовыми коллективами по предупреждению нарушений требований пожарной безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 45, 49, 50, 51, 54, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 77].*

**Тема 2.6. Организация и проведение мероприятий**

**по контролю в области ПБ, ГО и ЧС**

Организация и порядок проведения мероприятий по контролю требований пожарной безопасности.

Организация и порядок проведения мероприятий по контролю требований и мероприятий в области гражданской обороны и в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Требования к организации и проведению мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, другими юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

Порядок проведения мероприятий по надзору. Ограничения при проведении мероприятий по надзору.

Значение, цели, виды и периодичность проведения проверок. Этапы проверки. Порядок и методика проведения проверки. Перечень вопросов, проверяемых в ходе проверок. Порядок оформления результатов мероприятия по надзору.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 54, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73].*

**Тема 2.7. Требования, предъявляемые к объектам надзора**

**в области защиты населения и территорий от ЧС**

Требования к федеральным органам исполнительной власти, к органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, к органам местного самоуправления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Требования к организациям в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Планирование и осуществление необходимых мер в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в чрезвычайных ситуациях. Создание, подготовка и поддержание в готовности к применению сил и средств, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обучение работников организаций способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях.Создание локальных систем оповещения о чрезвычайных ситуациях. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.Финансирование мероприятия по защите работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций.Создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Предоставление информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, оповещение работников организаций об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 83, 84, 85].*

**Тема 2.8. Государственный статистический учет и отчетность**

**по пожарам и их последствиям**

Организация единой государственной системы статистического учета пожаров и их последствий. Официальный и ведомственный учет пожаров и их последствий. Порядок учета пожаров. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров. Порядок учета пострадавших от пожаров людей. Документы, составляемые по учету пожаров и их последствиям, требования к их оформлению. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.

Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям. Анализ пожаров и их последствий. Разработка мероприятий по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 45, 49, 50, 51, 54, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 77].*

**Тема 2.9. Информационно-пропагандистская деятельность**

**в областипожарной безопасности, гражданской обороны**

**и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций**

Понятие, цель, задачи, виды и основные направления информационно-пропагандистской деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Органы управления и подразделения МЧС России, осуществляющие информационно-пропагандистскую деятельность.

Противопожарная пропаганда. Виды, формы и методы противопожарной пропаганды. Публикация материалов в средствах массовой информации. Организация показа фильмов. Издание и распространение пожарно-технической литературы и рекламной продукции, тематические выставки, лекции, беседы.

Организация обучения населения мерам пожарной безопасности по месту жительства и в образовательных учреждениях. Обучение работающих мерам пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи и пожарно-технический минимум. Обучение мерам пожарной безопасности специалистов в системе повышения квалификации. Надзор за организацией обучения мерам пожарной безопасности. Проверки органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций и образовательных учреждений по вопросам противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности.

Совершенствование информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 42, 45, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 77, 79].*

**Тема 2.10. Организация взаимодействия с добровольными**

**пожарными организациями в области пожарной безопасности**

Добровольные пожарные организации и их значение в области обеспечения пожарной безопасности.

Добровольная пожарная охрана: цели, задачи, порядок создания подразделений добровольной пожарной охраны и регистрации добровольных пожарных, основные направления деятельности.

Общественные организации пожарной охраны: ассоциации пожарных, фонды пожарной безопасности, добровольные пожарные общества. Цели, задачи, порядок организации и основные направления деятельности общественных организаций пожарной охраны. Оценка деятельности добровольных пожарных организаций.

Взаимодействие органов надзора с добровольными пожарными организациями по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

Роль органов государственного надзора по содействию, дальнейшему развитию и совершенствованию деятельности добровольных пожарных организаций.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 45, 49, 50, 51, 54, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 77].*

**Тема 2.11. Лицензирование деятельности в области**

**пожарной безопасности**

Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности в области пожарной безопасности. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию и их состав. Основные лицензионные требования и условия, которым должен соответствовать соискатель лицензии. Специализированные требования к соискателю лицензии по составам видов деятельности в области пожарной безопасности.

Порядок организации работы по оценке возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности. Перечень документов, представляемых соискателем лицензии и их регистрация. Обязанности экспертной организации при приеме и рассмотрении документов соискателя лицензии. Порядок проведения и оформления результатов оценки возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

Организация работы комиссии центрального аппарата МЧС России по лицензированию видов деятельности в области пожарной безопасности.

Порядок подготовки проектов решений лицензирующего органа о предоставлении (об отказе в предоставлении) лицензий и доведение решений до сведения соискателей лицензий. Основания для отказа в предоставлении лицензии. Предоставление документов, подтверждающих наличие лицензии.

Организация контроля за соблюдением лицензиатами лицензионных требований и условий. Порядок подготовки, проведения и оформления результатов проверок лицензиатов. Решения, принимаемые по результатам проверки лицензиата. Разрешение споров между лицензирующим органом и лицензиатом.

Взаимодействие лицензирующего органов с налоговыми органами по вопросам лицензирования деятельности в области по­жарной безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77].*

**Тема 2.12. Создание защитных сооружений и требования к ним**

Требования по содержанию защитных сооружений.

Нормативно-правовое обеспечение и организация надзора содержанием защитных сооружений.

Особенности требований к содержанию защитных сооружений.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 83, 84, 85].*

**Тема 2.13. Организация работы с обращениями граждан**

**и организаций по вопросам пожарной безопасности, ГО и ЧС**

Сроки и последовательность действий должностных лиц МЧС России, его территориальных органов и организаций при предоставлении государственной услуги по приему граждан, обеспечению своевременного и полного рассмотрения устных и письменных обращений граждан, принятию по ним решений и направлению ответов заявителям в установленный законодательством Российской Федерации срок.

Основания для отказа в предоставлении государственной услуги.Информирование граждан по предоставлению государственной услуги.

Права гражданина на стадии рассмотрения его обращения МЧС России или его территориальным органом.Основные требования к качеству рассмотрения обращений в МЧС России или его территориальных органах. Личный прием граждан.

Работа с обращениями граждан по вопросам, не относящимся к компетенции МЧС России.Ответственность за своевременное, всестороннее и объективное рассмотрение обращений. Рассмотрение обращения с выездом на место. Порядок подготовки и оформление ответа.

Обобщение результатов анализа обращений граждан.Контроль за рассмотрением обращений граждан.Проведение плановых и внеплановых проверок предоставления государственной услуги, в том числе своевременности и полноты рассмотрения обращений граждан, обоснованности и законности принятия по ним решений.

Досудебный (внесудебный) порядок обжалования решений и действий (бездействия) должностных лиц МЧС России и его территориальных органов.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 42, 45, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 77, 79].*

**Тема 2.14. Контроль за организацией и осуществлением государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны**

**и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций**

Учет и анализ деятельности по осуществлению государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Порядок инспектирования и контрольных проверок организации и осуществления государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Виды проверок, их проведение и оформление ре­зультатов. Методика оценки деятельности органов государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Основные направления совершенствования деятельности по организации и осуществлению государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 54, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73].*

**Тема 2.15. Требования к созданию финансовых резервов**

**и материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации ЧС**

Требования к созданию финансовых резервов и материальных ресурсов для ликвидации ЧС. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Виды, номенклатура и объем резервов (запасов) материальных и финансовых ресурсов для предупреждения и ликвидации ЧС, выполнения мероприятий ГО и РСЧС. Порядок определения номенклатуры, создаваемой в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских средств. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации ЧС. Медицинские средства защиты. Номенклатура материальных средств, медицинского имущества и медикаментов, подлежащих содержанию в резерве медицинских учреждений. Организация количественного и качественного учета.

Порядок создания, использования и восполнения резервов финансовых, материально-технических и иных средств для предупреждения и ликвидации ЧС и ГО.

Перечень имущества ГО, хранящегося на складах. Организация количественного и качественного учета. Порядок проведения контроля имущества ГО. Требования, предъявляемые к местам хранения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90].*

**Тема 2.16. Паспорт безопасности опасного объекта**

Требования в области промышленной безопасности. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Обязанности организаций эксплуатирующих опасный производственный объект по обеспечению готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Декларация промышленной безопасности.

Безопасность гидротехнических сооружений.

Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Задачи разработки паспорта безопасности опасного объекта, территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 91].*

**Тема 2.17. Требования к планам ликвидации**

**аварийного разлива нефтепродуктов (ПЛАРН)**

Основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Категории чрезвычайные ситуации, в зависимости от объема и площади разлива нефти и нефтепродуктов на местности, во внутренних пресноводных водоемах и на море. Расчет необходимого количества сил и средств.

Требования к разработке и согласованию планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации.

Правила разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации. Планирование действий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов ( ЛРН).

Основные задачи планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливами нефти и нефтепродуктов. Организация разработки Планов. Структура Плана ЛРН. Приложения к Плану. Введение Планов в действие и контроль их реализации.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 91, 92, 93].*

**Тема 2.18. Обучение населения в области ГО и ЧС**

Основные задачи по обучению населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Основные задачи по обучению населения в области гражданской обороны.

Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Повышение квалификации в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Проведение командно-штабных, тактико-специальных и комплексных учений и тренировок. Система подготовки населения. Группы (категории) обучаемых.

Финансирование подготовки населения в области ГО и ЧС.

Основные формы обучения населения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 42, 45, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 77, 79].*

5. Фонд оценочных средства

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену)**

1. Перечень структурных подразделений и должностных лиц, осуществляющих исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
2. Что является предметом государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
3. Права и обязанности должностных лиц органов ГПН при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
4. Компетенция и полномочия органов ГПН при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
5. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору за выполнением требований пожарной безопасности.
6. Порядок информирования об исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
7. График работы органов ГПН Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
8. Срок исполнения государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
9. Административные процедуры исполнения государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
10. Чем заканчивается выполнение административных процедур исполнения государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
11. Порядок ведения учета объектов защиты, органов власти при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
12. Порядок планирования проверок в органах ГПН Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
13. Что является основанием для включения плановой проверки органа власти, объекта защиты, физических лиц-правообладателей в план при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
14. Порядок закрепления объектов защиты и органов власти для осуществления государственной функции за должностными лицами органов ГПН при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
15. Виды и порядок проведения проверок органа власти, объекта защиты, физических лиц-правообладателей при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
16. Порядок проведения плановых проверок при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
17. Порядок проведения внеплановых проверок при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
18. Что является основанием для проведения внеплановых проверок при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
19. Оформление результатов проверок и принятие мер по их результатам при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
20. Порядок регистрации и учет проверок. Организация делопроизводства и перечень документации, предусматриваемой к ведению в органе ГПН при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
21. Порядок рассмотрения заявлений организаций и граждан, являющихся соискателями лицензий либо лицензиатами в случаях, предусмотренных федеральными законами и нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, о выдаче заключений о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности, оформление результатов.
22. Порядок рассмотрения межведомственных запросов из федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации предоставляющих государственные услуги, оформление результатов.
23. Организация проведения консультаций по исполнению государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности и вопросам, входящим в компетенцию органов ГПН.
24. Порядок осуществления текущего контроля за соблюдением и исполнением должностными лицами органов ГПН положений Административного регламента и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования к исполнению государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности, а также за принятием ими решений.
25. Порядок и периодичность осуществления плановых и внеплановых проверок полноты и качества исполнения государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
26. Основание для начала процедуры досудебного (внесудебного) обжалования решения или действия (бездействия) должностного лица органа ГПН при исполнении государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности. Процедура рассмотрения жалоб.
27. Перечень нормативных правовых актов, регулирующих исполнение государственной функции за выполнением требований пожарной безопасности.
28. Какое административное наказание предусматривается при нарушении требований пожарной безопасности.
29. Какое административное наказание предусматривается за невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль).
30. Полномочия структурных подразделений МЧС России и должностных лиц при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
31. Перечень форм и видов проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Регистрация и учет проверок.
32. Порядок проведения плановых проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Регистрация и учет проверок.
33. Основания для проведения внеплановых проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
34. Порядок проведения документарных проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
35. Порядок проведения выездных проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
36. Требования по оформлению результатов мероприятий по надзору, при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
37. Обязанности должностного лица надзорного органа, в случае выявления по результатам проверки невыполнения требований в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
38. Порядок осуществления текущего контроля за соблюдением и исполнением должностными лицами органов, осуществляющих государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, положений регламента и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования к исполнению государственной функции.
39. Порядок и периодичность осуществления плановых и внеплановых проверок полноты и качества исполнения государственной функции, в том числе порядок и формы контроля за полнотой и качеством исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
40. Порядок обжалования действий (бездействий) и решений должностных лиц надзорных органов, при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
41. Какое административное наказание предусматривается при нарушении требований режима чрезвычайного положения.
42. Какое административное наказание предусматривается при невыполнении требований норм и правил по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
43. Перечень нормативных правовых актов, регулирующих исполнение государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
44. Что является предметом исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
45. Права и обязанности должностных лиц при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
46. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
47. Порядок информирования об исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
48. Режим работы надзорных органов при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
49. Срок исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
50. Перечень административных процедур при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
51. Порядок учета субъектов надзора при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
52. Порядок планирования проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
53. Порядок проведения выездных проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
54. Требования по оформлению результатов мероприятий по надзору, при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
55. Обязанности должностного лица надзорного органа, в случае выявления по результатам проверки невыполнения требований в области гражданской обороны.
56. Порядок осуществления текущего контроля за соблюдением и исполнением должностными лицами органов, осуществляющих государственный надзор в области гражданской обороны, положений регламента и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования к исполнению государственной функции.
57. Порядок и периодичность осуществления плановых и внеплановых проверок полноты и качества исполнения государственной функции, в том числе порядок и формы контроля за полнотой и качеством исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
58. Порядок обжалования действий (бездействий) и решений должностных лиц надзорных органов, при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
59. Какое административное наказание предусматривается при невыполнении требований и мероприятий в области гражданской обороны.
60. Перечень нормативных правовых актов, регулирующих исполнение государственной функции за выполнением требований гражданской обороны.
61. Что является предметом исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
62. Права и обязанности должностных лиц при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
63. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору в области гражданской обороны.
64. Порядок информирования об исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
65. Режим работы надзорных органов при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
66. Срок исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
67. Перечень административных процедур при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
68. Порядок учета субъектов надзора при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
69. Порядок планирования проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
70. Полномочия структурных подразделений МЧС России и должностных лиц при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
71. Перечень форм и видов проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны. Регистрация и учет проверок.
72. Порядок проведения плановых проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны. Регистрация и учет проверок.
73. Основания для проведения внеплановых проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
74. Порядок проведения документарных проверок при исполнении государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Артамонов В.С., Дешевых Ю.И. и др. Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Учебник для вузов МЧС России. / Под общей редакцией Кириллова Г.Н. СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. 360 с.
2. Государственный пожарный надзор: Учебник для пожарно-технических учебных заведений / Под ред. Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009.
3. Артамонов В.С., Воронов С.И., Гелетич А.Н., Дешевых Ю.И. и др. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России: учебник для вузов МЧС России/под ред. канд. Социологических наук Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. Ч.1,2. 308,368с.

**Дополнительная:**

1. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (учебное пособие для преподавателей и слушателей УМЦ, курсов ГО и работников ГОЧС предприятий, организаций и учреждений) / Под ред. Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2004. 3-е изд. 512 с.
2. Основы организации и ведения гражданской обороны в современных условиях/ Под общей редакцией С.К. Шойгу.Деловой экспресс, 2005. 520 с.
3. Крючек Н.А. и др. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения. Под общей редакцией Кириллова Г.Н. М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2001. 264 с.
4. Государственный пожарный надзор: Учебник для пожарно-технических учебных заведений / Под ред. Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2006.
5. Шойгу С.К. Катастрофы и государство. М.: Энергоатомиздат, 1997.
6. Шарова О.Е. Основы безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, связанных с пожарами: Учебное пособие. СПб., 2004.
7. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.
8. Материальная ответственность работников. Дергач А.Ю. М.:ООО ИИА «Налог Инфо», ООО «Статус-Кво 97», 2007. 132 с.
9. Долгова М.Н.Материальная ответственность работника и работодателя. М.: «ГроссМедиа» , 2007. 110 с.
10. Тетерин И.М., Евстафьев И.Ю. Социологические основы государственной политики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Ростов-н/Д.: Издательство Ростовского военного института ракетных войск, 2005. 328 с.

**Нормативные правовые акты:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.).
2. Федеральный конституционный закон от 13 августа 1997 г. № 2-ФКЗ «О Правительстве Российской Федерации».
3. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 16 июня 1996 г. № 63-ФЗ.
4. Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ.
5. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 1 от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ, часть 2 от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ, часть 3 от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ).
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195–ФЗ.
7. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24 июля 2002 г. № 95-ФЗ.
8. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29декабря 2004 г. № 190-ФЗ.
9. Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 7 февраля 1992 г. № 2300-1(ред. от 25.06.2012г.).
10. Закон Российской Федерации от 13 мая 1992 г. № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» (ред. От 30.12.2001г.).
11. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
12. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
13. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
14. Федеральный закон от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
15. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
16. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
17. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. от 09.05.2005).
18. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
19. Федеральный закон от 6 мая 2011г. №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
20. Федеральный закон от 19 мая 1995 г. № 82-ФЗ «Об общественных объединениях» (ред.01.07.2011г.).
21. Федеральный закон от 22 августа 2004 г № 122 «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред.05.06.2012г.).
22. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (ред. от 09.05.2005).
23. Федеральный закон от 2 мая 2006 г. № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» (ред. От 27.07.2010г. с изм.От 18.07.2012г.).
24. Федеральный закон от 22 июля 2005 года № 116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации».
25. Федеральный закон от 27.07. 2010 года № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
26. Федеральный закон от 21.10. 2011 года № 295-ФЗ «О внесении изменений в статьи 20.6 и 20.7 Кодекса Российской федерации об административных правонарушениях».
27. Указ Президента Российской Федерации от 23 мая 1996 г. № 763 «О порядке опубликования и вступления в силу актов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти» (ред.17.11.2011г.).
28. Указ Президента Российской Федерации от 9 ноября 2001 г. № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности» (ред.27.10.2011г.).
29. Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
30. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997г. № 1009 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации» (ред. от 25.06.2012г.).
31. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 августа 2003 г. № 500 «О федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию» (ред. от 23.09.2010г.).
32. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (ред. от 03.09.2012г.).
33. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
34. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 « О противопожарном режиме».
35. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2005 г. № 712 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществляемом Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
36. Постановление Правительства РФ от 21 мая 2007 г. 305 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области гражданской обороны».
37. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 июля 1995 г. № 675 «О декларации безопасности промышленного объекта РФ».
38. Постановление Правительства Российской Федерации от 10 ноября 1996 г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации ситуаций природного и техногенного характера».
39. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 августа 1996 г. № 924 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (ред.23.12.2011г.).
40. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 марта 1997 г. № 334 «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред. 22.12.2011г.).
41. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 января 2003 г. № 11 «О Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности» (ред.04.12.2009г.).
42. Постановление Правительства РФ от 4 сентября 2003 г. № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред.08.09.2010г.).
43. Постановление Правительства Российской Федерации от 27 мая 2005 г. № 335 «О внесение изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2005 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
44. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред. 17.05.2011г.).
45. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июня 2005г. № 385 «О федеральной противопожарной службе» (ред. от 20.06.2011г).
46. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
47. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997 г. № 1013 «Об утверждении Перечня товаров (работ и услуг), подлежащих обязательной сертификации» (ред. от 05.08.2009г.).
48. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 июля 1999 г. № 766 «Об утверждении перечня продукции, подлежащей подтверждению декларацией о соответствии, порядка принятия декларации о ее соответствии и ее регистрации» (ред. от 01.12.2009г.).
49. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 января 2012 г. № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров».
50. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011г. №1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
51. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 мая 2011г. №373 «О разработке и утверждении административных регламентов исполнения государственной функции и административных регламентов представления государственных услуг» (ред. от 25.08.2012г.).
52. Постановления Правительства Российской Федерации от 17 марта 2009 года № 241 «Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на таможенной территории Российской Федерации, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 06.02.2012г.).
53. Приказ МЧС России от 23 марта 2004 г. № 140 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и их государственной регистрации».
54. Приказ МЧС России от 6 августа 2004 г. № 372 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – органе, специально уполномоченном решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту Российской Федерации» (ред. 11.01.2012г.).
55. Приказ МЧС России от 1 октября 2004 г. № 458 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – региональном центре по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ред. 11.01.2012г.).
56. Приказ МЧС России, МВД России и ФСБ России от 31 мая 2005 г. № 428/432/321 «О порядке размещения современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также своевременного оповещения и оперативного информирования граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций».
57. Приказ МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий» (ред. от 17.01.2012г.).
58. Приказ МЧС России от 29 июня 2006 г. № 386 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по исполнению государственной функции по организации информирования населения через средства массовой информации и по иным каналам о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах, мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах испособах защиты, а также пропаганде в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».
59. Приказ МЧС РФ от 27 сентября 2011 г. № 540 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по приему граждан, обеспечению своевременного и полного рассмотрения устных и письменных обращений граждан, принятию по ним решений и направлению ответов заявителям в установленный законодательством Российской Федерации срок» (ред.18.04.2012г.)
60. Приказ МЧС России от 28 февраля 2003 г. № 105 «Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения».
61. Приказ МЧС России от 3 марта 2005 г. № 125 «Об утверждении Инструкции по проверке и оценке состояния функциональных и территориальных подсистем единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
62. Приказ МЧС от23 декабря 2005 г. № 999 «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» (ред.22.08.2011г.).
63. Приказ МЧС России от 24 июля 2006 г. № 418 «Об утверждении Регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ред. 18.04.2012г.).
64. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 25.01.2011 № 14 «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
65. Приказ МЧС России от 22 августа 2006 г. № 490 «Об утверждении квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей должностными лицами органов государственного надзора в области от чрезвычайных ситуаций».
66. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27.01.2011 № 18 «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях».
67. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 31.10.2011 № 652 «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области гражданской обороны».
68. Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (ред.12.12.2011г.).
69. Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (ред. от 14.12.2010г.).
70. Приказ МЧС России от 16 января 2003 г. № 20 «Об аттестации сотрудников Государственной противопожарной службы МЧС России, выполняющих функции по осуществлению государственного пожарного надзора» (ред. от 22.06.2010г.).
71. Приказ МЧС России от 28.06.2012 № 375 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».
72. Приказ МЧС РФ от 26.06.2012 № 359 «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
73. Приказ МЧС РФ от 26.06.2012 № 358 «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований в области гражданской обороны».
74. Приказ МЧС России от 28.05.2012 г. №291 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
75. Приказ МЧС России от 28.05.2012 г. № 292 «Об утверждении форм документов, используемых Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности».
76. Приказ МЧС РФ от 19.05.2009 № 305 «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по исполнению государственной функции по надзору во внутренних водах и в территориальном море Российской Федерации за пользованием маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок» (ред. от 20.07.2010г. с изм. от 17.02.2012г.).
77. Приказ МЧС России от 25.06.2012 г. №354/256 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров».
78. Приказ МЧС РФ от 31.10.2008 № 657 «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по исполнению государственной функции по осуществлению ведения в установленном порядке реестра подводных потенциально опасных объектов во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации (за исключением подводных переходов трубопроводного транспорта)».
79. Приказ МЧС РФ от 29.06.2006 № 386 «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по исполнению государственной функции по организации информирования населения через средства массовой информации и по иным каналам о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах, мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также пропаганде в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».
80. Директива МЧС России № ДНГО-02 от 27.05.97 г.
81. Приказ МЧС России № 70 ДСП от 16.02.2012 г. «Об утверждении порядка разработки, согласования и утверждения планов гражданской обороны и защиты населения (планов гражданской обороны)».
82. Приказ МЧС России от 28 февраля 2003 г. № 105 «Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения».
83. Приказ МЧС России от 4.11.2004 № 506 «Об утверждении типового паспорта безопасности опасного объекта».
84. Приказ МЧС России от 27.05.2000 № 285 «Об утверждении и введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля» (ред.19.04.2010г.).
85. Приказ МЧС России от 21.12.2005 № 993 «Об утверждении Положения об организации обеспечении населения средствами индивидуальной защиты» (ред. 19.04.2010г.).
86. Приказ МЧС России № 70 ДСП от 16.02.2012 г. «Об утверждении порядка разработки, согласования и утверждения планов гражданской обороны и защиты населения (планов гражданской обороны)».
87. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.11.2006 № 803 «Об утверждении Положений о функциональных подсистемах Всероссийской службы медицины катастроф и Резервов медицинских ресурсов единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
88. Приказ МЧС РФ от 16.08.2000 № 436 (ред. от 21.04.2003) «Об утверждении Примерного положения об органе, специально уполномоченном решать задачи гражданской обороны, задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в составе или при органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органе местного самоуправления» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 07.09.2000 № 2376)36.
89. «Рекомендации по организации и оперативному развертыванию пункта санитарной обработки населения, подвергшегося заражению отравляющими веществами» (утв. МЧС РФ 08.10.2004).
90. «Методические рекомендации по определению номенклатуры и объемов создаваемых в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, накапливаемых федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями» (утв. МЧС РФ 29.12.2000).
91. Приказ МЧС РФ от 25.10.2004 № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территории субъектов Российской Федерации и муниципальных образований».
92. Приказ МЧС России от 28 декабря 2004 г. № 621 «Об утверждении Правил разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации».
93. Приказа МПР России от 03.03.2003 № 156«Об утверждении Указаний по определению нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов для отнесения аварийного разлива к чрезвычайной ситуации» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.05.2003, № 4516).

**Дисциплина 3**

**Расследование и экспертиза пожаров**

**Раздел 3.1**

**Правовое регулирование деятельности ГПС**

**Тема 3.1.1 Правомерное поведение, правонарушение,**

**юридическая ответственность**

Норма права и нормативно-правовые акты. Закон. Действие нормативно-правового акта во времени, пространстве и по кругу лиц.

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Значение законности и правопорядка в современном обществе. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Правонарушения и юридическая ответственность. Основание юридической ответственности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [2, 3, 7, 8, 11];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12].*

**Тема 3.1.2. Правоохранительные органы Российской Федерации.**

**Надзор за предварительным расследованием**

Система правоохранительных органов, их функции. Органы прокуратуры, структура, функции.

Министерство юстиции, структура, функции. Судебная система Российской Федерации, статус судей, полномочия.

Надзор за предварительным расследованием. Обжалование действий лица, проводящего предварительное расследование. Надзор за деятельностью дознавателя (прокурорский, в порядке подчиненности).

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [9, 11];*

*нормативные правовые акты: [10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18].*

**Тема 3.1.3. Административное право и административная ответственность**

Понятие административного права. Предмет, методы и задачи. Административное правонарушение и административная ответственность. Основания к привлечению и освобождение от ответственности. Административные взыскания. Должностные лица уполномоченные составлять протоколы об административном правонарушении. Судья, органы, должностные лица уполномоченные рассматривать дела об административных правонарушениях.

Административная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. Порядок расследования административных дел. Органы, расследующие и рассматривающие административные дела по пожарам.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [3, 7];*

*нормативные правовые акты: [1, 6, 15, 19, 20].*

**Тема 3.1.4. Основы уголовного права**

Понятие, предмет и задачи и принципы уголовного права. Уголовный закон. Понятие преступления. Вина и её форма. Возраст наступления уголовной ответственности. Основания уголовной ответственности. Состав преступления: объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Квалификация преступления. Уголовная ответственность за совершение преступлений.

Понятие и цели наказания. Система и виды наказаний.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [7, 8, 10];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3].*

**Тема 3.1.5. Уголовный процесс. Организация проведения**

**дознания и проверок по факту пожара**

Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Виды уголовного преследования. Принципы уголовного процесса. Участники уголовно-процессуальных отношений. Стадии уголовного процесса. Предмет доказывания. Доказательства в уголовном процессе. Меры уголовно-процессуального принуждения.

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика.

Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах.

Возбуждение уголовного дела по признакам ст. 167 ч.2, 168, 219 и 261 УК РФ.

Привлечение к участию в расследовании пожаров иных подразделений ГПС (ИПЛ и др.).

Основные принципы организации и планирования расследования. Планирование при расследовании группой следователей (дознавателей).

Построение и проверка следственных версий.

Дознание в форме выполнения неотложных следственных действий. Дознание по делам, по которым предварительное следствие не обязательно. Понятие следственных и неотложных следственных действий.

Дознаватель в системе ГПС. Нормативные документы, регламентирующие деятельность дознавателя по пожарам (Конституция, УПК, Закон о пожарной безопасности, приказы, инструкции, функциональные обязанности).

Основания к проведению расследования пожаров:

а) факт выполнения боевых действий пожарными подразделениями;

б) заявления и сообщения; порядок регистрации заявлений.

Проведение проверки по факту пожара без принятия процессуального решения.

Оформление отказного производства.

Порядок учета пожаров. Единая государственная система статистики, ведомственный учет. Службы, осуществляющие учет пожаров. Учетная документация (журналы, программы); сверка с медицинскими учреждениями, страховыми компаниями. Отчетность в ГПС (виды отчетов).

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [5, 7, 8, 10];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 6, 9, 21].*

**Тема 3.1.6. Следственные действия, проводимые по делам о пожарах**

Процессуальные основы, сущность и виды следственного осмотра. Участники осмотра.

Этапы и планирование осмотра места пожара. Методика осмотра места пожара, применение технических средств при осмотре места пожара и оформление результатов осмотра. Осмотр трупа. Освидетельствование.

Допрос: понятие, сущность, виды и техническое обеспечение. Особенности опроса. Общие положения тактики допроса. Требования, предъявляемые к вопросам. Психологические особенности допроса. Допрос при различных видах конфликтных ситуаций. Признаки выявления симптомов дачи ложных показаний. Тактика допроса и круг вопросов, подлежащих выяснению у различной категории лиц. Фиксация хода и результатов допроса. Анализ показаний и их использование в ходе расследования.

Особенности тактики проведения очной ставки.

Понятие, сущность и виды предъявления для опознания. Тактика предъявления для опознания.

Обыск и выемка: понятие, сущность и виды. Процессуальные и тактические особенности обыска и выемки.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 6, 9, 21].*

**Тема 3.1.7. Окончание предварительного расследования.**

**Рассмотрение уголовного дела в суде**

Подследственность. Порядок передачи дел по подследственности. Приостановление и прекращение предварительного расследования. Обвинительный акт и его подготовка. Рассмотрение уголовных дел в суде первой инстанции. Суд присяжных.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [7, 10, 12];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 6, 9, 21].*

**Раздел 3.2**

**Методика установления очага пожара. Выдвижение**

**и анализ версий о причинах возникновения пожаров**

**Тема 3.2.1.Организация и основные технические мероприятия,**

**проводимые в ходе работ по расследованию пожаров. Осмотр места пожара**

Цели, задачи и организация работ по расследованию и исследованию пожаров в Российской Федерации. Участие пожарных специалистов на различных этапах работ по расследованию пожаров. Техническое обеспечение работ по расследованию и исследованию пожаров. Испытательные пожарные лаборатории. Их структура, задачи, основные направления деятельности. Особенности работ при расследовании крупных и сложных пожаров.

Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара до его ликвидации Ориентировка на месте и изучение обстановки. Фиксация динамики развития пожара, поведения материалов и конструкций. Организация осмотра места пожара. Вопросы, решаемые при осмотре. Зоны осмотра. Виды осмотра. Стадии осмотра и методы их проведения. Протокол осмотра места пожара.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 4, 6, 9, 12];*

*нормативные правовые акты: [3, 9, 15, 19].*

**Тема 3.2.2. Возникновение и развитие горения. Физические**

**закономерности формирования очаговых признаков пожара**

Возникновение горения и механизм развития горения из очага. Конвекция, лучистый теплообмен, кондукция, их вклад в формирование очаговых признаков. Формирование признаков направленности распространения горения. Влияние на формирование очаговых признаков условий воздухообмена, архитектурно-строительных особенностейздания, пожароопасных свойств материалов, других факторов.Условия, в которых очаговые признаки не образуются или не сохраняются.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [4, 6];*

*нормативные правовые акты: [17].*

**Тема 3.2.3. Совокупность информации и формирование выводов**

**об очаге пожара по результатам исследования**

**различных конструкций, материалов и веществ**

Исследование после пожара конструкций из неорганических неметаллических строительных материалов. Исследование после пожара конструкций из металлов и сплавов. Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара неорганических строительных материалов. Исследование после пожара обгоревших остатков древесины и древесных композиционных материалов. Исследование после пожара обгоревших остатков полимерных материалов и лакокрасочных покрытий.Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара древесных изделий и обгоревших остатков полимерных материалов и лакокрасочных покрытий. Совокупность комплекса данных по очагу пожара. Сопоставление предварительных выводов по очагу с субъективными данными по очагу и по пожару в целом.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 4, 6];*

*нормативные правовые акты: [7, 17, 21].*

**Тема 3.2.4. Установление источника зажигания**

**и непосредственной технической причины пожара**

Понятие об основной технической причине пожара. Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электросетей. Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электроустановок, теплового воздействия электронагревательных приборов. Отработка версии о возникновении пожара в результате, теплового проявления механической энергии, разрядов статического или атмосферного электричества. Отработка версии о возникновении пожара в результате воздействия маломощных источников зажигания, протекания процессов самовозгорания. Расследование пожаров, протекающих через стадию тлеющего горения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 4, 6];*

*нормативные правовые акты: [7, 17, 21].*

**Тема 3.2.5. Отработка версии о поджоге.**

**Исследование инициаторов горения**

Квалификационные признаки поджога, методы и средства его совершения. Неотложные действия дознавателя и технического специалиста на месте пожара при возникновении подозрения в поджоге. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости – традиционные инициаторы горения, применяемые при поджогах. Отбор проб объектов-носителей ЛВЖ на лабораторные исследования. Зоны и методы отбора проб древесины, грунта, тканей и др. материалов. Упаковка и хранение проб, вещественных доказательств с остатками ЛВЖ и ГЖ. Инструментальные методы и средства обнаружения и идентификации ЛВЖ и ГЖ, их аналитические возможности. Обнаружение остатков ЛВЖ и ГЖ с помощью газового детектора.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [4, 5, 6];*

*нормативные правовые акты: [7, 17, 21].*

**Раздел 3.3**

**Процессуальные основы и формы использования**

**специальных познаний при расследовании пожаров**

**Тема 3.3.1. Формирование выводов о причине пожара.**

**Подготовка заключения технического специалиста**

Основные этапы работы пожарного специалиста и пожарно-технического эксперта при подготовке заключения. Вопросы, которые могут быть поставлены на разрешение специалиста. Формирование выводов о причине пожара. Понятие о непосредственной (технической) причине пожара. Варианты формулировок выводов специалиста о причине пожара, анализ их корректности с технической и юридической точек зрения. Основания для дачи категорического, вероятного, условного вывода. Структура заключения технического специалиста о причине пожара.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [4, 5, 6];*

*нормативные правовые акты: [7, 17, 21].*

**Тема 3.3.2. Назначение и производство судебных экспертиз**

**по делам о пожарах**

Понятие специальных познаний. Судебная экспертиза. Виды и классы судебных экспертиз. Система экспертных учреждений Российской Федерации.

Специалист. Его права и обязанности. Порядок привлечения специалиста к производству следственных действий.

Эксперт. Права и обязанности эксперта. Экспертизы, назначаемые по делам о пожарах. Порядок назначения экспертизы.

Понятие специальных познаний. Судебная экспертиза. Виды и классы судебных экспертиз. Система экспертных учреждений Российской Федерации. Эксперт. Права и обязанности эксперта. Экспертизы, назначаемые по делам о пожарах. Порядок назначения экспертизы. Вопросы, которые ставятся на разрешение экспертизы. Процессуальное оформление заключения эксперта.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [4, 5, 6];*

*нормативные правовые акты: [7, 17, 21].*

**Тема 3.3.3. Современные информационные технологии, используемые**

**при расследовании и экспертизе чрезвычайных ситуаций**

Обзор применяемых в пожарно-технической экспертизе расчетов и соответствующих экспертных задач. Физико-химические расчеты Электрические расчеты. Теплофизические расчеты.

Сферы использования компьютерной техники при расследовании дел по пожарам. Основные стадии работы дознавателя пожарно-технического эксперта и возможности их компьютеризации. Существующий уровень использования ЭВМ при расследовании дел по пожарам. Система «ЭКСПОТЕХ». Структура, возможности.

*Рекомендуемые источники:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [4, 5, 6];*

*нормативные правовые акты: [7, 17, 21].*

5 Фонд оценочных средства

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену)**

1. Производство дознания дознавателями ГПС по делам с обязательным предварительным следствием.
2. Производство дознания дознавателями ГПС по делам с необязательным предварительным следствием. Окончание дознания.
3. Поводы и основание для возбуждения уголовного дела.
4. Процессуальное оформление выполнения следственных действий. Требования к оформлению процессуальных документов.
5. Административные правонарушения: признаки, состав. Виды административных наказаний.
6. Правонарушение. Понятие, состав. Виды юридической ответственности.
7. Окончание предварительного расследования. Обвинительный акт. Направление материалов уголовного дела в суд.
8. Приостановление и прекращение дознания.
9. Система правоохранительных органов Российской Федерации.
10. Следственный осмотр, его виды. Тактика освидетельствования.
11. Тактика осмотра места происшествия, процессуальное оформление.
12. Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Источник уголовно-процессуального права. Стадии уголовного процесса.
13. Доказательства в уголовном процессе. Предмет доказывания и средства доказывания.
14. Контроль и надзор за деятельностью органов дознания.
15. Органы дознания государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций - как орган дознания.
16. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая харак­теристика. Преступления против собственности и преступления против общественной безопасности. Объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Специальный субъект преступления.
17. Проверка материалов по факту пожара. Принятие решения по результатам проверки.
18. Порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Процессуальные документы и требования к ним.
19. В чем состоят основные цели и задачи расследования пожаров? Как организуются работы по расследованию пожаров? Перечислите их основные этапы. Какие подразделения органов внутренних дел их выполняют?
20. В чем состоят основные цели и задачи исследования пожаров**?** Что входит в круг мероприятий по исследованию пожаров? Кто и в каких случаях проводит работы по исследованию пожаров?
21. Какова цель проверки по факту пожара? Какие мероприятия входят в проверку по факту пожара? Какие сведения выявляются и отображаются в документах в ходе проверки по факту пожара? Каковы сроки проверки и чем она должна заканчиваться?
22. Как осуществляется техническое обеспечение расследования пожаров? В чем заключается работа технического специалиста на стадии проверки по факту пожара? Каковы структура и основные функции испытательных пожарных лабораторий?
23. В чем состоят задачи дознавателя на стадии тушения пожара? Каковы задачи технического специалиста (инженера ИПЛ) на стадии тушения пожара?
24. Опишите основные группы следов, подлежащих выявлению на месте пожара. Что входит в понятия антропогенных и техногенных следов; статических и динамических следов? Поясните примерами.
25. Что изучает дактилоскопия? Какие свойства папиллярных узоров позволяют использовать их для идентификации личности? Как сохранить остатки обгоревших бумаг на месте пожара? В чем их важность, как объекта экспертно-криминалистического исследования?
26. Как сохранить на месте пожара следы рук, ног, следы колес автомобиля? Какую криминалистически значимую информацию можно получить при их исследовании?
27. Перечислите основные задачи и стадии осмотра места пожара. Какая работа должна выполняться на каждой стадии? Какие инструменты и материалы необходимо иметь дознавателю при осмотре места пожара?
28. Что представляет собой протокол осмотра места пожара? Какую основную и служебную информацию он должен содержать? На какой стадии осмотра места пожара изымаются вещественные доказательства, и как это делается?
29. Что такое очаг пожара? В чем отличие очага пожара от очага горения? Как и почему возникают на пожаре очаги горения? В каких случаях могут возникнуть множественные первичные очаги пожара?
30. В каких случаях на реальных пожарах могут не сформироваться очаговые признаки? Как может происходить нивелирование и уничтожение очаговых признаков?
31. Как следует искать очаг пожара? Охарактеризуйте основные признаки очага пожара на участке его возникновения. Какие очаговые признаки формирует на пожаре: конвекция? Что такое «очаговый конус»?
32. Какие признаки очага пожара могут формировать кондукция, лучистый теплообмен? Какое влияние на формирование очаговых признаков могут оказывать сосредоточение пожарной нагрузки, особенности тушения пожара?
33. Охарактеризуйте признаки направленности распространения горения по горизонтали и по вертикали. Что такое «верховой пожар»?
34. Что такое «общая вспышка», «пробежка пламени», «обратная тяга»? К каким последствиям, осложняющим расследование пожаров, они приводят?
35. Какие неорганические неметаллические строительные материалы могут быть объектом экспертно-криминалистического исследования после пожара? Как осуществляется визуальная оценка термических поражений и выявление очаговых признаков на изделиях и конструкциях из неорганических неметаллических строительных материалов?
36. Охарактеризуйте инструментальные методы исследования неорганических неметаллических строительных материалов, их сферы применения и получаемую экспертную информацию. Как следует производить отбор проб неорганических неметаллических строительных материалов для лабораторных исследований?
37. С какой целью и как необходимо фиксировать остаточные температурные зоны на массивных конструкциях из теплоемких материалов после пожара? Какая техника для этого применяется?
38. Какими процессами и явлениями сопровождается тепловое воздействие пожара на различные металлы и сплавы? Как осуществляется визуальная фиксация деформаций металлоконструкций на месте пожара? В чем проявляется потеря несущей способности металлических конструкций? Что такое величина относительной деформации металлоконструкции?
39. На основании какой информации формируется предварительный вывод об очаге пожара? Охарактеризуйте температурные интервалы информативности инструментальных методов исследования различных конструкционных материалов, составляющих пожарную нагрузку. Опишите косвенные признаки очага пожара.
40. Охарактеризуйте вспомогательные методы определения очага пожара. Как следует фиксировать признаки аварийных режимов в электросетях, и каким образом используется эта информация при поисках очага пожара?
41. Что понимается под непосредственной (технической) причиной пожара? Каким путем производится установление причины пожара?
42. Изложите порядок исследования электропроводов, в том числе электропроводов в металлооболочках. Как исследуются электропровода на месте пожара? Опишите визуальные признаки, по которым можно отличить дуговые оплавления от оплавления теплом пожара (в том числе и по состоянию изоляции)?
43. Как отрабатываются версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов больших переходных сопротивлений и перегрузки?
44. Изложите порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара различных электронагревательных приборов? Какие инструментальные методы применяются при исследовании ТЭНов?
45. Охарактеризуйте возможные аварийные режимы в электроосветительных приборах, в которых используются лампы накаливания. Изложите порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара ламп накаливания. Какими инструментальными методами исследуются поврежденные лампы накаливания?
46. Охарактеризуйте возможные аварийные режимы в электроосветительных приборах с лампами дневного света. Изложите порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара люминесцентных светильников.
47. Как возникает статическое электричество, и в каких процессах оно может накапливаться? Какие среды способны воспламеняться от разрядов статического электричества? Изложите порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара разрядов статического электричества?
48. Перечислите основные виды аппаратов защиты электросети. Как исследуются после пожара аппараты защиты электросети, и какую экспертную информацию можно при этом получить?
49. Какие аварийные режимы в электросети могут явиться причиной пожара? В чем их различие по причинам возникновения и способу выявления? Перечислите основные признаки, по которым устанавливается наличие различных аварийных режимов.
50. Как отрабатываются версии о причастности к возникновению пожара электрозвонков, бытовых холодильников, бытовых электронных приборов?
51. Изложите порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара электроустановочных изделий, коммутационных устройств.
52. Перечислите виды теплового проявления механической энергии и опишите их пожарную опасность. Как отрабатывается версия о возникновении пожара от трения?
53. При каких условиях и в каких средах и материалах возможно возникновение горения от источника зажигания малой мощности? Как образуются и как выглядят признаки возникновения пожара от тлеющего табачного изделия на окружающих конструкциях и предметах? Как отрабатывается версия о возникновении пожара от источника зажигания малой мощности?
54. Перечислите основные виды процессов самовозгорания. В чем сущность теплового самовозгорания веществ и материалов? Перечислите квалификационные признаки, по которым можно выявить протекание этого процесса. Как определяется склонность веществ к самовозгоранию?
55. Охарактеризуйте основные квалификационные признаки поджога.
56. Охарактеризуйте косвенные признаки поджога, выявляемые на различных стадиях работ по расследованию пожаров (на путях следования к месту пожара, при прибытии на не ликвидированный пожар, при осмотре места пожара).
57. Какие основные типы инициаторов горения применяются при поджогах? Приведите примеры. Опишите полевые методы и приборы, использующиеся при обнаружении инициаторов горения на месте пожара.
58. Что представляют собой и как выявляются следы горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях?
59. Где следует искать остатки инициаторов горения? Как производить отбор и упаковку проб древесины, тканей, сыпучих материалов, грунтов при поисках инициаторов горения? Что такое пробы сравнения?
60. Опишите лабораторные методы и приборы, использующиеся при исследовании проб на присутствие инициаторов горения. Какую экспертную информацию они дают?
61. Какие процессы чаще всего приводят к пожарам автомобилей? Какова последовательность действий пожарного специалиста при установлении очага и причины пожара в легковом автомобиле?
62. С какими материалами приходится иметь дело пожарному специалисту при подготовке заключения по пожарам, при написании пожарно-технической экспертизы? Как следует с ними работать? Как формируются выводы о причине пожара? Как классифицируются выводы по степени достоверности?
63. Как следует формулировать выводы о причине пожара? Приведите структуру заключения технического специалиста о причине пожара и охарактеризуйте содержание каждого пункта.

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Артамонов В.С., Дешевых Ю.И. и др. Под общей редакцией Кириллова Г.Н. Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Учебник для вузов МЧС России. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. 360 с.

2. Государственный пожарный надзор: Учебник для пожарно-технических учебных заведений / Под ред. Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009.

3. Артамонов В.С., Воронов С.И., Гелетич А.Н., Дешевых Ю.И. и др. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России: учебник для вузов МЧС России/под ред. канд. Социологических наук Г.Н. Кириллова. СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. Ч.1,2. 308,368с.

**Дополнительная:**

1.Государственный пожарный надзор: Учебник для пожарно-технических учебных заведений / Под ред. Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2006.

2.Комментарий к Гражданскому кодексу РФ / Под ред. Т.Е. Абовой, А.Ю. Кабалкина. М.: «Юрайт-Издат», 2007.

3.Постатейный «Комментарий к Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях» (под ред. Н.Г. Салищевой, Проспект, 6-е издание, переработанное и дополненное, 2009).

4.Расследование пожаров: Учебник / В.С. Артамонов, В.П. Белобратова, Ю.Н. Бельшина и др. Под ред. Г.Н. Кирилова, М.А. Галишева, С.А. Кондратьева. СПб.: СПб Университет ГПС МЧС России, 2007. 544 с.

5. Расследование пожаров. Методические рекомендации по изучению дисциплины. /Под ред. В.С. Артамонова. СПб.: СПб институт ГПС МЧС России, 2004. 140 с.

6.Чешко И.Д. Технические основы расследования пожаров: методическое пособие. М.: ВНИИПО 2002. 330 с.

7.Правоведение: учебник / Под ред. И.Г. Напалковой. Ростов н/Д, 2006.

8.Маилян С.С., Косякова Н.И. Правоведение: Учебник. М.: Юнити, 2007.

9.Криминалистика: Учебник / Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов, Е.Р. Россинская. 3-е изд., перераб и доп. М.: НОРМА, 2008.

10.Уголовно-процессуальное право РФ. Учебник. Отв.ред. П.А. Лупинская. М.: Юрист, 2006.

11.Правоохранительные органы РФ. Учебник. Под ред. Савюк Л.К., М., 2006.

12.Постатейный «Комментарий к Уголовно-процессуальному кодексу Российской Федерации» (5-е издание, переработанное и дополненное, Смирнов А.В., Калиновский К.Б., под общ.ред. А.В. Смирнова). М.:«Проспект», 2009.

**Нормативные правовые акты:**

1.Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с учетом поправок, внесенных законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ).

2.Уголовный Кодекс Российской Федерации от 16 июня 1996 г. № 63-ФЗ.

3.Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 29.12.2009).

4.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 1 от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ, часть 2 от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ, часть 3 от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ) (ред. от 27.12.2009 г.).

5.Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 28.06.2009, с изм. от 09.11.2009).

6.Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 21.12.2009).

7.Федеральный конституционный закон «О Конституционном Суде Рос­сийской Федерации» от 21 июля 1994 г. (ред. от 02.06.2009).

8.Федеральный конституционный закон «О судебной системе Рос­сийской Федерации» от 31 декабря 1996 г. (ред. от 27.12.2009).

9.Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (ред. от 25.11.2009).

10.Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» (ред. от 28.11.2009).

11.Закон Российской Федерации «О статусе судей в Российской Федерации» от 26.06.1992 № 3132-1 (ред. от 28.11.2009).

12.Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

13.Указ Президента Российской Федерации от 23 мая 1996 г. № 763 «О порядке опубликования и вступления в силу актов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти» (ред.17.11.2011г.).

14.Указ Президента РФ от 11.07.2004 г. № 868 «Об утверждении Положения о Министерстве по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Российской Федерации» (ред. от 12.12.2009).

15.Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

16.Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (ред. от 03.09.2012г.).

17.Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

18.Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июня 2005г. № 385 «О федеральной противопожарной службе» (ред. от 20.06.2011г.).

19.Приказ МЧС России от 28.06.2012 № 375 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».

20.Приказ МЧС России от 1 октября 2004 г. № 458 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – региональном центре по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

21.Приказ МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий» (ред. от 17.01.2012г.).

**Дисциплина 4**

**Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов**

**Раздел 4.1**

**Пожарная безопасность технологических процессов и производств**

**Тема 4.1.1. Основы обеспечения пожарной безопасности**

**технологических процессов производств**

Общие сведения о пожарной безопасности технологических процессов производств. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов производств. Понятие о системе предотвращения пожаров (СПП) и системе противопожарной защиты (СППЗ).

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, используемых в технологических процессах. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Общие сведения о горении веществ и материалов.

Причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования. Условия образования горючей среды в аппаратах с газами, с жидкостями, с пылями. Основные направления по предупреждению образования горючей среды.

Образование горючей среды в периоды пуска и остановки аппаратов. Образование горючей среды при выходе веществ из нормально работающих технологических аппаратов.

Причины повреждения технологического оборудования. Классификация причин повреждения технологического оборудования. Повреждения технологического оборудования, вызванные механическими, температурными и химическими воздействиями. Меры защиты.

Причины и условия самопроизвольного возникновения горения при проведении технологических процессов. Самовоспламенение и самовозгорание веществ и материалов.

Производственные источники зажигания. Тепловые проявления, связанные с эксплуатацией технологических установок огневого действия. Тепловые проявления механической энергии. Тепловые проявления электрической энергии. Меры профилактики пожаров.

Ограничение развития пожаров на производстве. Причины и условия, способствующие быстрому распространению пожаров на производстве. Основные направления защиты от распространения пожаров на производстве.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3 ];*

*дополнительная[5, 6, 7 ];*

*нормативные правовые акты[1, 23, 24, 26, 28].*

**Тема 4.1.2. Определение категорий помещений, зданий и наружных**

**технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности**

Система категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок при решении вопросов пожарной безопасности на промышленных объектах.

Критерии, положенные в основу категорирования помещений, зданий и наружных установок по пожарной опасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1,2, 3];*

*дополнительная[ 5,6,7];*

*нормативные правовые акты[1, 23, 24].*

**Тема 4.1.3. Методика анализа пожаровзрывоопасности**

**технологических процессов производств**

Оценка пожарной безопасности технологических процессов повышенной пожарной опасности.

Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов, отличных от процессов повышенной пожарной опасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная[1, 2, 7];*

*нормативные правовые акты[1, 23, 24].*

**Тема 4.1.4. Пожарная безопасность типовых**

**технологических процессов**

Пожарная безопасность теплообменных процессов и аппаратов. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве веществ острым и глухим паром. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при нагреве веществ пламенем и топочными газами.

Пожарная безопасность процессов ректификации. Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их устройство и принцип работы. Особенности пожарной опасности ректификационных установок. Основные противопожарные меры при их проектировании и эксплуатации.

Пожарная безопасность сорбционных процессов. Физическая сущность процессов абсорбции и адсорбции. Основные меры пожарной безопасности.

Пожарная безопасность процессов окраски. Состав и основные виды лакокрасочных материалов. Классификация промышленных способов окраски. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при проведении процессов окраски.

Пожарная безопасность процессов сушки. Физическая сущность процесса сушки. Классификация промышленных сушилок. Особенности пожарной опасности сушилок и основные меры пожарной безопасности при их эксплуатации.

Пожарная безопасность химических процессов и реакторов. Общие сведения о химических процессах. Назначение и классификация химических реакторов. Пожарная опасность и противопожарная защита химических реакторов.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3 ];*

*дополнительная[5, 6, 7, 8, 9];*

*нормативные правовые акты[1, 23, 24, 29, 30,36, 57, 62, 63, 64, 65].*

**Тема 4.1.5. Пожарная безопасность объектов хранения**

**нефти и нефтепродуктов**

Обеспечение пожарной безопасности на складах нефти и нефтепродуктов. Классификация складов нефти и нефтепродуктов.

Особенности пожарной опасности на участках приемки и отпуска нефтепродуктов.

Требования пожарной безопасности к насосным станциям. Требования пожарной безопасности к резервуарным паркам.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная[5, 6, 7, 9];*

*нормативные правовые акты[1, 5, 9,10, 23, 24, 34, 44, 54–56, 58, 61–65].*

**Тема 4.1.6. Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов**

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при хранении газов в газгольдерах и резервуарах.

Обеспечение пожарной безопасности при хранении и транспортировке газов в баллонах.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2, 3];*

*дополнительная[5, 6,7];*

*нормативные правовые акты[1, 23, 24,34, 54, 60, 61, 62, 67].*

**Тема 4.1.7. Пожарная безопасность мукомольных производств**

Технологическая схема элеватора и мукомольного производства.

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия на элеваторах и мукомольных производствах.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1,2,3 ];*

*дополнительная[5, 6, 7];*

*нормативные правовые акты[1, 23, 24, 36].*

**Тема 4.1.8. Пожарная безопасность объектов хранения**

**и переработки древесины**

Основные технологические стадии заготовки древесины.

Меры пожарной профилактики на складах лесных материалов.

Принципиальная технологическая схема деревообрабатывающего завода.

Основные мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2,3 ];*

*дополнительная[67];*

*нормативные правовые акты[1, 5,9,23, 24, 28,37, 38,44, 62, 66].*

**Тема 4.1.9. Пожарная безопасность проведения огневых работ**

Виды огневых работ и основные факторы, характеризующие их пожарную опасность.

Требования к местам проведения огневых работ.

Порядок подготовки технологического оборудования к проведению огневых работ.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[2,3];*

*дополнительная[5,6 ];*

*нормативные правовые акты[1,10, 23, 24,34, 60 ].*

**Раздел 4.2**

**Пожарная безопасность в строительстве**

**Тема 4.2.1. Нормативная техническая документация и общие**

**принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений**

Общие сведения о проектировании в строительстве. Федеральный закон № 190-Ф3 от 20.12.2004г. «Градостроительный Кодекс Российской Федерации». Особоопасные, технически сложные и уникальные объекты (с.48).

Государственная экспертиза проектной документации, Государственный строительный надзор и выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатации (ст.49–55).

Федеральный закон №123-Ф3 от 22.07.2008г. « Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Система противопожарного нормирования. Принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Разработка Специальных технических условий (СТУ) в части обеспечения пожарной безопасности.

Классификация зданий по функциональной пожарной опасности. Степень огнестойкости зданий и класс конструктивной пожарной опасности.

Строительные материалы и поведение их при пожаре.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1];*

*дополнительная[2,3];*

*нормативные правовые акты[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7].*

**Тема 4.2.2.Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов**

Требования Федерального Закона №123-Ф3 от 22.07.2008г. по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности (раздел II, главы 15, 16,17).

Требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов. Планировочная структура селитебной территории поселений.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов (учёт функционального назначения и пожарной опасности, господствующего направления ветра, рельефа местности, направления течения рек и т.д.); устройство дорог, въездов, проездов и подъездов к зданиям; размещение пожарных депо, источников противопожарного водоснабжения.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.

Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями. Назначение. Причины распространения пожара между объектами. Обоснование величин противопожарных разрывов.

Факторы, влияющие на величины противопожарных разрывов: допускаемая интенсивность облучения объектов, коэффициент облученности. Нормирование противопожарных расстояний между объектами.

Общие требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1];*

*дополнительная[2,3];*

*нормативные правовые акты[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 36].*

**Тема 4.2.3. Пожарно-техническая классификация зданий,**

**конструкций, строительных материалов и пожарных отсеков**

Цель пожарно-технической классификации зданий, сооружений и строений, критерии классификации.

Классификация зданий по функциональной пожарной опасности.

Степень огнестойкости зданий, строений, сооружений и пожарных отсеков.

Класс конструктивной пожарной опасности.

Строительные конструкции и их пожарно-техническая классификация.

Понятие предела огнестойкости и класса пожарной опасности.

Строительные материалы, их пожарно-техническая классификация.

Поведение строительных материалов и при пожаре.

Планировка современных зданий. Ограничение развития и распространения возможных пожаров в зданиях планировочными решениями.

Пожарные отсеки. Внутренние планировочные решения зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Нормирование пожарных отсеков. Взаимное размещение помещений.

Способы повышения пределов огнестойкости строительных конструкций Огнезащита. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1];*

*дополнительная[2,3];*

*нормативные правовые акты[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11–21, 26,28,37, 38].*

**Тема 4.2.4. Эвакуация людей из зданий и сооружений**

Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. ОПФ и их воздействие на людей. Направления технических решений по защите людей при пожаре.

Понятие об эвакуации людей из зданий на случай пожара. Особенности движения людей при эвакуации. Параметры движения людских потоков: плотность, скорость, интенсивность; пропускная способность участков пути. Расчетное и необходимое время эвакуации и его нормирование.

Эвакуационные и аварийные выходы: понятия, определения. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов. Область применения и нормативные требования к устройству аварийных выходов. Принцип расчета времени эвакуации.

Эвакуационные пути. Нормирование протяжённости путей эвакуации.

Нормирование ширины и высоты эвакуационных путей и выходов, проходов, коридоров, лестничных маршей и площадок.

Лестницы и лестничные клетки: классификация, огнестойкость конструкций, планировка, конструктивное исполнение, противодымная защита.

Эвакуационные выходы: планировка, конструктивное исполнение.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [1,2,3, 10];*

*нормативные правовые акты[1,8–10,25, 46, 69 ].*

**Тема 4.2.5. Противопожарные преграды**

Требования Федерального Закона №123-Ф3 от 22.07.2008г. по ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, строениях, пожарных отсеках.

Назначения, виды и классификация противопожарных преград.

Противопожарные стены: типы, устройство, нормативные требования, область применения.

Противопожарные перекрытия, перегородки и тамбур-шлюзы: типы, область применения, устройство, нормативные требования.

Местные противопожарные преграды: виды область применения, требования к конструктивному исполнению.

Защита проёмов в противопожарных преградах.

Защита проемов и отверстий для пропуска инженерных коммуникаций: воздуховодов, трубопроводов, кабелей и др.

Защита портальных проёмов в культурно-зрелищных учреждениях. Требования к устройству противопожарного занавеса.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1];*

*дополнительная[2,3];*

*нормативные правовые акты[1,2, 19,21,22,28, 36, 68, 69].*

**Тема 4.2.6 Основные положения и методики оценки пожарных**

**рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий**

Опасные факторы пожара, возникновение и их воздействие на человека.

Понятие пожарного риска (допустимый пожарный риск, индивидуальный и социальный пожарный риски).

Нормативные значения пожарных рисков, установленные федеральным Законом №123-Ф3. Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях производственных объектов, в селитебной зоне. Величина социального пожарного риска.

Факторы, определяющие условия пожарной безопасности объекта.

Основные положения методик по расчету величин пожарного риска для производственного объекта и общественного здания.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1];*

*дополнительная[1, 2, 3, 5,6, 10];*

*нормативные правовые акты[1,5,6 ,8, 9, 10, 23, 24, 27, 28, 29; 31, 36].*

**Тема 4.2.7. Требования пожарной безопасности к системам**

**отопления и вентиляции**

Назначение и классификация отопительных систем и аппаратов. Характеристика пожарной опасности теплоносителей, систем отопления и отопительных аппаратов. Выбор отопительных систем и аппаратов для производственных, жилых и общественных зданий.

Пожарная опасность печного отопления. Требования пожарной безопасности при устройстве печного отопления. Конструктивное исполнение разделок и отступок. Методика проверки печного отопления на соответствие противопожарным требованиям. Камины, требования к их установке и обеспечению ПБ.

Котельные установки: общие сведения, пожарная опасность, требования пожарной безопасности.

Назначение и классификация систем вентиляции и кондиционирования.

Устройство приточно-вытяжных систем вентиляции с искусственным побуждением. Системы естественной вентиляции. Пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования.

Предотвращение образования горючей среды и исключение источников зажигания в помещениях и вентиляционных системах. Мероприятия по предотвращению распространения пожара по вентиляционным системам.

Вентиляционные установки: классификация и устройство. Размещение вентоборудований.

Нормативные требования по обеспечению ПБ систем вентиляции.

Требования правил пожарной безопасности при эксплуатации установок, аппаратов и систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1];*

*дополнительная[2, 3];*

*нормативные правовые акты[1,2, 31, 36, 67].*

**Тема 4.2.8. Противодымная и противовзрывная защита**

**зданий и сооружений**

Опасность продуктов горения. Задымление помещений и зданий. Назначение противодымной защиты. Основные направления противодымной защиты зданий: изоляция источников задымления, управление дымовыми и воздушными потоками, дымоподавление. Объёмно-планировочные и конструктивные решения по изоляции источников задымления от путей эвакуации. Требования по размещению пожароопасных помещений в зданиях. Изоляция помещений в подвальных и цокольных этажах. Противодымная защита лестничных клеток.

Необходимость устройства систем дымоудаления из помещений. Ограничение распространения дыма. Использование механической вентиляции для дымоудаления из по-мещений после пожара.

Нормативные требования к противодымной защите зданий повышенной этажности: дымоудаление из коридоров, создание избыточного давления в шахтах лифтов, незадымляемые лестничные клетки. Размещение и конструктивное исполнение элементов и оборудования систем противодымной защиты зданий повышенной этажности. Организационные вопросы эксплуатации систем противодымной защиты.

Причины взрывов внутри производственных помещений. Назначение, область применения, виды легкосбрасываемых конструкций и их эффективность. Основные требования, предъявляемые к легкосбрасываемым ограждающим конструкциям. Применение остекления в качестве легкоразрушающихся легкосбрасываемых элементов. Конструктивные решения стеновых легкосбрасываемых элементов и легкосбрасываемых покрытий.

Допустимое избыточное давление для основных строительных конструкций.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1];*

*дополнительная[2,3,4,5,6];*

*нормативные правовые акты[1,2, 21,22, 27, 31,36,44,46,47–52].*

**Тема 4.2.9. Требования пожарной безопасности к общественным зданиям**

Пожарная опасность зданий различного назначения и противопожарные требования ФЗ№123-Ф3 от 22.07.2008 и Сводов Правил к ним. Пожарно-техническое обследование зданий различного назначения. Требования ПБ к общественным зданиям (культовые, зрелищные, торговые, здания для проживания людей).

Надзор за соблюдением правил пожарной безопасности при эксплуатации зданий и инженерных систем в них.

Организационные мероприятия по защите людей на случай пожара.

Содержание эвакуационных путей и выходов.

Система оповещения о пожаре.

Планы эвакуации: виды, требования к составлению и содержанию.

Требования пожарной безопасности при эксплуатации зданий различного назначения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [2,3, 10];*

*нормативные правовые акты[1,2,8, 22,25–34, 36–39, 45,46, 49–53, 67,68].*

**Тема 4.2.10.Требования пожарной безопасности**

**к производственным объектам**

Пожарная опасность производственных зданий. Противопожарные требования ФЗ№123-Ф3 от 22.07.2008 и Сводов Правил к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.

Зонирование производственного предприятия. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий. Производственные и административно-бытовые здания. Складские здания и помещения.

Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожарной опасности.

Дополнительные требования пожарной безопасности при высокостеллажном хранении.

Резервуары, кабельные тоннели, особенности пожарной безопасности при хранении химических веществ, горючих газов, ЛВЖ И ГЖ.

Инженерное обеспечение пожарной безопасности.

Размещение пожарного депо на производственном объекте.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1, 2,3];*

*дополнительная[1, 2, 3, 4, 5, 6, 69,70];*

*нормативные правовые акты[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 22, 25–36, 38,39,40,44, 46–52, 67].*

5 Фонд оценочных средства

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену)**

1.Понятие «пожарная профилактика», ее задачи. Пожарная опасность и пожарная безопасность. Основные направления обеспечения пожарной безопасности. Нормативный документ.

2.Понятие «технология» и технологический процесс. Взаимосвязь проблем технологий пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

3.Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Их практическое значение. Методика определения.

4.Горение как окислительно-восстановительный процесс. Виды горения. Условия возникновения и предотвращения горения. Горение смесей газов и паров с воздухом. Массовая и линейная скорость распространения пламени.

5.Горение пылевоздушных смесей. Свойства пыли. Образование пылевоздушных смесей в производственных условиях. Пожарная безопасность производств, связанных с выделением пыли и волокон. Хлопкопрядильное производство. Обеспечение пожарной безопасности на основных технологических участках.

6.Методика анализа пожарной опасности технологического процесса. Причины и условия образования горючей среды как внутри аппарата, так и в помещении. Технические решения на предотвращения образования горючей среды и источников зажигания. Основные направления по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов.

7.Теплообменные процессы и аппараты. Пожарная безопасность этих процессов и аппаратов. Ректификационные колонны: (устройство, принцип работы пожарная опасность). Основные противопожарные меры по их проектированию эксплуатации.

8.Способы хранения горючих газов. Пожарная опасность. Обеспечение пожарной безопасности компрессорных складов.

9.Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности. Обеспечение пожарной безопасности при хранении нефтепродуктов в резервуарах, при тарном хранении и при сливо-наливных операциях. Огнепреградители. Их устройство, принцип действия. Сроки проверок.

10.Физическая сущность процессов адсорбции и абсорции. Меры пожарной безопасности при эксплуатации установок.

11.Виды транспортных предприятий. Пожарная опасность и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности.

12.Основные технологические стадии заготовки древесины. Поведение древесины при пожаре. Меры пожарной безопасности на складах древесины.

13.Технологическая схема деревообрабатывающего завода. Технические решения по обеспечению пожарной безопасности.

14.Окрасочные работы. Виды работ. Лакокрасочные материалы, их состав. Пожарная опасность участков окраски. Противопожарные мероприятия.

15.Мукомольное производство. Пожарная опасность. Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Конструктивные особенности оборудования. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожара.

16.Защита технологических аппаратов при разрушениях. Мероприятия, направленные на ограничение распространения пожара в производственных условиях и его быструю ликвидацию.

17.Методика оценки пожарной опасности промышленного предприятия и проверка соответствия проектных решений нормативным требованиям по обеспечению пожарной безопасности.

18.Современная классификация строительных материалов, конструкций и зданий по пожарной опасности и огнестойкости. Принципы классификации. Методика определения показателей. Нормативные документы.

19.Требования Федерального Закона №123-Ф3 от22.07.2008г. по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности (раздел II, главы 15, 16,17). Понятие противопожарных разрывов.

20.Противопожарные преграды и противопожарный отсек. Назначение, виды. Область применения. Особенности устройства противопожарных стен. Защита проемов в противопожарных преградах. Устройство противопожарного занавеса.

21.Эвакуация людей. Объемно-планировочные, технические и организационные решения по обеспечению безопасной эвакуации. Эвакуационные и аварийные выходы. Количество, размеры. Выходы из подвала. Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Эвакуация по лестничным клеткам. Конструктивное исполнение, огнестойкость. Винтовые и криволинейные лестницы. Открытые лестницы. Эскалаторы.

22.Понятие пожарного риска (допустимый пожарный риск, индивидуальный и социальный пожарный риски) – Статья 2 ФЗ№123-Ф3от22.07.2008г.Нормативные значения пожарных рисков, установленные федеральным Законом №123-Ф3 (ст.93). Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях производственных объектов, в селитебной зоне. Величина социального пожарного риска.

23.Назначение и классификация отопительных систем. Пожарная опасность печного отопления. Требования пожарной безопасности к системам отопления.

24.Назначение и классификация систем вентиляции. Пожарная опасность систем и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности. Технические решения по предотвращению образования горючей среды и источников воспламенения.

25.Причины взрывов (аварийных) внутри помещения. Допустимые избыточные давления на конструкции. Нормативные требования по устройству ЛСК. Виды ЛСК. Площадь ЛСК.

26.Состав дыма, его опасность для человека. Противодымная защита зданий объемно-планировочные и инженерные решения. Механическая противодымная защита зданий. Назначение, область применения, устройство, контроль за эксплуатацией.

27.Анализ пожаровзрывоопасности технологических процессов. Принципы и порядок разработки противопожарных мероприятий. Автоматические приборы, обеспечивающие пожарную безопасность технологического процесса.

28.Категорирование помещений зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Основные положения и принципы категорирования. Практическое значение категорирования. Нормативный документ.

29.Требования пожарной безопасности к жилым домам. Допустимая нормативная высота, степень огнестойкости. Типы многоквартирных жилых домов. Противопожарные преграды и пути эвакуации. Размещение помещений общественного назначения. Инженерные системы противопожарной защиты. Требования по обеспечению пожарной без-опасности зданий свыше 28 метров.

30.Общественные здания и сооружения. Классы функциональной пожарной опасности. Особенности пожарной опасности. Объемно-планировочные, конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности. Расчет эвакуационных выходов объектов торговли. Время эвакуации из спортивно-зрелищных комплексов.

31.Пожарная опасность производственных зданий. Противопожарные требования ФЗ№123-Ф3 от 22.07.2008 (раздел IV) и Сводов Правил к зданиям и сооружениям промышленных предприятий. Зонирование производственного предприятия. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий. Производственные и административно-бытовые здания. Складские здания и помещения. Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожарной опасности. Дополнительные требования пожарной безопасности при высокостеллажном хранении. Резервуары, кабельные тоннели, особенности пожарной безопасности при хранении химических веществ, горючих газов, ЛВЖ И ГЖ. Инженерное обеспечение пожарной безопасности. Размещение пожарного депо на производственном объекте.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Артамонов В.С., Демёхин В.Н, Крейтор В.П, Б.Б. Серков и др.Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре:Учебник.Часть I. Строительные материал, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара. СПб.,2007.

2.Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник / С.А. Горячев, С.В. Молчанов, В.П. Назаров и др.; Под общ.ред. В.П. Назарова и В.В.Рубцова. М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. 221 с.

3.Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник/ под редакцией В.С.Артамонова. СПб.: Астерион, 2006. 392с.: ил.

**Дополнительная:**

1. Таранцев А.А. Методы расчета времени эвакуации людей из зданий и сооружений: учебное пособие /под редакцией проф. В.С Артамонова. СПб.:СПб ГПС МЧС России, 2009.

2. Ройтман М.Я. Основы противопожарного нормирования.

3. Грушевский Б.В. и др. Пожарная профилактика в строительстве. М.: Стройиздат, 1989.

4. Пилюгин Л.П. Обеспечение взрывоустойчивости зданий с помощью предохранительных конструкций. Ассоциация «Пожарная безопасность и наука», 2000.

5. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов:Справочник в 2-х томах/ под редакцией А.Н. Баратова, А.Я. Корольченко и др. М.: Химия, 1990.

6. Малинин В.Р., Хорошилов О.В. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологий: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2000.

7.Малинин В.Р., Коробейникова Е.Г. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Примеры решения практических задач. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2002. 82 с.

8.Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве и охлаждении горючих веществ: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 1999. 160 с.

9.Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Пожарная безопасность основных технологических процессов нефтеперерабатывающих заводов: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 1999. 112 с.

10. КрутолаповА.С., Дехтерёва В.В, Чеботаев П.К. Пожарная безопасность общественных зданий: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2011. 99 с.

**Нормативные правовые акты:**

1. ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм. (в редакции от10.07.2012г. №117).

2. ФЗ№384-ФЗ от 03.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3. ФЗ№190-ФЗ от 29.12.2004 г. «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».

4. Постановление Правительства №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

5.Постановление Правительства от 31.03.2009 №272 «О порядке проведения рассчетов по оценке пожарного риска».

6.Постановление Правительства от 07.04.2009 №304 «Об утверждению Правил оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарных рисков».

7.Приказ Министерства регионального развития РФ №36 от 1 апреля 2008г. «О порядке разработки и согласования специальных технических условий приразработки проектной документации на объект капитального строительства».

8.Приказ МЧС №382 от30.06.2009г. «Об утверждении методики…» «Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности с приложениями». С изм. (Приказ МЧС России от 12.12.2011г. №749).

9. Приказ МЧС № 404 от 10.07.2009 « Об утверждении методики…», «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» с изм. (Приказ МЧС России от12.12.2011г. №749).

10. ГОСТ12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.

11.ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Метод испытания на горючесть.

12.ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.

13.ГОСТ 30403-96. Конструкции строительные. Метод испытания на распространение пламени.

14.ГОСТ 30444-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространения пламени.

15. ГОСТ Р53292-2009. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на её основе…

16. ГОСТ Р53295-2009. Средства огнезащиты для стальных конструкций…

17.ГОСТ Р53308-2009. Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытания на огнестойкость.

18.ГОСТ Р53309-2009. Здания и фрагменты зданий. Методы натурных огневых испытаний. Общие требования.

19.ГОСТ Р53303-2009. Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытания на дымогазопроницаемость.

20.ГОСТ Р 53304-2009. Стволы мусоропроводов. Метод испытания на огнестойкость.

21.ГОСТ Р 53305-2009. Противодымные экраны. Метод испытания на огнестойкость.

22.ГОСТ Р 53300-2009. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.

23. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

24. ГОСТ Р 12.3.047. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

25. СП1.13130.2009\*.Эвакуационные пути и выходы» с изм.№1 (приказ МЧС России от 09.12.2010г. №639).

26.СП2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

27.СП3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

28.СП4.13130.2009. Системы противопожарной защиты.Ограничение распространения пожара на объектах защиты, с изм.№1(приказ МЧС России от 27 мая 2011 г. № 266).

29. СП5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические, с изм. № 1(приказ МЧС России от 1 июня 2011 г. № 274).

30.СП6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

31. СП7.13130.20092009. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.

32. СП8.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения, с изм.№1 (приказ МЧС России от 09.12.2010г. №640).

33. СП9.13130.2009. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

34.СП10.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты.Внутренний противопожарный водопровод, с изм.№1 (приказ МЧС России от 09.12.2010г. №641).

35. СП11.13130.2009\*. Места дислокации подразделений пожарной охраны, с изм.№1 (приказ МЧС России от 09.12.2010г. №642).

36. СП12.13130.2009\*. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрыврпожарной и пожарной опасности, с изм.№1 (приказ МЧС России от 09.12.2010г. №643).

37.СП42.13330.2011. Градостроительство.

38.СП18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий.

39.СП59.13330.2011 (актуализированная версия СНиП35-01-2001) Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

40.СП44.13330.2011. Административные и бытовые здания.

41.СП52.13330.2011. Естественное и искусственное освещение.

42.СП54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные.

43.СП55.13330.2011. Дома жилые одноквартирные.

44.МДС41-1.99. Рекомендации по противодымной защите при пожаре. Москва, 2001.

45.СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения».

46.Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).

47.Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий. Методические рекомендации. Москва:ВНИИПО, 2008.

48. Пособие 4.91 к СНиП 2.04.05-91. Москва: Промстройпроект, 1992.

49. НПБ 240-97. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемно-сдаточных и периодических испытаний.

50.Пособие 13.91 к СНиП 2.04.05-91. Противопожарные требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования.

51.Пособие 4.91. Противодымная защита при пожаре (2-ая редакция).

52.Пособие 14.91. Новые схемы и решения противодымной защиты лестнично-лифтовых узлов многоэтажных зданий.

53.РНПБ 6-01-99. Камины. Общие технические требования. Методы испытаний.

54.ПБ 09-563-03. Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств.

55.ПБ-09-540-03. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.

56.ПБ-09-560-03. Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов.

57.ПБ-09-567-03. Правила безопасности лакокрасочных производств.

58.ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

59.ПБ-14-566-03. Правила промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья.

60.ВППБ 01-02-95\* (РД 153.-34.0-03.301-00). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.

61.ВНТП 5-95. Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз).

62.РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.

63.НПБ 254-99. Огнепреградители и искрогасители. Общие требования. Методыиспытаний.

64.НПБ23-01. Пожарная опасность технологических средств».

65.НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования.

66.СНиП 21.03-2003. Склады лесных материалов. Противопожарные нормы.

67.СП41-104-2000. Проектирование автономных источников теплоснабжения.

68.СП 55-101-2000. Ограждающие конструкции с применением гисокартонных листов.

69.Техническая информация в помощь инспектору ГПС (издание ВНИИПО, Москва).

**Дисциплина 5**

**Организация пожаротушения и проведение**

**аварийно-спасательных работ**

**Тема 5.1. Пожарная тактика и ее задачи**

Предмет и задачи курса, пути их решения. Развитие пожарной тактики, как научной дисциплины и ее базы. Связь с другими дисциплинами в процессе подготовки инженеров пожарной безопасности.

Совершенствование способов и приемов тушения пожаров. Регламентирующие документы в области организации и тушения пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*дополнительная:[5];*

*нормативные правовые акты:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9];*

**Тема 5.2. Спасание людей на пожаре. Действия**

**при спасании людей на пожаре и при ликвидации последствий ЧС**

Спасание людей – важнейший вид боевых действий. Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара и при ликвидации последствий ЧС. Мероприятия, снижающие воздействие на людей опасных факторов пожара. Порядок, пути, способы и средства спасания людей на пожаре и при ликвидации последствий ЧС. Особенности проведения спасательных работ на различных объектах. Задачи пожарного при спасании людей. Действия пожарного при проведении спасательных работ основными способами и средствами.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2];*

*дополнительная:[3, 5, 8, 9,];*

*нормативные правовые акты:[1, 2, 3, 5, 7, 9];*

**Тема 5.3. Развертывание сил и средств. Действия при развертывании**

Основные требования, предъявляемые к развертыванию сил и средств: правила установки машин, прокладки рукавных линий, установки лестниц и т.п. Этапы развертывания (подготовка к развертыванию, предварительное развертывание, полное развертывание). Способы развертывания (ручной, механизированный, комбинированный). Выбор путей прокладки рукавных линий на пожаре. Создание запаса рукавов. Выбор места установки пожарных лестниц, разветвлений и другого пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Особенности развертывания при подаче стволов на высоту. Особенности развертывания при тушении пожара в условиях низких температур воздуха.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*дополнительная:[3, 5, 8];*

*нормативные правовые акты:[3, 5, 7, 9];*

**Тема 5.4. Тушение пожаров. Действия при тушении**

**пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Сбор, выезд и следование подразделения по тревоге. Роль первого ствола в тушении пожара. Особенности действий при недостатке сил и средств первых прибывших подразделений. Позиция ствольщика на пожаре, порядок подачи огнетушащих веществ (воды, пены), маневрирование стволом, ликвидация очагов горения при продвижении к местам наиболее интенсивного горения. Взаимодействие ствольщиков при работе на пожаре. Виды специальных работ и порядок их проведения на пожаре.

Вскрытие и разборка конструкций на пожаре: необходимость, цель, порядок, способы и приемы осуществления этих действий; методы вскрытия и разборки конструкций, кровли (для выпуска дыма и проникновения ствольщиков). Выполнение защитных мероприятий. Борьба с излишне проливаемой на пожаре водой. Состав участников тушения пожаров. Обязанности, права и ответственность участников тушения пожара (ствольщика, бойца-пожарного, газодымозащитника, связного). Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках.

Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной этажности. Особенности тушения пожаров в производственных зданиях (предприятия деревообрабатывающей, текстильной промышленности, машиностроения и металлургии). Особенности ликвидации последствий ЧС, связанных с тушением этих пожаров. Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении с места пожара в подразделение.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [3, 4, 5, 8, 9, 16].*

*нормативные правовые акты:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9];*

**Тема 5.5. Основы прогнозирования развития пожаров**

**и связанных с ними ЧС**

Параметры пожара: продолжительность, площадь, температура пожара, линейная скорость распространения фронта пожара, скорость выгорания горючих веществ и материалов, газообмен на пожаре, интенсивность и плотность задымления. Зоны пожара, параметры и специфические особенности. Условия, влияющие на величину и параметры зоны. Стадии пожара. Понятие о динамике пожара и обстановке на пожаре. Динамика пожаров на открытых пространствах и в ограждениях. Формы площади пожаров. Возможные ЧС, связанные с развитием пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [3, 5].*

**Тема 5.6. Основы локализации и ликвидации пожаров**

Определение понятий локализации и ликвидации пожаров, параметры и условия их определяющие. Параметры процессов тушения. Критерии и методы оценки параметров тушения. Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов огнетушащего вещества во времени.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [3, 5].*

*нормативные правовые акты:[7, 9];*

**Тема 5.7. Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами**

Удельный расход огнетушащего вещества и интенсивность подачи огнетушащих составов (ОС). Требуемый и фактический удельные расходы, зависимость их от пожарной нагрузки, поверхности горения и интенсивности подачи огнетушащих веществ. Основы расчета тушения водой, воздушно-механической пеной, порошковыми со-ставами, диоксидом углерода. Определение требуемого расхода и запаса огнетушащих веществ при тушении различных видов пожаров. Приближенные расчеты в процессе тушения пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [3, 4, 5, 8];*

*нормативные правовые акты:[7, 9].*

**Тема 5.8. Тактические возможности пожарных подразделений**

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, определяющие тактические возможности подразделений по видам боевых действий. Основные показатели, характеризующие тактические возможности подразделений (продолжительность подачи огнетушащих веществ, предельные расстояния подачи средств тушения и специального оборудования), и их расчет. Назначение, использование отделений на основных и специальных пожарных машинах при работе на пожарах. Использование вспомогательных машин и техники. Схемы развертывания на основных и специальных автомобилях.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [3, 5];*

*нормативные правовые акты:[7, 9].*

**Тема 5.9. Управление подразделениями по тушению**

**пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Обстановка на пожаре – определяющий фактор выбора системы управления подразделениями. Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности. Требования, предъявляемые к РТП. Оперативный штаб тушения пожара как орган РТП по управлению подразделениями. Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Обязанности начальника оперативного штаба.

Тыл на пожаре. Действия начальника тыла при встрече и расстановке сил и средств, в ходе тушения пожара и после его ликвидации. Документы тыла. Боевые участки на пожаре, организация их работы. Права и обязанности начальника боевого участка.

Связь на пожаре. Виды связи, технические средства и оргтехника в управлении силами и средствами. Обработка и передача информации в ходе боевых действий по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [3, 5, 8, 16];*

*нормативные правовые акты:[6, 7, 9].*

**Тема 5.10. Предварительное планирование боевых действий**

**подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Значение и виды предварительного планирования боевых действий.

Перечень объектов, на которые устанавливаются повышенные номера вызова.

Оперативные документы службы гарнизона пожарной охраны, их значение в организации тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС. Расписание выездов на пожары и планы привлечения сил и средств: принципы их разработки и оптимизации.

Планы тушения пожаров, их назначение, содержание, порядок разработки, оформления и применения. Карточки тушения пожаров, их назначение, содержание, порядок отработки и боевого использования.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [3, 5, 6, 14];*

*нормативные правовые акты:[3, 6, 7, 9].*

**Тема 5.11. Тактическая подготовка личного состава подразделений**

Цели, задачи тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны. Планирование, организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки. Порядок и методика проведения занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделения, караула.

Подготовка практических занятий по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула: оперативно-тактическое изучение объекта; разработка тактического замысла; составление плана-конспекта.

Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на объектах. Виды тактической подготовки начальствующего состава: изучение объектов и района выезда части, пожарно-тактические учения, групповые упражнения (деловые игры) и стажировка начальствующего состава. Их цели, задачи, порядок подготовки и проведения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [3, 5, 6, 11];*

*нормативные правовые акты:[4, 6].*

**Тема 5.12. Изучение пожаров**

Анализ действий подразделений пожарной охраны: цель, задачи и формы анализа. Перечень и характер мероприятий по предупреждению развития пожаров и совершенствованию действий по их тушению.

Анализ ошибок и учет положительного опыта действий и новых форм управления силами и средствами, а также способов и приемов тушения. Разбор пожаров с личным составом подразделений пожарной охраны.

Цели, задачи и формы изучения и анализа действий личного состава пожарных подразделений.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [5, 6, 11, 13].*

**Тема 5.13. Тушение пожаров в сложных условиях**

Тушение пожаров при недостатке воды. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами. Тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях: в условиях низких температур и сильном ветре.

Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава при наличии сильнодействующих ядовитых веществ, взрывчатых веществ.

Тушение пожаров в непригодной для дыхания среде.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [3, 5, 8, 9, 10, 15];*

*нормативные правовые акты:[5, 7, 9].*

**Тема 5.14. Понятие и классификация чрезвычайных ситуаций**

Понятие чрезвычайной ситуации (ЧС), катастрофы, стихийного бедствия, крупной производственной аварии (КПА). Признаки и классификация ЧС. Фазы развития ЧС.

Организация действий по ликвидации последствий катастроф, крупных производственных аварий и стихийных бедствий: состав, задачи и режимы функционирования Единой государственной системы предотвращения и ликвидации последствий ЧС (ЕГС ЧС), место в ней ГПС МЧС России.

Содержание основных мероприятий по ликвидации последствий, состав сил и средств, привлекаемых к ликвидации последствий катастроф, КПА и стихийных бедствий на объектах экономики и объектах МЧС.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная: [1, 2, 3, 8, 15];*

*нормативные правовые акты:[7, 9].*

**Тема 5.15. Назначение и организационная структура**

**специализированных отрядов и частей**

Организация деятельности специализированных подразделений ГПС МЧС России, их назначение, дислокация. Организационная структура специализированных частей и региональных отрядов ГПС МЧС России по проведению аварийно-спасательных работ (АСР), сфера их деятельности.

Назначение и использование боевых расчетов отделений спасателей. Документы, регламентирующие деятельность специализированных подразделений ГПС МЧС России по проведению первоочередных АСР. Порядок комплектования личным составом специализированных подразделений ГПС МЧС России. Основные задачи, стоящие перед специализированными подразделениями ГПС МЧС России при тушении крупных пожаров, проведении ПАСР и ликвидации последствий ЧС. Порядок оснащения специализированных подразделений ГПС МЧС России специальным аварийно-спасательным оборудованием и техникой.

Назначение, перечень и ведомость комплектации специального аварийно-спасательного оборудования и специальной техники, их классификация и основные тактико-технические данные, предъявляемые к ним требования. Понятие о тактических возможностях специализированных подразделений (отделений спасателей).

Основные факторы и параметры, определяющие тактические возможности специализированных подразделений, исходя из отдельных видов боевых действий: при спасании людей, разборке конструкций, локализации аварий с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) и других.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная: [1, 2, 7, 8, 15];*

*нормативные правовые акты:[2. 3, 4, 6, 7, 9].*

**Тема 5.16. Организация и проведение ПАСР в условиях**

**чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Основы выявления последствий ЧС: сущность, методы и задачи прогнозирования обстановки. Содержание выявления радиационной обстановки при аварии на АЭС.

Последовательность нанесения обстановки на топографическую карту (схему), определение размеров зон и степени радиоактивного загрязнения местности, зданий и сооружений.

Содержание оценки радиационной обстановки. Задачи, цели и исходные данные для выявления и оценки обстановки при авариях на химически опасных объектах (ХОО).

Последовательность нанесения химической обстановки на топографическую карту (схему), определение размеров зоны химического заражения, времени пребывания в ней личного состава и поражающего действия СДЯВ.

Организация и структура управления силами и средствами при проведении ПАСР в различных условиях.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3, 4];*

*дополнительная: [1, 2, 3, 8, 10, 15];*

*нормативные правовые акты:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9].*

5 Фонд оценочных средства

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Как классифицируются пожары: классы пожаров, виды пожаров, разновидности пожаров.

2. Параметры пожара: пожарная нагрузка, площадь, температура, скорость выгорания, линейная скорость распространения горения (пожара)

3. Назовите зоны пожара: виды, параметры, специфические особенности.

4. Назовите стадии пожара: понятие о динамике пожара и обстановка на пожаре.

5. Механизм прекращения горения на пожаре способом охлаждения.

6. Методика построения совмещённого графика изменения площади пожара, требуемого и фактических расходов огнетушащего вещества.

7. Механизм прекращения горения на пожаре способом химического торможения.

8. Определение интенсивности подачи огнетушащих веществ (виды, формулы).

9. Определение понятий локализации и ликвидации пожара, параметры и условия их определения.

10. Механизм прекращения горения на пожаре способом изоляции.

11. Что такое удельный расход огнетушащего вещества, как расчётный параметр тушения пожара.

12. Механизм прекращения горения на пожаре способом разбавления.

13. Определения понятий фактический и удельный расход огнетушащего вещества.

14. Силы и средства пожарной охраны.

15. Напишите формулы определения площади горения пожара при прямоугольном, угловом, и круговом его развитии.

16. Как определяется количество стволов и отделений.

17. Как определяется требуемый расход воды на тушение пожара.

18. Примерная площадь пожара, которую возможно потушить огнетушащим запасом одной автоцистерны.

19. Цель и задачи разведки пожара. Организация и способы её проведения.

20. Спасание людей на пожаре. Пути и способы спасения людей.

21. Виды и назначения боевого развёртывания.

22. Требуемое количество основной пожарной техники и номер вызова пожарных подразделений.

23. Руководитель тушения пожара (РТП). Его права и обязанности.

24. Оперативный штаб тушения пожара, права и обязанности начальника штаба.

25. По каким принципам определяются участки тушения на пожаре. Права и обязанности начальника участка тушения пожара.

26. Начальник тыла на пожаре. Его права и обязанности.

27. Виды и технические средства связи применяются при тушении пожара.

28. На какие объекты составляются планы тушения пожара. Кто определяет общий перечень объектов.

29. Кто разрабатывает план тушения пожара и порядок его разработки.

30. Содержание текстовой части плана пожаротушения.

31. Какие этапы разработки включает в себя план пожаротушения.

32. Основные принципы, методы и формы тактической подготовки начсостава.

33. Оперативно-тактическое изучение района выезда.

34. Графическая часть тушения пожара.

35. Порядок изучения особенностей отдельных участков района выезда.

36. Выполнение специальных работ (определение, виды).

37. Организация тушения пожара в зимних условиях.

38. Организация перекачки воды к месту пожара.

39. Организация подвоза воды к месту пожара.

40. Газовый обмен на пожарах.

41. Определение количества приборов подачи огнетушащего вещества для тушения пожаров.

42. Цель, задачи и методика расчета сил и средств для тушения пожаров.

43. Динамика горения на пожаре.

44. Конструктивно-планировочные решения для защиты людей от огня и дыма.

45. Особенности организации и проведения спасательных работ в зданиях повышенной этажности.

46. Назначение, тактические возможности и схемы боевого использования основных пожарных автомобилей.

47. Особенности тушения пожаров при недостатке воды.

48. Работа оперативного штаба при тушении пожара в здании повышенной этажности.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Решетов А.П., Башаричев А.В., Клюй В.В. Пожарная тактика. Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС, 2011.

2. Теребнёв В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.М.: «Пожнаука», 2006.

3. Теребнев В.В. Управление силами и средствами на пожаре. Учебное пособие. М., 2006.

4. Артамонов В.С., Савчук О.Н. и др. Организация гражданской обороны: Учебное пособие.СПб., 2006.

**Дополнительная:**

1. Савчук О.Н. Безопасность жизнедеятельности. Выявление последствий ЧС в мирное и военное время: Учебное пособие. СПб.,2010.

2. Савчук О.Н. Балабанов В.А. Безопасность жизнедеятельности. Технические средства защиты. Учебное пособие. СПб.,2010.

3. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: ЗАО Спецтехника, 2001.

4. Шароварников А.Ф. и др. Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов. М.: «Пожнаука», 2007.

5. Теребнев В.В. и др. Организация службы начальника караула пожарной части: Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2007.

6. Теребнев В.В. и др. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления сил и средств на пожаре: Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2006.

7 Безбородько М.Д. Пожарная техника: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.

8. Методические рекомендации по действиям подразделений ФПС при тушении пожаров и проведении АСР. Москва, 2010.

9. Методические рекомендации по тушению пожаров в зданиях повышенной этажности. Москва, 2006.

10. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыв газовых баллонов в очаге пожара. Рекомендации, (утв.13.07.00г.). Москва: ВНИИПО, 2000.

11. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России. Москва, 2007.

12. Методические рекомендации по проведению разборов пожаров. Москва, 2006.

13. Методические рекомендации по изучению пожаров. Москва, 2007.

14. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров. Москва, 2010.

15. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре: Учебное пособие. М.: Пожнаука, 2006.

**Нормативные правовые акты:**

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №68-ФЗ. (изм. ред. от 30.10.07г.) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

2. Федеральный закон от 21.12.94 г. № 69-ФЗ. (изм. ред. от 26.06.2008г.). «О пожарной безопасности».

3. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

4. Приказ МЧС РФ от 25.12.2002 г. № 608 «О применении в системе ГПС МЧС России приказов МВД России».

5. Приказ МЧС РФ от 31декабря 2002 г. № 630 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

6. Приказ МЧС России от 05.05.2008 г. № 240 «Об утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

7. Приказ МЧС России от 31.03.2011г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».

8. Приказ МЧС России от 05.04.2011г. № 167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

9. Указание Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ЛПСБ № 43-2007-18 от 26.05.2010г. «Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ».

**Дисциплина 6**

**Пожарная техника, связь и противопожарное водоснабжение**

**Раздел 6.1**

**Противопожарное водоснабжение**

**Тема 6.1.1. Основы гидравлики. Наружное противопожарное**

**водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры**

Определение гидравлики и её роль в решении практических задач. Свойства и виды гидростатического давления. Величины, характеризующие движение жидкости. Общее понятие об уравнении Бернулли. Применение уравнения Бернулли в пожарном деле. Виды гидравлических сопротивлений. Местные и линейные потери напора. Общие сведения о гидравлическом расчёте водопроводной сети.

Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных пунктов. Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Классификация наружных водопроводов.

Требования нормативных документов к расходам воды на наружное пожаротушение для населенных пунктов и промышленных предприятий и к свободным напорам в водопроводах высокого и низкого давлений.

Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 5, 14].*

**Тема 6.1.2. Водопроводные сооружения. Безводопроводное**

**противопожарное водоснабжение**

Источники водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружение для забора воды из открытых водоисточников. Требования СНиП к водоприёмникам, самотечным линиям и береговым колодцам, обеспечивающим расход воды на пожаротушение.

Общие сведения о сооружениях для приема воды из подземных водоисточников. Сроки восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды. Общие сведения об очистных сооружениях.

Запасные и регулирующие ёмкости. Резервуары: назначение, устройство и оборудование.

Водонапорные башни, гидроколонны, баки и пневматические установки: назначение, устройство и оборудование.

Устройства, обеспечивающие сохранение неприкосновенного запаса воды. Требования нормативных документов, предъявляемые к запасно-регулирующим емкостям.

Насосные станции второго подъёма: назначение, классификация, оборудование, схемы, работа до пожара и при пожаре. Требования нормативных документов, предъявляемые к насосным станциям. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для размещения насосов и предъявляемые к ним требования.

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Требования нормативных документов к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная.

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

Расчет вместимости водоёмов и правила размещения их на территории насе-ленного пункта или промышленного предприятия с учетом требований норм.

Гидроизоляция водоемов-копаней, водоемов-резервуаров. Способы забора воды из водоёма пожарной техникой. Прием водоемов в эксплуатацию.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 5, 14].*

**Тема 6.1.3. Внутренний противопожарный водопровод**

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети.

Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований СНиП и СП. Противопожарные требования к вводам в здания, водомерным узлам, внутренним сетям, насосным устройствам, водонапорным и гидропневматическим бакам.

Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка. Требования ГОСТ к пожарным кранам и шкафам. Методы определения требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования СНиП и СП к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2];*

*нормативные правовые акты [1, 3, 6, 13, 14].*

**Тема 6.1.4. Обследование систем противопожарного водоснабжения**

Рассмотрение проектов систем противопожарного водоснабжения.

Методика обследования наружного и внутреннего водопроводов. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по результатам испытаний водопроводов.

Методика рассмотрения проектов наружных и внутренних противопожарных водопроводов.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2];*

*дополнительная [1];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 3, 4, 5, 6, 13].*

**Раздел 6.2**

**Связь противопожарной службы**

**Тема 6.2.1. Состояние и перспективы развития системы**

**электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России**

Роль связи в пожарной охране МЧС России. Требования по дислокации подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ). Состояние систем связи пожарной охраны. Доступность, надежность, пропускная способность систем связи. Укомплектованность средствами связи подразделений пожарной охраны. Назначение, структурная схема, основные задачи, функции и проблемы нештатной службы связи ГПС МЧС России. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре и административно-управленческая связь. Основные технические средства связи пожарной охраны МЧС России.

Проводная связь один из главных видов связи, применяемых в подразделениях ГПС. Отечественные, зарубежные средства проводной связи и сигнально-громкоговорящие установки.

Радио– основной вид связи с подвижными объектами. Особенности радиосвязи в УКВ диапазоне. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. Предельная дальность радиосвязи. Принципы организации радиосвязи в пожарной охране.

Технический уровень отечественных и зарубежных средств радиосвязи. Основные технические параметры и функциональные возможности радиостанций.

Основные направления, тенденции развития систем радио- и радиотелефонной связи. Транкинговые и сотовые системы связи

*Рекомендуемая литература:*

*основная [4, 5, 6];*

*нормативные правовые акты [15].*

**Раздел 6.3**

**Пожарная техника**

**Тема 6.3.1. Огнетушители**

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых, порошковых и комбинированных.

Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные: назначение, устройство, порядок применения.

Требования нормативных документов к огнетушителям.

Эксплуатация и хранение огнетушителей. Правила проверки пригодности заряда. Сроки и порядок проведения перезарядки и испытания корпусов огнетушителей.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 3];*

*дополнительная [2];*

*нормативные правовые акты [1, 4, 8, 9, 10, 11].*

**Тема 6.3.2. Пожарные автомобили. Пожарные насосы**

Классификация, типаж и структура обозначения пожарных автомобилей. Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123- ФЗ) к пожарным автомобилям.

Основные пожарные автомобили. Назначение и общее устройство автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей.

Автомобили первой помощи. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики.

Назначение и устройство, тактико-техническая характеристика пожарных автомобилей целевого применения.

Специальные пожарные автомобили. Пожарный рукавный автомобиль. Автомобиль связи и освещения. Аварийно-спасательный автомобиль. Штабной автомобиль и автомобиль газодымозащитной службы. Назначение, общее устройство, техническая характеристика, вывозимое оборудование, применение на пожаре.

Пожарные автолестницы и автоподъемники: назначение, устройство, технические характеристики.

Классификация насосов. Применение насосов в пожарной охране.

Устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежного пожарного насоса ПН-40УВ (НПЦ-40/100).

Насосы высокого давления и комбинированные пожарные насосы (НЦПВ-4/400 и НЦПК-40/100-4/400): особенности устройства и технические характеристики.

Назначение и общее устройство вакуумных систем центробежных пожарных насосов.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1];*

*дополнительная [3];*

*нормативные правовые акты [1, 7].*

**Тема 6.3.3. Пожарные мотопомпы**

Назначение и область применения пожарных мотопомп.

Переносные и прицепные пожарные мотопомпы: типы, назначение, устройство, техническая характеристика.

Подготовка мотопомп к работе, запуск, забор воды и её подача в рукавную линию, выключение и техническое обслуживание после работы. Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Меры безопасности при работе с мотопомпами. Организация технического обслуживания пожарных мотопомп. Правила содержания мотопомп в летнее и зимнее время.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1];*

*нормативные правовые акты [1, 12].*

5 Фонд оценочных средства

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1.Основные требования к водопроводным сетям и к сооружениям на них (пожарным гидрантам).

2.Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Требования к оборудованию пожарных водоёмов.

3.Противопожарный водопровод высокого давления: назначение, виды, определение требуемого напора в сети.

4.Противопожарное водоснабжение зданий повышенной этажности.

5.Требования к внутренним пожарным кранам: количество, расположение, комплектация.

6.Методика проверки внутреннего пожарного водопровода на водоотдачу.

7.Противопожарный водопровод низкого давления: назначение, область применения, требования к расходу и напору воды.

8.Внутренний противопожарный водопровод: назначение, классификация и устройство.

9.Методика проверки наружного противопожарного водопровода на водоотдачу.

10.Нормы напоров и расходов воды в наружных противопожарных водопроводных сетях.

11.Определить требуемый запас воды в пожарном водоеме, обслуживающем двухэтажное производственное здание высотой 15м, с несущими стальными и ограждающими конструкциями, со сгораемым утеплителем, 3-й степени огнестойкости, категории производства «Д». Объём здания 30000 м3, ширина–30м.

12.Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 10-этажного жилого здания объёмом 20000м3.

13.Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 20метров, с категорией производства «В». Объём здания 4000 м3.

14.Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 3-ей степени огнестойкости, категория производства «В», объёмом 2000м3.

15.Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 1-ой степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 4000м3.

16.Рассчитать объём пожарного водоёма для отдельно стоящего 5-этажного здания общественного назначения, объёмом 980 м3.

17.Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства «В». Объём здания 2800 м3.

18.Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 60 метров, 2-ой степени огнестойкости, категория производства «Д», объёмом 120000м3.

19.Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 60метров, с категорией производства «В». Объём здания 40000 м3.

20.Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр спрыска наконечника пожарного ствола – 13 мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 50мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 21м.

21.Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 3-х этажного общественного здания объёмом 3000м3.

22.Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства «В». Объём здания 4000 м3.

23.Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 40 метров, 2-ой степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 60000м3.

24.Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр спрыска наконечника пожарного ствола – 19мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 65мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 15,1м.

25.Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 5-этажного общественного здания объёмом 10000м3.

26.Организация проводной и радиосвязи в ГПС МЧС России.

27.Радиостанция GР-300 «Motorola»: назначение, общее устройство, техническая характеристика, порядок работы.

28.Основные правила ведения радиообмена. Руководящий документ.

29.Произвести радиообмен с использованием радиостанции GP-300 «Motorola».

30.Произвести радиообмен с использованием радиостанции GМ-300 «Motorola».

31.Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения воздушно-пенных огнетушителей.

32.Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения порошковых огнетушителей.

33.Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения углекислотных огнетушителей.

34.Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.

35.Огнетушитель ОП-5(з): назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.

36.Огнетушитель ОВП-10(б): назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.

37.Привести в действие огнетушитель ОУ-2.

38.Привести в действие огнетушитель ОВП-10(б).

39.Какое количество ОП-5(з) необходимо предусмотреть для защиты 800 м2 помещений здания общественного назначения при возможности загорания твёрдых веществ.

40.Какое количество ОП-10(з) необходимо предусмотреть для защиты 800 м2 помещений здания общественного назначения при возможности загорания твёрдых веществ.

41.Какое количество ОВП-10 необходимо предусмотреть для защиты 400 м2 помещений.

42.Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения. Привести примеры.

43.Пожарный автомобиль АЦ-3,2-40(4331)8ВР: назначение, общее устройство, краткая техническая характеристика.

44.Пожарный автомобиль АЦ-0,8-40/2(530104)002ММ: назначение, общее устройство, техническая характеристика.

45.Пожарный автомобиль АЦ-2,5-40(433362)ПМ-540: назначение, общее устройство, техническая характеристика.

46.Классификация насосов по принципу действия, их преимущества и недостатки.

47.Вакуумные системы центробежных пожарных насосов: назначение, устройство, эксплуатация.

48.Пожарный насос НЦПН-40/100: назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.

49.Назначение, общее устройство и техническая характеристика   
НЦПК-40/100-4/400

50.Назначение, общее устройство и техническая характеристика   
НЦПВ-4/400.

51.Пожарные мотопомпы: назначение, общее устройство, технические характеристики.

52.Произвести забор и подачу воды мотопомпой МП-800Б.

53.Произвести забор и подачу воды мотопомпой МП-13/80 «Гейзер».

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1.Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2004 г.

2.Абросимов Ю.Г. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.

3.Собурь С.В. Огнетушители. Учебно-справочное пособие. М.: Пожкнига, 2006.

4.Зыков В.И., Командиров А.В., Мосягин А.Б. и др. Автоматизированные системы управления и связь: Учебник.М.: Академия ГПС МЧС России, 2006.

5.Корольков А.П., Терёхин С.Н., Фёдоров Н.И., Чуприян А.П. Автоматизированные системы управления и связь: Учебное пособие. Ч.1.СПб.: СПУ ГПС МЧС России, 2008.

6.Корольков А.П., Терёхин С.Н., Смирнов А.С., Таранцев А.А. Автоматизированные системы управления и связь: Учебное пособие. Ч.2.СПб.: СПУ ГПС МЧС России, 2010.

**Дополнительная:**

1.Шипигузов В.А. и др. Методика проверки сетей противопожарного водо-снабжения на водоотдачу: Методические рекомендации. СПб: СПбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2003.

2.Карпов А.П. Огнетушители. Устройство, испытания, выбор, применение, техническое обслуживание и перезарядка. Учебно-методическое пособие. М.: ВНИИПО МЧС России, 2003.

3.Преснов А.И., Крутолапов А.С., Парышев Ю.В. и др. Насосные агрегаты пожарных автомобилей. Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2011.

**Нормативные правовые акты:**

1.Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», с изменениями внесёнными ФЗ № 117 от 10.07.2012 г.

2.СНиП 2.04.02.-84\*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

3.СНиП 2.04.01.-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.

4.СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

5.СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

6.СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

7.ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.

8.ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.

9.ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.

10.ГОСТ Р 53285-2009. Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

11.ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.

12.ГОСТ Р 53332-2009. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

13.ГОСТ Р 51844-2009. Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытания.

14.Постановление Правительства РФ №390 от 25.04.2012г. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

15.Приказ МВД РФ от 30.06.2000 г. № 700 «Об утверждении наставления по службе связи ГПС МВД РФ».

**Дисциплина 7**

**Пожарная безопасность электроустановок**

**Тема 7.1. Общие сведения об электрическом токе**

**и способах его получения**

Постоянный электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы Электрическое сопротивление и проводимость проводника, зависимость их от температуры.

Основные законы электрического тока: закон Ома для участка цепи и всей цепи, первый и второй законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца.

Однофазный переменный ток. Получение и основные параметры однофазного переменного тока: мгновенные, амплитудные и действующие значения ЭДС, напряжения и тока, период, частота, фаза и сдвиг фаз.

Трехфазные системы. Соединение фазных обмоток генератора «звездой» и «треугольником», линейные и фазные токи и напряжения. Способы включения потребителей в одно- и трехфазных системах. Мощность трехфазной системы.

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока. Расширение пределов измерения амперметров и вольтметров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*дополнительная: [3, 4].*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 18].*

**Тема 7.2. Пожароопасные явления в электроустановках**

Анализ пожаров от электроустановок (статистические данные). Основные направления их предотвращения.

Классификация источников зажигания от электроустановок, их характеристики и причины возникновения.

Короткие замыкания (КЗ). Причины возникновения КЗ, виды КЗ. Возможные величины токов КЗ. Термическое действие токов КЗ. Электродинамические действия тока КЗ. Влияние КЗ на режим работы электроустановок. Профилактика КЗ

Перегрузки: сущность явления, причины возникновения перегрузок, способы обнаружения перегрузок, профилактика перегрузок.

Переходные сопровождения: сущность явления, причины возникновения переходных сопротивлений, профилактика пожаров от контактных сопровождений.

Искрение и электрические дуги. Тепловое воздействие электронагревательных приборов и ламп накаливания. Меры профилактики.

Вихревые токи.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [1, 3, 4].*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 18].*

**Тема 7.3. Классификация помещений, пожароопасных**

**и взрывоопасных зон по техническому регламенту**

Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.

Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Условия взрывоопасности горючих газов, паров ЛВЖ и пылей. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [1, 3, 4].*

*нормативные правовые акты: [1, 3, 4, 5, 6, 7, 18].*

**Тема 7.4 Выбор электрооборудования по требованиям**

**пожарной безопасности**

Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой. Общепромышленное электрооборудование. Маркировка электропромышленного электрооборудования. Взрывозащитное электрооборудование. Уровни и виды взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию.

Нормативная и техническая документация.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [1, 3, 4];*

*нормативные правовые акты:[1, 8, 9, 10, 11, 12].*

**Тема 7.5 Аппараты защиты электроустановок**

Назначение и классификация аппаратов защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры, защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Сравнительная характеристика аппаратов защиты. Требования к аппаратам защиты.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [1, 3, 4].*

*нормативные правовые акты: [1, 15, 18] .*

**Тема 7.6 Пожарная профилактика электросетей**

Краткие сведения о развитии электрических сетей и энергосистем в РФ, перспективы их развития. Линии электропередач. Воздушные и кабельные распределительные сети. Классификация электрических сетей. Внутренние сети промышленных объектов, жилых домов и общественных зданий.

Общие сведения о проводах и кабелях, применяемых при устройстве электрических сетей. Характеристика наиболее распространенных марок проводов и кабелей. Выбор марок проводов, кабелей и способы их прокладки для различных помещений.

Расчет осветительных и силовых электрических сетей по условиям теплового нагрева.

Групповые распределительные щиты. Их назначение, виды, использование, требования к монтажу и эксплуатации.

Электрические источники света: лампы накаливания, люминесцентные лампы, ртутные лампы, газосветные установки. Электрические светильники. Электроустановочные изделия (ЭУИ). Их назначение, виды, устройство. Пожарная опасность ЭУИ. Требования противопожарной защиты при эксплуатации ЭУИ.

Аварийное освещение. В каких помещениях (зданиях) устраиваются. Нормы освещения. Требования к аварийному освещению. Возможные схемы питания.

Заземление и его назначение. Заземление (зануление) электроустройства в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралями. Части электрооборудования, подлежащие заземлению. Требования к защитному заземлению.

Электрические двигатели: конструктивное исполнение электродвигателей, виды электродвигателей.

Трансформаторные подстанции. Виды по назначению и расположению оборудования.

Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при строительстве и эксплуатации трансформаторных подстанций, а также при монтаже и эксплуатации их оборудования.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [1, 2, 3, 4];*

*нормативные правовые акты: [1, 15, 18] .*

**Тема 7.7 Требование пожарной безопасности**

**при проведении электросварочных работ**

Электронагревательные приборы, применяемые в быту, их назначение, устройство и пожарная опасность. Требования противопожарной безопасности при эксплуатации бытовых электронагревательных приборов. Электрические установки: печи сопротивлений, дуговые, индукционные, установки ТВЧ, электронно-лучевые установки – принцип действия, пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия.

Пожарная опасность электросварочных работ, требования противопожарной защиты, предъявляемые к электросварочной аппаратуре и производству сварочных работ.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 15, 17, 18];*

*дополнительна: [1, 3, 4];*

*нормативные правовые акты: [1, 15, 17, 18] .*

**Тема 7.8. Молниезащита. Защита от статического электричества**

Физическая сущность и причины образования статистического электричества в различных технологических процессах (при транспортировке, сливе и наливе ЛВЖ и ГЖ, при работе клеемешалок, при производстве различных видов пластмасс, при движении по воздуховодам горючих газов, пылей и волокон).

Опасность разрядов статического электричества. Способы борьбы с накоплением зарядов статистического электричества: заземление оборудования; общее и местное увлажнение воздуха; заполнение аппаратов, емкостей, закрытых транспортных устройств инертным газом; герметизация оборудования; применение материалов, увеличивающих электропроводность диэлектрических элементов; замена диэлектриков проводниками; очистка газов и жидкостей от примесей; ионизация воздуха с помощью индукционных, высоковольтных и радиоактивных (радиоизотопных) нейтрализаторов. Защита от статистического электричества передвижных аппаратов и машин.

Общие сведения о молнии и молниезащите зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение. Классификация зданий и сооружений по молниезащите.

Определение необходимости молниезащиты. Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам.

Зоны защиты молниеотводов (одиночных и двойных стержневых, одиночных тросовых). Расчет высоты молниеотводов по формулам.

Молниезащита зданий и сооружений I, II, III категорий. Особенности молниезащиты животноводческих помещений, резервуаров с ЛВЖ и ГЖ, газгольдеров. Правила эксплуатации молниезащитных устройств.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительна: [1, 3, 4];*

*нормативные правовые акты: [1, 13, 14, 15, 18] .*

**Тема 7.9. Контроль за обеспечением**

**пожарной безопасности электроустановок**

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании объектов, этапы обследования. Последовательность и методика обследования. Оценка противопожарного состояния.

Взаимодействие органов Госпожнадзора и Госэнергонадзора за соблюдением технических условий эксплуатации электрических установок.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [1, 3, 4];*

*нормативные правовые акты: [1, 14, 15, 16, 18] .*

5 Фонд оценочных средства

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

**Теоретические вопросы**

1. Пожароопасные явления в электроустановках. Короткие замыкания.
2. Пожароопасные явления в электроустановках. Перегрузки.
3. Пожароопасные явления в электроустановках. Большие переходные сопротивления.
4. Пожароопасные явления в электроустановках. Вихревые токи.
5. Пожароопасные явления в электроустановках. Искры, электрические дуги.
6. Классификация помещений по условиям окружающей среды.
7. Классификация взрывоопасных зон.
8. Классификация пожароопасных зон.
9. Категории взрывоопасных смесей.
10. Группы взрывоопасных смесей.
11. Виды общепромышленного электрооборудования по исполнению и его маркировка.
12. Уровни и виды взрывозащиты.
13. Маркировка взрывозащищенного электрооборудование по ГОСТ.
14. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования по ПИВЭ.
15. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования по ПИВРЭ.
16. Взрывонепроницаемое электрооборудование, искробезопасное электрооборудование, электрооборудование со взрывозащитой типа «е» (конструктивные особенности, принципы взрывозащиты).
17. Взрывозащищенное электрооборудование, маслонаполненное, кварцезаполненное, продуваемое под избыточным давлением (конструктивные особенности, принципы взрывозащиты).
18. Электрические сети. Общие требования. Обеспечение надежности электроснабжения. Категории электроприемников.
19. Указания по защите электрических сетей.
20. Аппараты защиты электроустановок. Классификация, назначение, область применения.
21. Плавкие предохранители.
22. Автоматические воздушные выключатели с тепловым расцепителем.
23. Магнитные пускатели. Назначение устройство, маркировка.
24. Автоматические воздушные выключатели с электромагнитным расцепителем.
25. Требования пожарной безопасности к аппаратам защиты электрических сетей.
26. Основные марки проводов: конструкция, правила маркировки.
27. Основные марки кабелей: конструкция, правила маркировки.
28. Выбор электропроводок по условиям пожарной безопасности.
29. Требования к электропроводкам для жилых и общественных зданий.
30. Требования к электропроводкам во взрывоопасных зонах.
31. Требования к электропроводкам в пожароопасных зонах.
32. Электрические светильники: виды по исполнению, маркировка, пожарная опасность.
33. Электрические источники света: пожарная опасность люминесцентных ламп.
34. Электрические источники света, пожарная опасность ламп накаливания.
35. Аварийное освещение.
36. Эвакуационное освещение.
37. Противопожарные мероприятия по защите от статического электричества.
38. Электрические двигатели: виды по исполнению, пожарная опасность.
39. Пожарная опасность и требования пожарной безопасности к бытовым электронагревательным приборам.
40. Пожарная опасность и требования пожарной безопасности промышленных электронагревательных печей.
41. Защитное заземление и зануление.
42. Молния и ее опасность.
43. Статическое электричество и его пожарная опасность.
44. Классификация зданий и сооружений по необходимым мерам молниезащиты.
45. Защита зданий от прямых ударов и вторичных проявлений молнии.
46. Требования к выполнению молниезащиты I категории.
47. Требования к выполнению молниезащиты II категории.
48. Требования к выполнению молниезащиты III категории.
49. Электрическая сварка металлов. Пожарная опасность.
50. Противопожарные мероприятия при производстве электросварочных работ.

**Практические вопросы**

1. Определить класс зоны по ПУЭ для заданного помещения или наружной установки.
2. Для перечисленного оборудования, установленного в заданном помещении, определить необходимые требования пожарной безопасности по исполнению.
3. Для заданного объекта определить необходимые требования пожарной безопасности по молниезащите.
4. Расшифровать маркировку заданного электрооборудования.
5. Расшифровать маркировку провода и кабеля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

* 1. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2010.
  2. Электроустановки во взрывопожароопасных зонах.Справочное пособие / под общей редакцией Г.И. Смелкова. М.: «Пожнаука», 2012.

**Дополнительная:**

1. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. М.: Спецтехника, 2003. 312с.,илл.

2. Справочник под редакцией А.Н. Баратова и А.Я.Корольченко (ч.1и2). М.: «Химия», 1990.

3. Черкасов В.Н. Пожарная безопасность электроустановок: учеб./ В.П. Черкасов, Н.П. Костарев. М.: Академия ГПС МЧС России, 2002. 377 с.

4. Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках: Учебник. М.: Стройиздат, 1985.311 с., ил.

**Нормативные правовые акты:**

1. Федеральный Закон № 123-Ф3 от 22июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
3. ГОСТР53315-2009. «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».
4. ГОСТР53316-2009. Электрощиты и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытания.
5. ГОСТР53317-2009. Аппараты и устройства системы электрозащиты от пожароопасных режимов в электросетях жилых и общественных зданий. Требования пожарной безопасности.
6. ГОСТР53319-2009. Электоронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности.
7. ГОСТР53320-2009. Светотетехнические приборы. Требования пожарной безопасности.
8. ГОСТР51330.1-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».
9. ГОСТР51330.3-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 2. Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением.
10. ГОСТР51330.5-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения.
11. ГОСТР51330.6-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки.
12. ГОСТР51330.7-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 6. Масляное заполнение оболочки.
13. СО153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
14. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности.
15. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме».
16. ВППБ 01-01-94. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения
17. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
18. Правила устройства электроустановок (ПУЭ, изд.6,7).

**Дисциплина 8**

**Газодымозащитная служба**

**Тема 8.1. Организационная структура ГДЗС ГПС МЧС,**

**ее задачи и функции**

Краткая историческая справка о создании и развитии газодымозащитной службы (ГДЗС). Роль ГДЗС в работе подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России. Организационная структура, состав и обязанности должностных лиц ГДЗС, основные понятия, термины и документация регламентирующая ее деятельность, порядок допуска к работе в СИЗОД.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [3,5];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 7].*

**Тема 8.2. Опасные факторы пожара и аварий.**

**Назначение и классификация средств газодымозащиты**

Схема кровообращения и газообмена в организме человека. Количественная характеристика процессов дыхания. Изменение состава воздуха (газов) на пожарах и авариях, их влияние на организм человека. Способы и средства защиты людей на объектах массового пребывания. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, технические характеристики и устройства.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 2, 4, 5];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 8, 9,10].*

**Тема 8.3. Правила работы и требования безопасности**

**при работе в СИЗОД**

Организация звена ГДЗС, его состав и оснащение. Организация поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС. Порядок следования звена ГДЗС, особенности проведения разведки в различных условиях пожара и аварии. Действия звена при обнаружении неисправности СИЗОД, ухудшении самочувствия (потере сознания) одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Особенности работы звена ГДЗС в помещениях с взрывоопасной концентрацией и в условиях сильно-действующих ядовитых веществ (СДЯВ). Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная: [2, 3];*

*нормативные правовые акты: [2, 3, 5].*

5 Фонд оценочных средства

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1.Порядок допуска на пост безопасности ГДЗС, его обязанности.

2.Порядок содержания СИЗОД на пожарных автомобилях, контрольных постах и базах ГДЗС.

3. Назначение баз и контрольных постов ГДЗС.

4. Порядок неполной разборки дыхательного аппарата.

5. Техническое обслуживание СИЗОД после работы.

6. Виды средств индивидуальной защиты, сравнительные характеристики.

7. Документация, регламентирующая деятельность ГДЗС, краткое содержание.

8. Состав ГДЗС. Перечислить должностные лица ГДЗС на пожаре.

9. Количественная характеристика процесса дыхания.

10. Роль кровообращения в физиологии дыхания.

11. Схема газообмена в организме человека.

12. Методика оценки физической работоспособности газодымозащитника.

13. Методика оценки адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам.

14. Перечислить основные узлы и детали кислородного изолирующего противогаза.

15. Перечислить основные узлы и детали дыхательного аппарата.

16. Назначение и устройство баллона с вентилем СИЗОД.

17. Назначение и работа редуктора дыхательного аппарата.

18. Назначение и работа легочного автомата дыхательного аппарата.

19. Назначение и работа звукового сигнализатора дыхательного аппарата.

20. Назначение и работа лицевой части (маски) дыхательного аппарата.

21. Назначение и работа спасательного устройства дыхательного аппарата.

22. Назначение и работа регенеративного патрона кислородного изолирующего противогаза.

23. Назначение и работа дыхательного мешка кислородного изолирующего противогаза.

24. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.

25. Схема работы дыхательного аппарата.

26. Основные задачи ГДЗС, условия создания ее в подразделениях ГПС МЧС.

27. Виды баллонов СИЗОД, техническая характеристика, устройство и требования к ним.

28. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре и авариях.

29. Техническая характеристика дыхательного аппарата АП-Омега.

30. Схема работы кислородного изолирующего противогаза.

31. Порядок замены баллона кислородного изолирующего противогаза в непригодной для дыхания среде.

32. Виды технического обслуживания СИЗОД. Правила их проведения.

33. Действия звена ГДЗС при обнаружении пострадавшего.

34. Преимущество и недостатки КИП в сравнении с дыхательными аппаратами.

35. Минимальное оснащение звена ГДЗС.

36. Последовательность боевой проверки дыхательного аппарата.

37. Роль правильного дыхания при работе в СИЗОД. Значение тренировок.

38. Перечислить отрицательные факторы, воздействующие на организм человека при работе в СИЗОД

39. Перечислить групповые средства защиты, дать характеристику по назначениям.

40. Принципиальная схема работы аппарата АП-Омега.

41. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.

42. Перечислить основные узлы и детали КИП.

43. Порядок проведения дезинфекции СИЗОД. Перечислить дезинфицирующие растворы.

**Задачи прилагаемые к вопросам итогового контроля**

Задача № 1. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 11.00 часов, давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290–285–285 атм. Определить общее время работы звена в непригодной для дыхания среде и ожидаемое время возвращения.

Задача № 2. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 300–280–285 атм. Определить контрольное давление звена, если по прибытию к месту работы давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270–255–260.

Задача № 3. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290–280–270 атм. Определить контрольное давление звена с учетом эвакуации, если при обнаружении пострадавшего давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270–255–260атм.

Задача № 4. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 250–240–260 атм. Определить время работы у очага пожара (аварии), если по прибытию к месту работы давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270–255–260атм.

Задача № 5. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 11.00 часов, давление кислорода в баллонах кислородных изолирующих противогазов (Урал-10; Р-30) составляло 190–185–180 атм. Определить общее время работы звена в непригодной для дыхания среде и ожидаемое время возвращения.

Задача № 6. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление кислорода в баллонах кислородных изолирующих противогазов составляло 150–140–160 атм. Определить время работы у очага пожара (аварии), если по прибытию к месту работы давление кислорода в баллонах понизилось соответственно до 170–155–160атм.

1. **Учебно-методическое и информационное обеспечение**

Рекомендуемая литература

**Основная:**

1. Аверьянов В.Т., Полынько С.В. и др. Подготовка газодымозащитника. Курс лекций. СПб.: СПб. Университет ГПС МЧС России, 2008.

2. ГрачевВ.А., ПоповскийД.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. М.: Пожнаука, 2009.

3. Аверьянов В.Т. и др. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы. Учебное пособие. СПб.: СПб. Университет ГПС МЧС России, 2011.

**Дополнительная:**

1. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре: Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2006.

2. Аверьянов В.Т., Полынько С.В. и др. Газодымозащитная служба в вопросах и ответах. СПб.: Университет ГПС МЧС России, 2008.

3. Теребнев В.В. и др. Организация службы начальника караула пожарной части. М.: «Пожнаука», 2007.

4. Теребнев В.В. и др. Пожарная техника: Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2007.

5. ГрачевВ.А., СобурьС.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД): Пособие. М.: Пожнаука», 2007.

**Нормативные правовые акты:**

1. Федеральный закон от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Приказ МЧС РФ от 31декабря 2002 г. № 630 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

3. Приказ МЧС России от 31.03.2011г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».

4. Приказ МЧС России от 05.04.2011г. № 167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

5. Приказ МВД РФ № 234 от 30.04.1996г. Приложение № 1. «Наставление по газодымозащитной службе Государственной противопожарной службы МВД России».

6. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России, 2003.

7. Приказ ГУГПС МВД России № 86 от 09.11.99г. «Положение о порядке аттестации газодымозащитников в органах управления, подразделениях Государственной противопожарной службы МВД России и пожарно-технических образовательных учреждениях МВД России на право ведения боевых действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде».

8. ГОСТ Р 53255-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания.

9. ГОСТ Р 53256-2009. Техника пожарная. Кислородно-изолирующие противогазы (респираторы) для пожарных. Общие технические требования и методы испытаний.

10. ГОСТ Р 53259-2009. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара.

**Дисциплина 9**

**Пожарно-строевая подготовка**

**Тема 9.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки.**

**Общие положения пожарно-строевой подготовки (ПСП)**

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее место в системе профессиональной подготовки, взаимосвязь с другими дисциплинами. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятие об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.

*Рекомендуемая литература.*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1].*

*нормативные правовые акты: [1, 2].*

**Тема 9.2. Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения**

Действия по тревоге (сбор и выезд по тревоге). Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения, посадка в автомобиль.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 2];*

*нормативные правовые акты: [1, 2].*

**Тема 9.3. Упражнения со спасательной веревкой. Спасание**

**и самоспасание. Упражнения с пожарными рукавами,**

**стволами, рукавной арматурой и принадлежностями**

Закрепление спасательной веревки за конструкцию. Вязка спасательной петли и петли для подъема пожарно-технического оборудования. Сматывание веревки в клубок. Меры безопасности при работе со спасательной веревкой. Прокладка и уборка рукавных линий (в одинарную и двойную скатку, восьмерку, укладка в пачки). Подъем рукавных линий на высоту с помощью спасательной веревки.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 2, 3, 4, 5];*

*нормативные правовые акты: [1, 2].*

**Тема 9.4. Психологическая подготовка пожарных**

Назначение, устройство и требования к снарядам огневой полосы психологической подготовки пожарных. Преодоление индивидуально и в составе отделения снарядов огневой полосы без воздействия и с воздействием огня и дыма. Меры безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 2, 4, 5];*

*нормативные правовые акты: [2].*

**Тема 9.5. Работа с ручными пожарными лестницами и автолестницами**

Переноска, подвеска и подъем по пожарной штурмовой лестнице на этажи учебной башни. Снятие пожарной выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска её к учебной башне, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль. Комбинированный подъем по пожарным выдвижной и штурмовой лестницам. Подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью». Подъем по пожарной автолестнице.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [1, 2, 3, 5];*

*нормативные правовые акты: [1, 2].*

**Тема 9.6. Развертывание сил и средств**

Развертывание от основных пожарных автомобилей с установкой на водоисточник и подачей ручных пожарных стволов «А» и «Б», пенных стволов, лафетного ствола. Развертывание с забором воды при помощи гидроэлеватора, с подачей стволов по ручным пожарным лестницам. Меры безопасности при проведении боевого развертывания.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 2, 3, 5];*

*нормативные правовые акты: [1, 2].*

5 Фонд оценочных средства

Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)

Теоретические:

1. Роль, назначение и задачи пожарно-строевой подготовки (ПСП) в системе ГПС.

2. Основные руководящие документы для подготовки и проведения занятий по ПСП.

3. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.

4. Общие меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.

5. Порядок подготовки к занятиям по ПСП начальника караула, командира отделения.

6. Порядок составления плана-конспекта для проведения практических занятийпо ПСП.

7. Методика проведения практических занятий по ПСП. Формы и методы обучения.

8. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы палки.

9. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы штурмовки.

10. Назначение, устройство и техническая характеристика выдвижной трехколенной лестницы.

11. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами.

12. Состав оборудования 100-метровой полосы с препятствиями, его назначение.

13. Требования безопасности при проведении занятий на 100-метровой полосе с препятствиями.

14. Пожарная эстафета, оборудование этапов, их устройство и назначение.

15. Пожарные спасательные веревки (ПСВ), назначение, устройство и техническая характеристика. Меры безопасности при работе с (ПСВ).

16. Спасательный рукав, назначение, устройство и порядок применения. Требования безопасности.

17. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, назначение, общее устройство и порядок применения. Меры безопасности.

18. Виды и назначение развертывания дежурного расчета пожарного автомобиля.

19. Пожарно-техническое вооружение находящееся на поверхности кузова(крыше) пожарной автоцистерны, ее назначение. Меры безопасности при работе с ними.

20. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Теребнев В.В., Грачев В.А. и др. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка: Учебно-методическое пособие. «Пожнаука», 2008.

2.Серебренников. Методические рекомендации по Пожарно-строевой подготовке.М., 2005.

3. Бондаренко М.В., Грачев В.А., Долматов С.Н. Методические указания по подготовке руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке.М.: Академия ГПС, 2002.

Дополнительная:

1. Теребнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В., Теребнев А.В. Пожарно-строевая подготовка: Учебное пособие. М.: Академия ГПС, Калан-Форт, 2004.

2. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы. М., 10.05.2011.

3. Теребнев В.В., Грачев В.А. и др. Организация службы начальника караула пожарной части. М.: «Пожнаука», 2007.

4. Теребнев В.В. и др. Пожарная техника: Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2007.

5. Теребнев В.В., Артемьев Н.С. и др. Основы пожарного дела: Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2006.

**Нормативно-правовые акты.**

1. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Приказ МЧС РФ от 31.12.2002г. № 630 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

**Дисциплина 10**

**Пожарная автоматика**

**Раздел 10.1**

**Автоматическая пожарная сигнализация**

**Тема 10.1.1. Принципы построения и состав систем пожарной**

**и охранно-пожарной сигнализации**

Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Общее устройство и принцип действия систем сигнализации.

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС и ОПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3];*

*дополнительная: [2];*

*нормативные правовые акты: [1, 3, 4, 6, 10, 11, 16].*

**Тема 10.1.2. Пожарные извещатели**

Назначения, область применения, классификация, основные параметры пожарных извещателей. Требования, предъявляемые к ним. Особенности преобразования основных информационных факторов пожара пожарными извещателями. Современные пожарные извещатели – автоматические и ручные: виды, устройство, принцип действия, технические характеристики, достоинства и недостатки, особенности их применения. Оценка времени обнаружения пожара. Рекомендации по выбору пожарных извещателей, принципы их размещения на объектах, правила монтажа. Методика проверки работоспособности пожарных извещателей.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3];*

*дополнительная: [2];*

*нормативные правовые акты: [1, 3, 6, 10, 11, 16].*

**Тема 10.1.3. Приборы приемно-контрольные пожарные**

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств, приборов приемно-контрольных пожарных. Тактико-технические возможности, технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей, требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3];*

*дополнительная: [2];*

*нормативные правовые акты: [1, 3, 4, 6, 10, 11, 16].*

**Раздел 10.2**

**Автоматические установки пожаротушения и системы**

**обеспечения безопасности людей на пожаре**

**Тема 10.2.1. Установки водяного и пенного пожаротушения**

Назначение, область применения и классификация установок водяного и пенного пожаротушения.

Спринклерные и дренчерные установки, их виды, схемы, принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы (КПУ), оросители, дозаторы, их устройство, работа и эксплуатация.

Правила эксплуатации и обслуживания АУП. Методика проверки работоспособности. Гидравлический расчет водяных и пенных АУП. Электроуправление установок. Требования к монтажу и эксплуатации.

Практические занятия: определение работоспособности узлов с клапанами ВС, ГД, БКМ и др. и технического состояния установок.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [2];*

*дополнительная: [2, 4, 5, 9, 10];*

*нормативные правовые акты: [1, 3, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19].*

**Тема 10.2.2. Установки газового пожаротушения (УГПТ)**

Назначение и область применения, классификация и общие требования.

Принципиальные схемы установок с тросовым, пневматическим и электрическим пуском. Принцип работы, устройство и работа контрольно-пусковых узлов (КПУ): запорного клапана (ЗК), секционного предохранителя (СП), головки-затвора (ГЗСМ), головки автоматической выпускной (ГАВЗ), пускового воздушного клапана (ПВК), распределительного устройства (РУ). Расчет установок газовых пожаротушения.

Электроуправление установок. Требования нормативных документов к монтажу и эксплуатации установок. Сведения о новых разработках УГПТ.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [2];*

*дополнительная: [2, 3].*

*нормативные правовые акты: [1, 3, 6, 7, 8, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19].*

**Тема 10.2.3. Основные сведения по установкам порошкового,**

**аэрозольного и парового пожаротушения**

Назначение, область применения, классификация установок порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения. Особенности проектирования и применения установок. Виды, принципиальные схемы, устройство и принцип работы, особенности эксплуатации и требования нормативных документов.

Основные типы порошков и аэрозолеобразующих огнетушащих веществ. Краткие сведения о физико-химических основах огнетушащего эффекта огнетушащих составов. Устройство и принцип работы генераторов огнетушащего аэрозоля. Правила применения генераторов аэрозольного пожаротушения.

Основные типы самосрабатывающих огнетушителей. Принцип работы и правила применения автоматических огнетушителей. Особенности построения локальных и модульных установок пожаротушения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [2];*

*дополнительная: [1, 2, 7, 8, 9];*

*нормативные правовые акты: [1, 3, 5, 7, 10, 11, 19].*

**Тема 10.2.4. Автоматические системы, обеспечения**

**безопасности людей при пожаре**

Необходимость автоматической пожарной защиты многофункциональных зданий повышенной этажности (ЗПЭ) и с массовым пребыванием людей. Назначение, устройство АСПДЗ и принцип работы. Оборудование и средства автоматизации систем противодымной защиты, особенности размещения и монтажа. Технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией. Требования нормативных документов к ним.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3];*

*дополнительная: [2, 6, 9];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 16].*

**Раздел 10.3**

**Основы проектирования и эксплуатации установок пожарной автоматики**

**Тема 10.3.1. Приемка в эксплуатацию и методика проверки**

**работоспособности системы АПЗ**

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Методы анализа проектной документации. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Виды обследований УАПЗ, методика их проведения. Сдача и прием в эксплуатацию. Документация по результатам обследований и приемки УАПЗ. Методика проверки работоспособности АСПДЗ и СОУЭ.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3];*

*дополнительная: [2, 3, 6, 8, 9];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 6, 5, 7, 12, 14].*

**Тема 10.3.2. Организация надзора за внедрениями**

**эксплуатацией системы АПЗ на объектах**

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Основные принципы взаимодействия с организациями, осуществляющими проектирование, монтаж и эксплуатацию пожарной автоматики. Порядок заключения договоров на проектные, монтажные работы. Организация надзора за эксплуатацией установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за внедрением и эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за внедрением АПЗ. Требования к проектам по пожарной автоматике, их основные разделы. Методика рассмотрения проектов. Контроль за оперативным и техническим обслуживанием. Эксплуатационная документация. Рассмотрение проектов по пожарной сигнализации и установки пожаротушения, методы анализа проектной документации.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3].*

*дополнительная: [2, 3, 5, 6, 9, 10];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 16, 17, 18].*

5 Фонд оценочных средства

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Необходимость применения пожарной автоматики на объектах.
2. Назначение, область применения и классификация автоматических установок газового пожаротушения.
3. Основные факторы пожара как носители информации и особенности их преобразования автоматическими пожарными извещателями.
4. Схема и принцип работы газовой установки пожаротушения с тросовым пуском.
5. Назначение, классификация и основные параметры автоматических пожарных извещателей.
6. Схема и принцип работы газовой установки пожаротушения с электропуском.
7. Классификация и принципы построения установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
8. Модульные установки газового пожаротушения.
9. Назначение, устройство, принцип работы АПИ.
10. Назначение, устройство, принцип работы ручных пожарных извещателей.
11. Назначение, функции и требования, предъявляемые к приборам приемно-контрольным пожарным.
12. Назначение, функции и требования, предъявляемые к приборам управления пожарным.
13. Назначение, функции и тактико-технические данные ППКП «Гранит-16».
14. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.
15. Назначение, область применения и функции автоматических установок пожаротушения.
16. Назначение, область применения и классификация установок порошкового пожаротушения.
17. Классификация и структура построения автоматических установок пожароту­шения.
18. Установки порошкового пожаротушения кратковременного действия (ОПА, УПМ).
19. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок водяного пожаротушения.
20. Назначение, устройство и особенности установок порошкового пожаротушения импульсных типа «Буран».
21. Назначение, устройство и принцип работы дренчерных установок водяного пожаротушения.
22. Устройство, принцип работы и особенности применения установок паровогопожаротушения.
23. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок пенного пожаротушения.
24. Назначение, устройство, принцип работы и особенности применения установок пожаротушения аэрозолеобразующими составами.
25. Назначение, устройство и принцип работы дренчерных установок пенного пожаротушения.
26. Назначение, область применения, устройство и работа автоматической систем
27. Назначение, устройство и принцип работы контрольно-пусковых узлов.
28. Назначение, область применения, устройство и работа системы оповещения иуправления эвакуацией людей.
29. Дозаторы и способы дозирования.
30. Методика приемки автоматических установок противопожарной защиты в эксплуатацию.
31. Схема и принцип работы газовой установки пожаротушения с пневмопуском.
32. Методика проверки работоспособности автоматических установок пожаротушения.
33. Методика проверки работоспособности автоматических установок пожарной сигнализации.
34. Организация надзора за внедрением систем автоматической противопожарной защиты на объектах.
35. Организация, цели, задачи оперативного обслуживания автоматических уста­новок противопожарной защиты.
36. Методика экспертизы проектов по пожарной автоматике.
37. Организация цели, задачи технического обслуживания и ремонта автоматиче­ских установок противопожарной защиты.
38. Изложить требования нормативных документов к размещению и монтажу шлейфов пожарной сигнализации.
39. Назначение, устройство и принцип работы контрольно-пусковых узлов.
40. Назначение, область применения, устройство и работа системы оповещения и управления эвакуацией людей.
41. Дозаторы и способы дозирования.
42. Методика приемки автоматических установок противопожарной защиты в эксплуатацию.
43. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок пенного пожаротушения
44. Назначение, функции и требования, предъявляемые к приборам управления.
45. Назначение, функции и тактико-технические данные ППКП «Сигнал-20П».
46. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.
47. Назначение, область применения и функции автоматических установок пожаротушения.
48. Назначение, область применения и классификация установок порошкового пожаротушения.
49. Классификация и структура построения автоматических установок пожароту­шения.
50. Установки порошкового пожаротушения кратковременного действия.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Средства пожарной автоматики. Область применения. Выбор типа. Методические рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 135с.
2. Бабуров В.П., Бабурин В.В., Фомин В.И. Автоматические установки пожаротушения: Учебно-справочное пособие. М.: Пожнаука, 2009. 294с.
3. Анашечкин А.Д., Терехин С.Н., Левчук М.С., Лебедев А.В.Производственная и пожарная автоматика. Технические средства автоматической пожарной сигнализации: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2011. 156 с.

**Дополнительная:**

1. Аликин В.Н., Кузьмицкий Г.Э. Автономные системы аэрозольного пожаротушения на твердом топливе. Пермь: ПНЦ УрО РАН, 1998. 148 с.
2. Бубырь Н.Ф. и др. Производственная и пожарная автоматика. Часть 2. М.: ВИПТШ МВД СССР, 1986.
3. Бубырь Н.Ф. и др. Эксплуатация установок пожарной автоматики. М.: Стройиздат, 1986.
4. Оросители водяных и пенных автоматических установок пожаротушения: Учебно-методическое пособие / Л.М. Мешман, С.Г. Цариченко, В.А. Былинкин, В.В. Алешин, Р.Ю. Губин.; Под общ.ред. Н.П. Копылова. М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2002.315 с.
5. Проектирование водяных и пенных автоматических установок пожаротушения: Учебно-методическое пособие / Л.М. Мешман, С.Г. Цариченко, В.А. Былинкин, В.В. Алешин, Р.Ю. Губин.; Под общ.ред. Н.П. Копылова. М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2002.413 с.
6. Рекомендации по проверке технического состояния установок пожарной автоматики. М.: Стройиздат, 1989.
7. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М.: ВНИИПО, 1999. НСИС-30.
8. Климушин Н.Г., Новиков В.Н. Противопожарная защита зданий повышенной этажности. М.: Стройиздат, 1989.
9. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. 2-е изд., доп. М.: Спецтехника, 2002. 400 с.
10. Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов / А.Ф. Шароварников, В.П., Молчанов, С.С. Воевода, С.А. Шароварников. М.: ООО Издательский дом «Калан», 2002. 448 с.
11. Шаровар Ф.И. Устройства и системы пожарной сигнализации. М.: Стройиздат, 1985.

**Нормативные правовые акты:**

1. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. СП 3.13130.2009. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

3. СП 5.13130.2009. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.

4. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты электрооборудование требования пожарной безопасности.

5. СП 7.13130.2009. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

6. РД 25953-90. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов.

7. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования

8. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

9. СНиП 2.11.03-93. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы.

10. РД 78.36.002-99. Технические средства безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем

11. Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля: Методические рекомендации. М.: ВНИИПО, 1999. 121 с.

12. ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.

13. [РД 153-34.0-49.105-01](file:///E:\НСИС1(47)2012\Rd\153-34_0-49_105-01.htm). Нормы проектирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений.

14. [РД 34.49.502-96](file:///E:\НСИС1(47)2012\Rd\34_49_502-96.htm). Инструкция по эксплуатации установок пожаротушения с применением воздушно-механической пены.

15. Проектирование автоматических установок пожаротушения в высотных стеллажных складах: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 1987. 25 с.

16. [ГОСТ Р 53325-2009](file:///E:\НСИС1(47)2012\Gost_r\53325.pdf). Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний.

17. [ГОСТ Р 53326-2009](file:///E:\НСИС1(47)2012\Gost_r\53326.pdf). Техника пожарная. Установки пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний.

18. [ГОСТ Р 53289-2009](file:///E:\НСИС1(47)2012\Gost_r\53289.pdf). Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания.

19. [ГОСТ Р 53280.1-2010](file:///E:\НСИС1(47)2012\Gost_r\53280_1-2010.pdf).[ГОСТ Р 53280.5-2010](file:///E:\НСИС1(47)2012\Gost_r\53280_1-2010.pdf). Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 1–5.

**Дисциплина 11**

**Безопасность жизнедеятельности**

**Раздел 11.1**

**Основы экологии**

**Тема 11.1.1. Общее понятие об экологии и эволюции**

**органического мира. Особенности взаимодействия общества**

**и природы. Воздействие пожаров на окружающую среду**

История становления экологии как науки. Введение термина «Экология»Эрнстом Геккелем для обозначения науки о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой. Современное понимание экологии как науки об экосистемах и биосфере. Место экологии в системе естественных наук. Основные понятия экологии, её системность. Разделы экологии, классификация.

Среда обитания, факторы среды и адаптация к ним организмов. Биотические и абиотические факторы среды. Некоторые общие закономерности действия факторов на организмы: правило оптимума, правило взаимодействия факторов, правило лимитирующего фактора.

Взаимодействие организма и среды. Фундаментальные свойства живых систем. Уровни биологической организации. Организм как дискретная самовоспроизводящаяся открытая система, связанная со средой обменом вещества, энергии и информации. Преобразующее влияние живого на среду обитания.

Экосистемный уровень организации организмов. Определение понятия «экосистема». Экосистемы как хорологические единицы биосферы. Составные компоненты экосистем, основные факторы, обеспечивающие их существование. Связи организмов в экосистемах, экологическая ниша, структура экосистем, продуктивность экосистем, емкость, стабильность и устойчивость экосистем, сукцессии. Основные этапы использования вещества и энергии в экосистемах. Трофические уровни. Первичная продукция – продукция автотрофных организмов. Значение фото- и хемосинтеза. Экологическое равновесие.

Учение о биосфере и её эволюции. Основные этапы эволюции биосферы. Структура и границы биосферы. Представления о ноосфере (В.И. Вернадский). Формирование облика биосферы в процессе жизнедеятельности организмов, взаимодействия биоты и косного вещества: состав воздуха, воды, происхождение почвы, их биотическая регуляция. Основные свойства биосферы. Энергетический баланс биосферы. Круговорот веществ в биосфере. Живое и биокосное вещество, их взаимопроникновение и перерождение в круговоротах вещества и энергии. Эффект самоочищения. Функциональная целостность биосферы.

Взаимодействие общества и природы. Глобальные экологические проблемы. Влияние человека на природу в условиях научно-технического прогресса. Проблемы, связанные с антропогенным воздействием на биосферу. Демографическая проблема. Зависимость состояния здоровья человека от экологической обстановки. Воздействие опасных и вредных факторов окружающей среды на здоровье человека. Экологический кризис. Связь состояния природной среды с социальными процессами. Значение экологического образования и воспитания. Необходимость формирования правовых и этических норм отношения человека к природе. Экологическое мировоззрение. Охрана биосферы как одна из важнейших современных задач человечества. Государственные меры по охране окружающей среды. Экология как теоретическая основа охраны окружающей среды.

Значение экологии в деятельности пожарной охраны.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];*

*нормативные правовые акты:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].*

**Тема 11.1.2. Основные принципы и методы охраны окружающей**

**природной среды и рационального природопользования.**

**Ресурсосберегающие технологии и проблема отходов**

Природоресурсный потенциал. Природные ресурсы и их классификация. Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы. Ресурсный цикл как антропогенный круговорот веществ. Общие принципы рационального природопользования. Системный подход к проблемам природопользования и охраны окружающей среды. Воздействие деятельности человека на газовый состав атмосферы. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха. Роль воды в природе и хозяйственной деятельности людей. Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения. Очистные сооружения и оборотные системы водоснабжения. Полезные ископаемые и их распределение и запасы в мире и в России. Исчерпаемость минеральных ресурсов. Основные направления по рациональному использованию и охране недр. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов. Хозяйственное значение почв. Роль почвы в природном круговороте веществ. Система мероприятий по защите земель от эрозии. Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России. Рекреационное значение лесов. Охрана растительности лугов и пастбищ. Охрана хозяйственно ценных и редких видов растений. Роль животных в природном круговороте веществ и в жизни человека. Охрана важнейших групп животных. Оптимизация природопользования. Гармонизация отношений природы и техники. Экологизация промышленности, сельского хозяйства, городского (коммунального) хозяйства. Общая экологизация природопользования. Проблема отходов. Переработка отходов и ресурсосберегающие технологии.

Экологический мониторинг: определение, цели и задачи. Классификация видов и уровней мониторинга. Классификация приоритетных загрязняющих веществ и контроль над их содержанием в различных средах. Критерии оценки качества окружающей среды государственной экологической экспертизой. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы. Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы. Мониторинг водных ресурсов, качества и загрязнения воды. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Основные загрязняющие вещества и поставщики загрязнений. Определение степени загрязнения воды. Государственный мониторинг геологической среды. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по её охране. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия. Лесные ресурсы России, причины их сокращения. Антропогенное воздействие на животных. Причины вымирания животных. Антропогенные формы ландшафтов, их охрана.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].*

**Тема 11.1.3. Правовые и социальные вопросы природопользования.**

**Понятие о концепции устойчивого развития**

Основы экологического права. Источники экологического права. Принципы экологического права и охраны окружающей среды. Эколого-правовой статус человека. Понятие объектов экологического права. Право собственности на природные ресурсы. Право природопользования. Правовые основы охраны атмосферы. Правовая охрана водных ресурсов. Правовые основы охраны и рационального использования недр. Правовая охрана почв. Правовая охрана растительности, животного мира, ландшафтов. Государственные органы охраны окружающей природной среды. Экологическая стандартизация и паспортизация. Экологическая экспертиза. Экологический контроль и общественное экологическое движение. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Эколого-экономический учёт природных ресурсов и загрязнителей. Лицензия, договор и лимиты на природопользование. Новые механизмы финансирования охраны окружающей среды: плата за использование природных ресурсов, плата за загрязнение окружающей природной среды, экологические фонды, экологическое страхование.

Понятие о концепции устойчивого развития. Пути реализации устойчивого развития. Программа устойчивого развития России. Формирование нового экологического сознания. Экологическое образование, воспитание и культура.

История международного природоохранного движения. Международные объекты охраны окружающей природной среды. Международное сотрудничество в решении глобальных экологических проблем. Национальные и международные природные ресурсы. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране природы. Участие России в международном экологическом сотрудничестве. Виды особо охраняемых природных территорий. Сущность и типы особо охраняемых природных территорий. Требования к их организации. Ответственность за нарушение режима особо охраняемых природных территорий.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].*

**Раздел 11.2**

**Основы безопасности жизнедеятельности**

**Тема 11.2.1. Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности**

Характер развития мировой экономики, современных средств поражения, объективных причин возрастания производственных аварий, катастроф, развязывания локальных войн, конфликтов. Необходимость социальной защиты человека, возрождение чувства самосохранения.

Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности. Понятие опасности, таксономия опасностей, идентификация опасностей. Квантификация и таксономия опасностей. Понятие риска и его количественная мера. Концепция приемлемого (допустимого) риска. Понятие безопасности, общая структура безопасности, виды безопасности, место в ней пожарной безопасности. Методы обеспечения безопасности. Опасные факторы пожара, их воздействие на человека и окружающую среду. Безопасность личного состава сотрудников ГПС МЧС России.

Законы РФ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера», «О пожарной безопасности», «О техническом регулировании». Полномочия органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ и местного самоуправления в области защиты населения и территорий от ЧС. Порядок материально-технического и финансового обеспечения мероприятий по защите населения и территорий от ЧС. Полномочия Президента РФ в области защиты населения от ЧС. Полномочия Федерального собрания и Правительства РФ в области защиты от ЧС. Подготовка населения в области защиты от ЧС.

Современное состояние системы обеспечения пожарной безопасности экономики страны (республики) в условиях применения оружия массового поражения.

Стратегические средства нападения противника. Поражающие факторы ядерного оружия, химических и биологических средств.

Роль, место и задачи ГО в укреплении национальной безопасности страны. Организационная структура МЧС России. Значение, роль и место ГПС в системе гражданской обороны страны (республики).

Единая государственная система по предупреждению и действиям в условиях чрезвычайных ситуаций: режимы функционирования, состав сил.

Силы и средства ГО: состав, порядок создания, эшелонирования и их использования. Невоенизированные противопожарные формирования гражданской обороны.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];*

*нормативные правовые акты:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].*

**Тема 11.2.2. Классификация ЧС, их характеристика**

**и основные поражающие факторы**

Понятие о ЧС. Причины и условия возникновения ЧС. Расширение техногенной деятельности человека, использование сложных технических систем, увеличение риска в эксплуатации технических систем, непрофессиональные действия обслуживающего персонала, возможности развязывания вооруженных конфликтов с применением современных средств поражения, в том числе оружия массового поражения– реальная угроза для здоровья и жизни людей и окружающей среды.

Классификация ЧС. Стадии ЧС. Задачи, решаемые в ЧС. Чрезвычайные ситуации военного, мирного и военно-политического характера в мирное время.

Характеристика аварий на атомных энергетических объектах и химически опасных объектах. Аварии на транспортных и инженерных коммуникациях. Пожаро- и взрывоопасные объекты, их поражающие факторы.

Стихийные бедствия: землетрясения, катастрофические затопления и наводнения, ураганы, смерчи, бури, оползни и сели, снежные заносы и лавины. Стихийные бедствия, характерные для территории страны, регионов, их возникновение, протекание, последствия, прогнозирование.

Основные виды последствий ЧС.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].*

**Тема 11.2.3. Выявление последствий ЧС мирного и военного времени**

Понятие очага поражения. Классификация очага поражения. Характеристика очага поражения ядерного взрыва. Характеристика зон радиоактивного заражения при ядерном взрыве. Радиационно-опасные объекты (РОО). Краткие сведения об атомной энергетике. Экологический аспект проблемы: ТЭС или АЭС. Основные опасности при авариях на РОО. Понятие очага поражения при аварии на РОО. Характеристика зон радиоактивного загрязнения. Зонирование территории вокруг РОО на этапах развития аварии. Наиболее опасные радионуклиды. Понятия об основных ионизирующих излучениях.

Химически опасные объекты (ХОО). Понятие об аварийно химически опасных веществах (АХОВ). Классификация АХОВ по физическим и токсикологическим свойствам, физиологическому воздействию на человека. Основные токсикологические характеристики. Понятие очага поражения при аварии на ХОО. Зона химического заражения АХОВ. Влияние метеоусловий, топографических особенностей местности, условий хранения, типа и количества АХОВ, выброшенного из разрушенной емкости, на величину зоны заражения. Основные характеристики поражающего действия при аварии на ХОО.

Понятие о газо-взрывных объектах. Характеристика очага поражения при авариях на газо-взрывных объектах. Основные поражающие факторы.

Поражающие факторы современных средств нападения и их влияние на пожарную обстановку в очаге поражения.

Основы выявления последствий применения противником ядерного оружия: сущность, методы и задачи выявления и оценки обстановки.

Выявление и оценка обстановки в районе ядерного взрыва: сущность, методы, исходные данные. Определение понятий поражение и потери. Виды поражений. Классификация потерь личного состава и техники ФППС ГО. Понятие радиусов выхода из строя личного состава и техники, методика их определения и отображение зон поражения на карте.

Содержание и методика оценки потерь личного состава и техники. Оценка потерь в местах дислокации и на маршрутах движения подразделений ФППС ГО.

Выявление и оценка прогнозируемой инженерной обстановки по укрупненным показателям. Выявление и оценка инженерной обстановки на маршрутах ввода сил ГО и на объектах экономики по данным разведки. Порядок отображения инженерной обстановки на планах и картах городов и объектах экономики.

Сущность и цель прогнозирования пожарной обстановки. Предварительное выявление и оценка пожарной обстановки до нанесения ядерного удара, исходные данные для прогнозирования. Порядок составления картограммы пожарной опасности застройки города.

Выявление и оценка пожарной обстановки после нанесения ядерного удара. Исходные данные, зоны безусловного и вероятного поражения пожарами, определение видов пожаров на участках застройки в очагах поражения.

Оценка пожарной обстановки на маршрутах ввода сил ГО и в местах ведения АС и ДНР. Определение рубежей локализации сплошных пожаров. Выявление и оценка радиационной обстановки в результате ядерного взрыва: сущность, методы, исходные данные.

Выявление прогнозируемой радиационной обстановки, исходные данные, порядок нанесения зон возможного радиоактивного заражения. Выявление и оценка радиационной обстановки по данным разведки, нанесение ее на карты и схемы.

Методика выявления и оценки прогнозируемой химической обстановки при аварии (разрушении) ХОО. Решение типовых задач и определение мер защиты личного состава ГПС в различных условиях боевых действий.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].*

**Тема 11.2.4. Организация защиты сотрудников ГПС и населения в ЧС**

Цель защиты. Назначение и основные задачи радиационной и химической защиты при ЧС мирного и военного времени. Принципы и основные способы защиты людей в ЧС. Основной принцип защиты людей и территорий в ЧС – заблаговременное выполнение защитных мероприятий. Комплекс мероприятий жизнеобеспечения. Краткая характеристика основных способов защиты. Основы планирования защиты. Мероприятия защиты населения, проводимые при угрозе возникновения и при возникновении ЧС. Этапы осуществления защиты при возникновении ЧС.

Организация и содержание эвакуации личного состава ГПС и населения в условиях ЧС мирного и военного времени. Критерии принятия решения на эвакуацию. Принципы и способы эвакуации. Назначение и содержание работы эвакуационных органов: сборных эвакуационных пунктов(СЭП), промежуточных пунктов эвакуации(ППЭ) и приемных эвакуационных пунктов(ПЭП). Действия личного состава ГПС и населения при эвакуации.

Использование коллективных средств защиты. Классификация защитных сооружений: по защитным свойствам, по вместимости, по внутреннему оборудованию, месту расположения.

Убежища, их устройство и режимы вентиляции. Порядок заполнения убежища и правила входа и выхода людей из него.

Противорадиационные укрытия (ПРУ), их устройство. Содержание и использование убежищ в мирное время. Приспособление под ПРУ подвалов, различных сооружений.

Применение средств индивидуальной защиты в условиях ЧС. Средства защиты органов дыхания и кожи, используемые личным составом ГПС, их характеристики. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Порядок их использования, обеспечения ими личного состава ГПС согласно табельной положенности.

Организация и система оповещения личного состава и населения о ЧС. Организация, силы и средства оповещения страны, областей (краев), городов. Автоматическая система централизованного оповещения, порядок локального и объектового оповещения.

Основные способы оповещения населения в городе и на объекте. Информация сообщений о ЧС в средствах массовой информации. Значение и порядок передачи предупредительного сигнала «Внимание. Всем…всем!». Действия по сигналу оповещения.

Организация радиационной и химической разведки на объектах ГПС МЧС России. Содержание дозиметрического и химического контроля. Виды дозиметрического контроля.

Организация выявления последствий радиационного и химического заражения. Режимы радиационной защиты.

Цель и содержание ликвидации последствий радиационного и химического заражения. Организация и порядок проведения специальной обработки техники и санитарной обработки личного состава ГПС МЧС России и населения.

Действия личного состава ГПС и населения в зонах радиоактивного заражения (загрязнения), меры безопасности и способы защиты. Правила действия по сигналам оповещения, подготовке помещений, квартир, укрытия продуктов питания, воды, йодной профилактике. Переселение или эвакуация личного состава ГПС и населения за пределы территории с повышенной мощностью дозы излучения. Меры радиационной безопасности личного состава ГПС и населения.

Действия сотрудников ГПС и населения при аварии (разрушении) ХОО: по сигналам оповещения, подготовке помещений, квартиры, простейших средств защиты органов дыхания, экстренному выходу из зоны заражения. Особенности защиты от воздействия хлора и аммиака. Меры безопасности сотрудников ГПС и населения в зонах ЧС.

Действия сотрудников ГПС и населения в зонах пожара и стихийных бедствий: наводнений, землетрясений, ураганов. Правила поведения их в случае пожаров в общественных и жилых зданиях.

Действия сотрудников ГПС и населения в случае захвата их террористами в заложники.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9].*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].*

**Раздел 11.3**

**Основы медицинских знаний**

**Тема 11.3.1. Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших**

**на пожаре**

Основные правила и принципы первой медицинской помощи (ПМП); общий алгоритм спасения; алгоритм оценки состояния пострадавшего человека (диагностический); техника определения физиологических показателей (пульс, артериальное давление, характер дыхания, сознание, зрачковый и роговичный рефлексы, температура тела). Алгоритмы помощи при разных травмах, понятие об иммобилизации. Щадящие способы переноса и укладки пострадавших.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];*

*нормативные правовые акты: :[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].*

**Тема 11.3.2. Угрожающие жизни состояния, способы и приемы**

**поддержания жизни**

Угрожающие жизни состояния (клиническая смерть, шок, кровотечения, удушье). Техника сердечно-легочной реанимации. Комплексы мер при определенных травмах (специальные и подручные средства).

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].*

**Тема 11.3.3. Защита и первая медицинская помощь**

**при ожогах, отравлении и лучевом поражении**

Виды ожогов, оценка тяжести состояния и оказание первой медицинской помощи.

Отравление угарным газом, комплекс мер по спасению жизни пострадавшего, способы транспортировки.

Пути проникновения и выведения АХОВ из организма. Алгоритм первой помощи при поражении АХОВ. Антидоты. Виды лучевого поражения. Пассивная и активная защита. Первая медицинская помощь, само- и взаимопомощь при внешнем и внутреннем облучении. Радиопротекторы и комплексоны.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9].*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].*

5 Фонд оценочных средства

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Понятие опасности. Признаки, виды и источники опасности.

2. Понятие безопасности. Уровни обеспечения БЖД.

1. Классификация видов опасности.

4. Понятия квантификации и таксономии.

5. Классификация видов опасности.

6. Содержание оценки обстановки в районе ядерного взрыва. Определение состояния боеспособности подразделений ГПС.

7. Режимы радиационной защиты. Допустимые дозы излучения для сотрудников ГПС и населения.

8. Методы обеспечения безопасности.

9. Понятие ЧС. Признаки определяющие ЧС. Виды ЧС.

10. Классификация ЧС мирного и военного времени.

11. Классификация ЧС военного времени и военно-политического характера в мирное время.

12. Эвакуация. Организация эвакуации сотрудников ГПС и населения при ЧС мирного времени.

13. Эвакуация. Организация эвакуации сотрудников ГПС и населения при ЧС военного времени.

14. Содержание рассредоточения, требования к рассредоточению. Периодическая смена районов.

15. Характеристика зон заражения при ядерном взрыве. Поражающее действие РЗМ на личный состав.

16. Характеристика зон химического заражения при авариях на ХОО. Поражающее действие АХОВ.

17. Организация укрытия в ЗС сотрудников ГПС и населения.

18. Методика проведения искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца.

19. Порядок оказания помощи при утоплении.

20. Порядок оказания первой помощи при термических ожогах.

21. Признаки отравления угарным газом. Первая помощь при отравлении.

22. Порядок оказания первой помощи при ранениях груди.

23. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.

24. Признаки кровопотери.

25. Признаки закрытого перелома нижней конечности и правила наложения шин.

26. Признаки перелома таза, первая помощь.

27. Организация РХР в подразделениях ГПС. Основные штатные приборы рхр и доз.контроля.

28. Выявление обстановки в районе ядерного взрыва. Отображение ее на карте.

29. Выявление пожарной обстановки в районе ядерного взрыва. Отображение ее на карте.

30. Содержание оценки обстановки в районе ядерного взрыва. Методика определения потерь в личном составе и технике.

31. Синдром длительного сдавления, первая помощь.

32. Принципы защиты от ионизирующего излучения.

33. Пути попадания радионуклидов внутрь организма. Средства защиты.

34. Профилактическое иодирование. Как и зачем проводится.

35. Методика укладки пострадавшего в закрытое боковое положение.

36. Выявление радиационной обстановки методом прогнозирования при ядерных взрывах. Отображение ее на карте.

37. Выявление и оценка радиационной обстановки по данным разведки. Отображение ее на карте.

38. Выявление химической обстановки при авариях (разрушения) ХОО. Отображение ее на карте.

39. Оценка химической обстановки при авариях (разрушениях) ХОО. Типы решаемых задач.

40. Принципы защиты сотрудников ГПС и населения в ЧС.

41. Содержание мероприятий защиты, проводимых при подготовке и в случае угрозы ЧС.

42. Содержание мероприятий защиты, проводимых при осуществлении ЧС.

43. Понятие и источники загрязнения окружающей среды.

44. Источники загрязнения атмосферы. Классы опасностей токсических веществ, характеристики опасности.

45. Источники загрязнения гидросферы и литосферы. Характеристика радиоактивного загрязнения и химического заражения АХОВ.

46. Содержание методики экологической оценки загрязнения воздуха.

47. Содержание методики оценки экологического ущерба при пожарах в здании.

48. Классификация загрязнения окружающей среды.

49. Показатели количественной оценки уровня загрязнения.

50. Решение задач по выявлению и оценке обстановки при ЧС.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

* + - 1. Мастрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: Учебник. М.: «Академия», 2008.
      2. Мастрюков Б.С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций: Учебное пособие. М.: «Академия», 2011.
      3. Савчук О.Н. Безопасность жизнедеятельности. Выявление последствий ЧС мирнго и военного времени. Учебное пособие. СПб: СПбУГПС МЧС России, 2010.
      4. Савчук О.Н., Балабанов В.А. Безопасность жизнедеятельности. Технические средства защиты. Учебное пособие. СПб: СПбУГПС МЧС России, 2012.
      5. Савчук О.Н., Балабанов В.А. Безопасность жизнедеятельности. Приборы радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля. Учебное пособие. СПб: СПбУ ГПС МЧС России, 2013.
      6. Юртушкин В.И. Чрезвычайные ситуации. Защита населения и территорий: Учебное пособие.М., 2011.

**Дополнительная:**

1. Русак О.Н. и др. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие. 11-е изд. СПб: «Омега-Л», 2007.
2. ЗазулинскийВ.Д. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие.М.: «Экзамен», 2006.
3. Сергеев В.С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. М.: Академический проект, 2003.
4. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.С. Безопасность жизнедеятельности: Учебник.М.: Высшая школа, 2003.
5. Гражданская оброна. Учебное пособие. Артамонов и др.СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2005.
6. Сычев Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в ЧС. Учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2007.
7. Зотов Б.И., Курдюмов В.И. Безопасность жизнееятельности на производстве. 2-е изд.Учебное пособие. М.: Колосс,2003.
8. Микрюков В.Ю. Безопасность Жизнедеятельности: Учебник. Ростов-на-Дону: Феникс, 2006.
9. Акимов В.А. и др. Риски в природе, техносфере, обществе и экономике. М.: МЧС, «Деловой экспрес», 2004.

**Нормативные правовые акты:**

1.Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.).

2.Уголовный Кодекс Российской Федерации от 16 июня 1996 г. № 63-ФЗ (ред.от 22.12.2008).

3.Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ (ред.от 07.05.2009).

4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ(ред.от 07.05.2009).

5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ (ред.от 18.03.2009).

6. Лесной кодекс Российской Федерации от 04 декабря 2006 года № 200-ФЗ (вступил в силу с 01.01.2007).

7. Федеральный закон от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне». (ред.от 22.08.2004).

8. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред.от 26.06.2008).

9.Федеральный закон от 5 марта 1992 года № 2446-1 «О безопасности» (ред.от 26.06.2008).

10. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (ред.от 26.06.2008).

11. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

12. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (ред. от 03.09.2012г.).

13. Постановление Правительства РФ от 4 сентября 2003 г. № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред.08.09.2010г.).

14. ГОСТ Р 22.7.01-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Единая дежурно-деспетчерская служба. Основные положения.

15. ГОСТ Р 22.0.08-96. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Взрывы. Термины и определения.

16. ГОСТ Р 22.3.05-96. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения.

17. ГОСТ Р 22.0.07-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификацияноменклатура поражающих факторов и их параметров.

18. ГОСТ Р 22.0.06-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы.Номенклатура параметров поражающих факторов.

19. ГОСТ Р 22.0.01-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.. Основные положения.

20. ГОСТ Р 22.3.01-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.

21. ГОСТ Р 22.7.01-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения.Основные положения.

22. ГОСТ Р 22.0.02-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий.

23. ГОСТ 12.4.218-2002. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения проницаемости материалов в агрессивных средах.

**7. Материально-техническое обеспечение**

1. ПК, проекционное оборудование и электронные презентации для проведения занятий.

2. Компьютерный класс (количество персональных компьютеров определяется из расчета не менее 1 на каждых двух слушателей учебной группы).

**Примерная УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки лиц начальствующего состава ФПС   
с углубленным изучением Государственного пожарного надзора (для УЦ)**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование знаний и практических навыков слушателей, направленных на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

**Категория слушателей:** средний и старший начальствующий состав, принятый в ФПС из иных организаций после окончания образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования.

**Срок обучения:** 550 часов, при 5-дневной учебной неделе – 77 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 92 учебных дня.

**Периоды обучения:**

1 период- очное обучение 152 часа;

2 период – дистанционное обучение 344 часа;

3 период – очное обучение 54 часа.

**Режим занятий:**6–8 часов в день.

**Форма обучения:** очно - дистанционная.

Допускается очное обучение с разрешения регионального центра МЧС России.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  дисциплин | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | | | |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) | Зачет (дистанционно) | Подготовка к экзаменам | Экзамен (очно) | Экзамен (дистанционно) |
|  | Входной контроль | 6 | - | - | - | - | - | - | 6 | - |
|  | Охрана труда | 32 | 6 | 10 | - | 14 | 2 | - | - | - |
|  | Организация деятельности ГПС | 168 | 48 | 22 | 2 | 84 | - | 6 | 6 | - |
|  | Пожарная профилактика | 108 | 36 | 12 | 10 | 38 | - | 6 | 6 | - |
|  | Пожарная тактика | 58 | 6 | 34 | - | 12 | - | - | - | 6 |
|  | Пожарная техника | 86 | 18 | 16 | 2 | 46 | 4 | - | - | - |
|  | Газодымозащитная служба | 22 | 6 | 8 | - | 6 | 2 | - | - | - |
|  | Пожарно-строевая подготовка | 18 | 4 | 2 | 2 | 8 | 2 | - | - | - |
|  | Первая помощь | 8 | 2 | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - |
|  | Безопасность жизнедеятельности | 14 | 2 | 8 | - | - | 4 | - | - | - |
|  | Отчет по стажировке | 6 | - | - | - | - | - | - | 6 | - |
|  | Итоговая аттестация (защита аттестационной работы) | 24 | - | - | - | - | - | - | 24 | - |
| **Итого:** | | **550** | **128** | **112** | **18** | **210** | **16** | **12** | **48** | **6** |
| **1 период очное обучение** | | **152** | **128** | **-** | **18** | **-** | **-** | **-** | **6** | **-** |
| **2 период дистанционное обучение** | | **344** | **-** | **112** | **-** | **210** | **16** | **-** | **-** | **6** |
| **3 период очное обучение** | | **54** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **12** | **42** | **-** |

**Пояснение к учебному плану**

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа определяет содержание обучения на специальных курсах профессиональной переподготовки лиц среднего и старшего начальствующего состава, принятых в ФПС из иных организаций после окончания образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования с углубленным изучением государственного пожарного надзора.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для замещения должностей среднего и старшего начальствующего состава подразделений ФПС, связанных с организацией и осуществлением государственного пожарного надзора.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать требования основных нормативных документов в области обеспечения пожарной безопасности, организации и осуществления государственного пожарного надзора, профилактики пожаров, дознания по делам о пожарах, профессиональной подготовки личного состава.

ПК 2. Организовывать и осуществлять надзор за соблюдением требований пожарной безопасности в пределах своей компетенции на различных уровнях власти, юридическими, должностными лицами и гражданами.

ПК 3. Организовывать и проводить проверки противопожарного состояния объектов.

ПК 4. Составлять и вести служебную документацию, оформлять результаты проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах надзора.

ПК 5. Проводить дознание по делам о пожарах.

ПК 6.Вести учет, отчетность, анализ пожаров и их последствий, разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров.

ПК 7. Рассматривать административные дела.

ПК 8. Проводить противопожарную пропаганду и обучение мерам пожарной безопасности.

ПК 9. Оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара.

ПК 10. Анализировать пожарную опасность технологических процессов, зданий, сооружений и разрабатывать мероприятия по их защите.

ПК 11. Рассматривать проектную документацию на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение объектов и принимать решения с оформлением соответствующих документов.

ПК 12. Обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности.

ПК 13. Определять работоспособность и техническое состояние автоматических средств тушения и извещения о пожарах.

ПК 14. Проверять и оценивать, состояние систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения.

Обучение проводится в 3 этапа с общим количеством часов 550 из них:

* 152 ч. аудиторных занятий очного обучения (1 период),
* 344 ч. дистанционного обучения (2 период),
* 54 ч. очного обучения по сдаче выпускных экзаменов, отчета по стажировке и защиты аттестационной работы (3 период).

При организации и проведении занятий по профессиональной подготовке необходимо руководствоваться Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо, своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

Формы и методы проведения занятий определяются с учетом наличия учебно-материальной базы. Следует использовать активные формы и методы обучения, в том числе решение ситуационных задач, деловые игры, дискуссии и др.

Дистанционная форма обучения проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебным и тематическими планами, с изучением учебных материалов и прохождением промежуточных аттестаций (зачетов или экзаменов). Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям в течение всего 2-го периода обучения ежедневное выделение 6-8 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

Во время дистанционного обучения в течение 20 календарных дней слушатели проходят стажировку в должности инспектора ГПН, по окончании которой слушатели должны предоставить:

* индивидуальный план стажировки;
* дневник проделанной работы при прохождении стажировки;
* отчет о проделанной работе за период стажировки;
* копию приказа начальника территориального подразделения об организации стажировки;
* характеристику с оценкой за стажировку.

Во время третьего периода обучения (очного 54 ч.) слушатели отчитываются по результатам стажировки – 6 ч., проходят промежуточные аттестации (сдача экзаменов) - 24 часа и итоговую аттестацию (защиту аттестационной работы) – 24 часа.

При зачислении на курсы, в течение первого периода обучения слушатели выбирают тему аттестационной работы, написание которой осуществляется во время второго периода обучения. Тематика аттестационных работ и закрепление руководителей за слушателями оформляются приказом начальника образовательного учреждения. Аттестационная работа является квалификационной работой, подтверждающей способность выпускника выполнять профессиональные задачи в соответствии с действующим законодательством и занимаемой должностью.

Самостоятельная работа слушателей проводится в соответствии с распорядком дня, кроме выходных и предпраздничных дней.

Продолжительность учебных занятий 6–8 часов в день.

При наличии положительных оценок за теоретическую и практическую части обучения, слушатели допускаются к защите аттестационной работы в установленном порядке.

Слушателям, успешно прошедшим промежуточные и итоговую аттестации, выдается соответствующий документ.

**Содержание учебной программы**

**1. Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям и физической подготовке.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

* организация деятельности ГПС;
* пожарная профилактика;
* пожарная техника.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

* челночный бег 10×10 м;
* подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение;
* кросс 1000 метров.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

**2. Охрана труда**

**Пояснительная записка**

Курс дисциплины «Охрана труда» должен дать слушателям знание и умение по обеспечению безопасности работ, проводимых в электроустановках и для решения вопросов, связанных с надзором за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок, систем молниезащиты и защиты от статического электричества.

**Цель изучения дисциплины:**

* дать слушателям знания и умения по безопасному ведению работ при обследовании объекта и расследовании пожара, назначению и устройству силовых и термических электроустановок, методов оценки противопожарного состояния электрооборудования объектов требованиям нормативных документов по эксплуатации электрооборудования, а также минимум по решению вопросов, связанных с безопасным и эффективным применением электрооборудования.

**Основные задачи** учебной дисциплины – изучить:

* классификацию пожаро- и взрывоопасных зон;
* классификацию помещений по условиям окружающей среды;
* методику выбора электрооборудования по условиям пожарной безопасности;
* назначение и классификацию аппаратов защиты электрических сетей;
* требованияпожарнойбезопасностиприпроектировании, монтаже и эксплуатации электрических сетей;
* методику теплового расчета силовых и осветительных сетей;
* требования пожарной безопасности к осветительным, силовым и термическим электроустановкам;
* мероприятия и технические решения по защите от искровых разрядов статического электричества;
* требования к устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
* порядок осуществления Государственного пожарного надзора за обеспечением пожарной безопасности электроустановок.

При изучении дисциплины используется передовой опыт деятельности органов Государственного пожарного надзора по проверке соблюдения требований пожарной безопасности на объектах надзора.

По окончанииизучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

* критерии оценки пожарной опасности электрооборудования;
* методику проведения пожарно-технической экспертизы электротехнической части проекта и обследования электрооборудования;
* причины возникновения пожаров и загораний от электроустановок, молнии и разрядов статического электричества;
* способы и средства обеспечения пожарной безопасности электрооборудования;
* требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
* аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;
* безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;
* классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;
* обозначения электроприборов и устройств на схемах;
* правила безопасного ведения различного работ при исполнении служебных обязанностей;
* принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
* устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделений пожарной охраны;
* физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;

**уметь:**

* анализировать электрические схемы типовых электроустановок;
* анализировать пожарную опасность электроустановок;
* принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин.

– производить расчеты основных параметров электроустановок, аппаратов защиты, молниезащитных устройств;

– проводить измерения в электрических цепях;

**иметь представление:**

* об электрическом токе;
* об измерении параметров электрических цепей;
* об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам связанным с электроустановками;
* о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.
* о принципах конструктивного устройства и основных характеристиках электротехнических устройств и машин;
* об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) дистанционно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| **Раздел 1. Охрана труда** | | | | | | |
| 1. | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - | - | - |
| **Раздел 2. Электробезопасность** | | | | | | |
| 2. | Общие сведения об электрическом токе и способах его получения. | 2 | 2 | - | - | - |
| 3. | Пожароопасные явления в электроустановках. | 2 | - | - | - | 2 |
| 4. | Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 5. | Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 6. | Аппараты защиты электроустановок. | 2 | - | 2 | - | - |
| 7. | Пожарная профилактика электрических сетей. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 8. | Электротермические установки. Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ | 2 | - | 2 | - | - |
| 9. | Молниезащита. Защита от статического электричества. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 10. | Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок. | 4 | - | - | - | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет) дистанционно | | 2 | - | - | - | - |
| **Итого:** | | **32** | **6** | **10** | **-** | **14** |
| **32** | **16** | | **14** | |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Основы охраны труда**

**Тема 1.Основы охраны труда в Российской Федерации.**

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в ГПС МЧС России и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

**Раздел 2. Электробезопасность**

**Тема 2. Общие сведения об электрическом токе и способах его получения.**

Постоянный электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы Электрическое сопротивление и проводимость проводника, зависимость их от температуры.

Основные законы электрического тока: закон Ома для участка цепи и всей цепи, первый и второй законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца.

Однофазный переменный ток. Получение и основные параметры однофазного переменного тока: мгновенные, амплитудные и действующие значения ЭДС, напряжения и тока, период, частота, фаза и сдвиг фаз.

Трехфазные системы. Соединение фазных обмоток генератора «звездой» и «треугольником», линейные и фазные токи и напряжения. Способы включения потребителей в одно- и трехфазных системах. Мощность трехфазной системы.

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока. Расширение пределов измерения амперметров и вольтметров.

**Тема 3. Пожароопасные явления в электроустановках.**

Практическое занятие.

Анализ пожаров от электроустановок (статистические данные). Основные направления их предотвращения.

Классификация источников зажигания от электроустановок, их характеристики и причины возникновения.

Короткие замыкания (КЗ). Причины возникновения КЗ, виды КЗ. Возможные величины токов КЗ. Термическое действие токов КЗ. Электродинамические действия тока КЗ. Влияние КЗ на режим работы электроустановок. Профилактика КЗ

Перегрузки: сущность явления, причины возникновения перегрузок, способы обнаружения перегрузок, профилактика перегрузок.

Переходные сопровождения: сущность явления, причины возникновения переходных сопротивлений, профилактика пожаров от контактных сопровождений.

Искрение и электрические дуги. Тепловое воздействие электронагревательных приборов и ламп накаливания. Меры профилактики.

Вихревые токи.

**Тема 4. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.**

Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.

Цель классификации. Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.Условия взрывоопасности горючих газов, паров ЛВЖ и пылей. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей.

Практическое занятие. Решение задач по определению класса пожароопасных и взрывоопасных зон.

**Тема 5. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.**

Цель классификации. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация пожарозащищенного и взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащитного электрооборудования. Уровни и виды взрывозащиты. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию.

Практическое занятие. Решение задач по выбору пожарозащищенного и взрывозащищенного электрооборудования.

**Тема 6. Аппараты защиты электроустановок.**

Назначение и классификация аппаратов защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры, защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Сравнительная характеристика аппаратов защиты. Требования к аппаратам защиты.

**Тема 7. Пожарная профилактика электрических сетей.**

Классификация электрических сетей. Внутренние сети промышленных объектов, жилых домов и общественных зданий.

Общие сведения о проводах и кабелях, применяемых при устройстве электрических сетей. Характеристика наиболее распространенных марок проводов и кабелей. Выбор марок проводов, кабелей и способы их прокладки для различных помещений.

Групповые распределительные щиты. Их назначение, виды, использование, требования к монтажу и эксплуатации.

Электрические источники света. Электрические светильники, виды их пожарная опасность Электроустановочные изделия (далее ЭУИ). Их назначение, виды, устройство. Пожарная опасность ЭУИ. Требования противопожарной защиты при эксплуатации ЭУИ.

Аварийное освещение. Нормы освещения. Требования к аварийному освещению. Возможные схемы питания.

Заземление и его назначение. Заземление (зануление) электроустройства в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралями. Части электрооборудования, подлежащие заземлению. Требования к защитному заземлению.

Электрические двигатели: конструктивное исполнение электродвигателей, виды электродвигателей.

Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты эксплуатации трансформаторных подстанций.

Практическое занятие. Расчет осветительных и силовых электрических сетей по условиям теплового нагрева.

**Тема 8. Электротермические установки. Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ.**

Электронагревательные приборы, применяемые в быту, их назначение, устройство и пожарная опасность. Требования противопожарной безопасности при эксплуатации бытовых электронагревательных приборов. Электрические установки: печи сопротивлений, дуговые, индукционные, установки ТВЧ, электронно-лучевые установки – принцип действия, пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия.

Пожарная опасность электросварочных работ, требования противопожарной защиты, предъявляемые к электросварочной аппаратуре и производству сварочных работ.

**Тема 9. Молниезащита. Защита от статического электричества.**

Физическая сущность и причины образования статистического электричества в различных технологических процессах (при транспортировке, сливе и наливе ЛВЖ и ГЖ, при работе клеемешалок, при производстве различных видов пластмасс, при движении по воздуховодам горючих газов, пылей и волокон).

Опасность разрядов статического электричества. Способы борьбы с накоплением зарядов статистического электричества: заземление оборудования; общее и местное увлажнение воздуха; заполнение аппаратов, емкостей, закрытых транспортных устройств инертным газом; герметизация оборудования; применение материалов, увеличивающих электропроводность диэлектрических элементов; замена диэлектриков проводниками; очистка газов и жидкостей от примесей; ионизация воздуха с помощью индукционных, высоковольтных и радиоактивных (радиоизотопных) нейтрализаторов. Защита от статистического электричества передвижных аппаратов и машин.

Общие сведения о молнии и молниезащите зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение. Классификация зданий и сооружений по молниезащите.

Определение необходимости молниезащиты. Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам.

Зоны защиты молниеотводов (одиночных и двойных стержневых, одиночных тросовых). Расчет высоты молниеотводов по формулам.

Молниезащита зданий и сооружений. Классификация. Правила эксплуатации молниезащитных устройств.

Практическое занятие. Решение задач по расчету молниезащитных сооружений.

**Тема 10. Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок.**

Практическое занятие.

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании электрооборудования объектов, этапы обследования.

Последовательность и методика обследования отдельных видов электрооборудования. Оценка противопожарного состояния и разработка противопожарных мероприятий.

Взаимодействие органов Госпожнадзора и Ростехнадзора за соблюдением технических условий эксплуатации электрических установок.

Проведение обследования отдельных видов электрооборудования с оценкой его противопожарного состояния и разработкой противопожарных мероприятий.

**Список нормативных правовых актов, учебной и**

**технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст – М.: Юридическая литература, 1997. – 64 с.
2. О пожарной безопасности: Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ.
3. Трудовой Кодекс Российской: Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ
4. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ: принят Гос. Думой 04.07.2008 г. − М.: ФГУ ВНИИПО, 2008. − 157 с.
5. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».
6. ПОТРО – 01 – 2002 Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (утв. Приказом МЧС России от 31.12.2002 г. №630).
7. Правила устройства электроустановок. – 7-е изд., перераб и доп., - 2007. – 512 с.
8. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. − Введ.01.07.2001 г. Изменения и дополнения вводятся в действие с 01.07.2003 г.− СПб.: издательство ДЕАН, 2008. − 208 с.
9. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
10. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
11. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
12. ГОСТ 12.1.019-79\* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
13. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
14. РД153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
15. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
16. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. – Введ. 25.03.2009 г. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
17. СО153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
18. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
19. Приказ МЧС России от 31 декабря 2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
20. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним. (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 19, 26 ноября 1992 г.)
21. Мыльников М.Т. Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках. −М.: Стройиздат, 1985. − 342 с.
22. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник.- М.: Спецтехника, 2001. − 304 с.
23. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. − М.: Пожкнига, 2009. – 126 с.
24. Маслаков М.Д., Демехин Ф.В., Родионов В.А., Варков Р.И. Электротехника и пожарная безопасность электроустановок. Лаборат. практикум. – СПб.: Изд. СПбГПУ, 2003.
25. Черкасов В.Н. Пожарно – техническая экспертиза электротехнической частипроекта. Учебное пособие 4-е изд., переработанное и дополненное. – М: Академия ГПС МЧС России, 2006. – 133 с.
26. Черкасов В.Н., Костырев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. – М: Академия ГПС МЧС России, 2002. – 377 с.

**3. Организация деятельности ГПС**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Организация деятельности ГПС» ставит цельюприобрести слушателяминеобходимые умения и навыки для применения ихв практической деятельности в современных условиях при выполнении своих должностных обязанностей,приобретение слушателями знаний в области исследования пожаров, дознания по пожарам, пожарно-технической экспертизы.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

**знать:**

* требования основных нормативных документов в области обеспечения пожарной безопасности, организации и осуществления государственного пожарного надзора, профилактики пожаров, дознания по делам о пожарах, профессиональной подготовки личного состава;
* цели, задачи, функции, права, обязанности и ответственность государственных инспекторов по пожарному надзору;
* порядок организации и проведения проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора);
* порядок ведения государственного статистического учета и отчетности по пожарам и их последствиям;
* принципы информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности;
* порядок лицензирования деятельности в области обеспечения пожарной безопасности и подтверждения соответствия продукции и услуг в области обеспечения пожарной безопасности;
* порядок привлечения юридических лиц, должностных лиц и граждан к административной ответственности за правонарушения в области пожарной безопасности, а также применения других мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности;
* основы взаимодействия органов ГПН с органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями в области пожарной безопасности, другими надзорными и правоохранительными органами, службами МЧС России при осуществлении ГПН;
* цели, задачи и основной круг вопросов, решаемых при исследовании пожаров, дознании по пожарам, пожарно-технической экспертизе;
* основные процессуальные и технические требования к материалам по пожару, которые готовит дознаватель;

**уметь:**

* применять нормативные правовые акты при осуществлении ГПН, формы и методы профилактики пожаров;
* организовывать и планировать работу государственных инспекторов по пожарному надзору;
* проводить проверки соблюдения требований пожарной безопасности на объектах надзора;
* составлять и вести служебную документацию, оформлять результаты проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах надзора;
* проводить проверки соблюдения лицензиатами лицензионных требований и условий, а также контроль за соответствием продукции и услуг требованиям технических регламентов в области пожарной безопасности;
* вести учет, отчетность, анализ пожаров и их последствий, разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров;
* проводить противопожарную пропаганду и обучение мерам пожарной безопасности;
* применять меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности на объектах надзора;
* разрабатывать информационные материалы о состоянии пожарной безопасности объектов надзора для принятия мер по ним органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, другими надзорными и правоохранительными органами, службами МЧС России;
* проводить осмотр места пожара, квалифицированно описывать термические поражения материалов и конструкций, составлять протокол осмотра места пожара и правильно его оформлять.
* выявлять по результатам осмотра места пожара и с учетом прочих данных по пожару место его возникновения (очаг пожара).
* анализировать основные версии о возможных причинах пожара; устанавливать и доказывать причину пожара.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен) очно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| **Раздел 1. Организация осуществления государственного пожарного надзора** | | | | | | | |
| 1. | Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 2. | Нормативное правовое регулирование надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России. | 4 | 2 | - | - | 2 | |
| 3. | Организация государственного надзора в области ГО и ЧС. | 4 | 2 | - | - | 2 | |
| 4. | Организация государственного пожарного надзора в Российской Федерации. | 8 | - | 4 | - | 4 | |
| 5. | Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. | 4 | - | 2 | - | 2 | |
| 6. | Организация и проведение мероприятий по контролю в области ПБ. | 6 | 2 | - | - | 4 | |
| 7. | Деятельность должностных лиц органов ГПНпо пресечению нарушений требований ПБ. | 6 | 2 | - | - | 4 | |
| 8. | Специальное программное обеспечение исполнения административных процедур при осуществлении государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 | - | - | - | |
| 9. | АИС Электронный инспектор. Система государственных надзоров МЧС России. | 8 | 2 | - | - | 6 | |
| 10. | Государственный статистический учет и отчетность по пожарами их последствиям. | 6 | 2 | - | - | 4 | |
| 11. | Учет пожаров и их последствий с использованием программного комплекса «Статистика пожаров». | 8 | 2 | - | - | 6 | |
| 12. | Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности. Взаимодействие со СМИ. | 4 | - | 2 | - | 2 | |
| 13. | Организация взаимодействия с добровольными пожарными организациями в области ПБ. | 4 | - | 2 | - | 2 | |
| 14. | Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. | 6 | 4 | - | - | 2 | |
| 15. | Подтверждение соответствия продукциии услуг в области ПБ. | 4 | 2 | - | - | 2 | |
| 16. | Взаимодействие органов ГПН с правоохранительными и др. надзорными органами в области ПБ. | 4 | - | 2 | - | 2 | |
| 17. | Контроль за организацией и осуществлением ГПН. | 6 | - | 2 | - | 4 | |
| 18. | Информационная система «Государственные услуги» и СМЭВ («Система межведомственного электронного взаимодействия»). | 2 | 2 | - | - | - | |
| 19. | Программно-аппаратный комплекс надзорной деятельности. | 2 | 2 | - | - | - | |
| **Раздел 2. Расследование и экспертиза пожаров** | | | | | | | |
| 20. | Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность. | 4 | 2 | - | - | 2 | |
| 21. | Правоохранительные органы Российской Федерации. Надзор за предварительным расследованием. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 22. | Административное право и административная ответственность. | 2 | 2 | - | - | - | |
| 23. | Основы уголовного права. | 4 | 2 | - | - | 2 | |
| 24. | Уголовный процесс. Организация проведения дознания и проверок по факту пожара. | 6 | 2 | - | - | 4 | |
| 25. | Следственные действия, проводимые по делам о пожарах. | 8 | 2 | - | - | 6 | |
| 26. | Окончание предварительного расследования. Рассмотрение уголовного дела в суде. | 4 | - | 2 | - | 2 | |
| 27. | Организация и основные технические мероприятия, проводимые в ходе работ по расследованию пожаров. Осмотр места пожара. | 4 | 2 | - | - | 2 | |
| 28. | Возникновение и развитие горения. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара. | 4 | 2 | - | - | 2 | |
| 29. | Совокупность информации и формирование выводов об очаге пожара по результатам исследования различных конструкций, материалов и веществ. | 8 | 4 | - | - | 4 | |
| 30. | Установление источника зажигания и непосредственной технической причины пожара. | 8 | - | 2 | - | 6 | |
| 31. | Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения. | 4 | - | - | - | 4 | |
| 32. | Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста. | 4 | 2 | - | - | 2 | |
| 33. | Назначение и производство судебных экспертиз по делам о пожарах. | 4 | 2 | - | 2 | - | |
| Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену) | | 6 | - | - | - | - | |
| Промежуточная аттестация (экзамен), очно | | 6 | - | - | - | - | |
| **Итого:** | | **168** | **48** | **22** | **2** | **84** | |
| **168** | **70** | | **86** | | |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Организация осуществления государственного пожарного надзора**

**Тема 1. Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России.**

ГПН, ГНГО, ГНЧС, ГИМС как вид государственной надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России. Становление и развитие надзорной деятельности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления надзорной деятельности в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления государственного надзора в сфере компетенции МЧС России. Система подразделений МЧС России, их полномочия и функции.

Категории государственных инспекторов по государственному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению государственного надзора в сфере компетенции МЧС России. Организация деятельности государственных инспекторов по надзорной деятельности в системе МЧС России. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по надзорной деятельности. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

**Тема 2. Нормативное правовое регулирование надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России.**

Понятие нормативного правовогорегулирования в области пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности. Порядок и правила разработки, утверждения, регистрации и введения в действие нормативных документов в областипожарной безопасности и деятельности ГПС МЧС России. Порядок классификации и кодирования нормативных документов в области пожарной безопасности.

Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Принципы технического регулирования. Технические регламенты в области пожарной безопасности: цели принятия,виды, содержание и применение. Порядок разработки, хранения, изменения и отмены технических регламентов в области пожарной безопасности.

Организация Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию. Порядок создания и ведения Информационного фондадокументов МЧС России в сфере технического регулирования.

Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

Практическое занятие.

Организация надзорной деятельности государственных инспекторов в сфере компетенции МЧС России.

**Тема 3. Организация государственного надзора в области ГОиЧС**

Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России.

ГНЧС как вид государственной надзорной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления государственного надзора в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления ГНЧС. Система органов ГОиЧС, их полномочия и функции.

Категории государственных инспекторов, их права, обязанности и ответственность по осуществлению надзорной деятельности. Организация деятельности государственных инспекторов по надзорной деятельности в системе МЧС России. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

Практическое занятие.

Организация деятельности государственных инспекторов по надзорной деятельности в области ГОиЧС.

**Тема 4. Организация государственного пожарного надзора в Российской Федерации.**

Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России.

ГПН как вид государственной надзорной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности. Становление и развитие ГПН в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления ГПН в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления ГПН Система органов ГПН,их полномочия и функции.

Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению ГПН. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах ГПН. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору. Планирование деятельности по осуществлению ГПН. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

Практическое занятие.

Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах ГПН.

**Тема 5. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.**

Понятие Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, её основные элементы, функции и организационная структура.

Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Координация деятельности министерств, ведомств и организаций в области пожарной безопасности. Организация и основные направления деятельности комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

Система пожарной безопасности объекта надзора. Организационно-технические мероприятия обеспечения пожарной безопасности объекта надзора.

Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности.

Деятельность должностных лиц организаций по обеспечению пожарной безопасности. Виды и содержание документов, издаваемых руководителями организаций в области пожарной безопасности.

Противопожарный режим в организациях. Организация работы с трудовыми коллективами по предупреждению нарушений требований пожарной безопасности. Порядок организации и деятельности пожарно-технических комиссий.

Взаимодействие органов ГПН с органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями в области пожарной безопасности. Порядок информирования органами ГПН о состоянии пожарной безопасности на объектах надзора для принятия мер по ним органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациям, другими надзорными и правоохранительными органами, службами МЧС России.

Методика подготовки справки, (докладной записки) о состоянии пожарной безопасности. Методика подготовки проекта решения органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.

Организация контроля за выполнением решений органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.

Практическое занятие.

Подготовка справки (докладной записки) о состоянии пожарной безопасности объекта надзора.

**Тема 6. Организация и проведение мероприятий по надзору в области ПБ.**

Нормативные правовые основы защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного надзора Федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

Требования к организации и проведению мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, другими юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

Порядок проведения мероприятий по надзору. Ограничения при проведении мероприятий по надзору.

Проверки как формы работы государственных инспекторов по пожарному надзору при проведении мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности. Значение, цели, виды ипериодичность проведения проверок. Планирование проверок. Определение трудозатрат на проведение проверок.

Этапы проверки. Подготовка к проверке. Порядок и методика проведенияпроверки. Перечень вопросов, проверяемых в ходе проверок. Организаторская работа в процессе проверок. Выяснение причин невыполнения противопожарных мероприятий, предусмотренных перспективными и текущими планами развития объектов надзора.

Порядок оформления результатов мероприятия по надзору. Требования к содержанию, оформлению и вручению руководителю юридического лица или индивидуальному предпринимателю акта и предписания по устранению нарушений требований пожарной безопасности. Порядок оформления записей в журнале учета мероприятий по надзору.

Требования делопроизводства к содержанию, порядку оформления, ведению и хранению контрольно-наблюдательных дел на объекты надзора и другим служебным документам, образующихся в органах ГПН по основным направлениям их деятельности.

Практическое занятие.

Участие в проведении мероприятия по надзору в области пожарной безопасности. Оформление результатов мероприятия по надзору.

**Тема 7. Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности.**

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности и нормативные правовые основы их применения. Административная ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований пожарной безопасности. Виды административных правонарушений и административных наказаний за нарушения требований пожарной безопасности. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору по применению мер пресечения нарушений требованийпожарной безопасности.

Возбуждение дела об административном правонарушении: рассмотрение повода к возбуждению дела об административном правонарушении; составление протокола об административном правонарушении; административное расследование; применение мер обеспечения производства по делам об административном правонарушении в области пожарной безопасности Рассмотрение дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности Порядок вынесения постановления об административном наказании. Рассмотрение жалобы или протеста на постановление по делу об административном правонарушении. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Контроль за производством дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности.

Административное приостановлениедеятельности лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, юридических лиц, их филиалов, представительств, структурных подразделений, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг за нарушения требований пожарной безопасности.

Временный запрет деятельности филиалов, представительств, структурных подразделений юридического лица, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг.

Виды, порядок и правила оформления документов на административное приостановление деятельности и временный запрет деятельности за нарушения требований пожарной безопасности.

Практическое занятие.

Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Оформление документов на административное приостановление деятельности и временный запрет деятельности за нарушения требований пожарной безопасности.

**Тема 8. Специальное программное обеспечение исполнения административных процедур при осуществлении государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.**

Автоматизированная информационная система «Электронный инспектор» (СПО ИАП). Функциональное и эксплуатационное назначение. Условия выполнения программы. Уровни доступа к программе. Запуск и завершениепрограммы. Пользовательский интерфейс программы.

Реестры юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Реестры электронных контрольно-наблюдательных дел объектов надзора (ЭКНД).

Карточка данных объектов надзора. Карточка ГПН – регистрации надзорной деятельности в области пожарной безопасности. Карточка ГНГО – регистрации надзорной деятельности в области гражданской обороны. Карточка ГНЗНТЧС – регистрация надзорной деятельности в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Планирование проверок на объектах надзора.

Оформление результатов проверок на объектах надзора.

Формирование дел об административных правонарушениях на объектах надзора.

Планирование деятельности органов надзорной деятельности.

Функция «Исполнения административных процедур»

Формирование журналов учета.

Формирование отчетов. Статистика надзорной деятельности. Анализ надзорной деятельности с использованием СПО ИАП.

**Тема 9. АИС Электронный инспектор. Система государственных надзоров МЧС России.**

Функциональное назначение Сайта «АИС Электронный инспектор. Система государственных надзоров МЧС России».

Структура сайта, порядок использования запросных систем приложения.

Формирование аналитических и статистических отчетов по надзорной деятельности на территории Российский Федерации.

Практическое занятие.

Учет объектов надзора, планирование проверок и подготовка к их проведению с использованием СПО ИАП (ПЗ).

Проверка соблюдения требований пожарной безопасности и оформление ее результатов с использованием СПО ИАП (ПЗ).

Использование СПО ИАП при осуществление административно-правовой деятельности (ПЗ).

Анализ результатов надзорной деятельности с использованием СПО ИАП и «АИС Электронный инспектор. Система государственных надзоров МЧС России».(ПЗ)

**Тема 10. Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям.**

Организация единой государственной системы статистического учета пожаров и их последствий. Официальный и ведомственный учет пожаров и их последствий. Порядок учета пожаров. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров. Порядок учета пострадавших от пожаров людей. Документы, составляемые по учету пожаров и их последствиям, требования к их оформлению. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.

Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям. Анализ пожаров и их последствий. Разработка мероприятий по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожаров.

Практическое занятие.

Составление соответствующих документов по учету пожаров и их последствий.

**Тема 11. Учет пожаров и их последствий с использованием программного комплекса «Статистика пожаров».**

Программный комплекс «СтатПож2009». Функциональное и эксплуатационноеназначение. Условия выполнения программных модулей комплекса.

Модуль «Ввод данных» формирования электронных баз данных по пожарам (загораниям).

Модуль «Запросы» формирования запросов и осуществления выборок данных из базы данных по пожарам (загораниям).

Практическое занятие.

Электронная база данных по пожарам (загораниям). Заполнение карточки учета пожара (загорания) в электронном виде с использованием программногокомплекса «СтатПож2009» (ПЗ).

Формирование запросов т осуществление выборок данных из электронной базы данных по пожарам и (загораниям) с использованием программногокомплекса «СтатПож2009» (ПЗ).

**Тема 12. Информационно-пропагандистская деятельность в областипожарной безопасности.Взаимодействие со СМИ.**

Понятие, цель, задачи, виды и основные направления информационно-пропагандистской деятельности в области пожарной безопасности. Органы управления и подразделения МЧС России, осуществляющие информационно-пропагандистскую деятельность в области пожарной безопасности.

Информационное обеспечение в области пожарной безопасности. Создание и использование в системе обеспечения пожарной безопасности специальных информационных систем и банков данных, необходимых для выполнения поставленных задач. Основания и порядок внесения в информационные системы сведений о пожарной безопасности. Условия и порядок ознакомления с ними должностных лиц и граждан. Информирование ГПС уполномоченными государственными органами о неблагоприятных для пожарной безопасности событиях и прогнозах. Новые информационные технологии в области пожарной безопасности и их внедрение в деятельность органов ГПН.

Противопожарная пропаганда. Виды, формы и методы противопожарной пропаганды. Пожарно-технические выставки (музеи) и их роль в области противопожарной пропаганды. Публикация материалов в средствах массовой информации. Организация показа фильмов противопожарной тематики. Издание и распространение пожарно-технической литературы и рекламной продукции, тематические выставки, лекции, беседы.

Порядок взаимодействия должностных лиц МЧС России со средствами массовой информации.

Организация обучения населения мерам пожарной безопасности по месту жительства и в образовательных учреждениях. Обучение работающих мерам пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи и пожарно-технический минимум. Обучение мерам пожарной безопасности специалистов в системе повышения квалификации. Надзор за организацией обучения мерам пожарной безопасности. Проверки органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций и образовательных учреждений по вопросам противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности.

Совершенствование информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.

Практическое занятие.

Публикация материалов на противопожарную тематику в средствах массовой информации.

**Тема 13. Организациявзаимодействия с добровольными пожарными организациями в области пожарной безопасности.**

Добровольные пожарные организации и их значение в области обеспечения пожарной безопасности.

Добровольная пожарная охрана: цели, задачи, порядок создания подразделений добровольной пожарной охраны ирегистрации добровольных пожарных, основные направления деятельности.

Общественные организации пожарной охраны: ассоциации пожарных, фонды пожарной безопасности, добровольные пожарные общества. Цели, задачи, порядок организации и основные направления деятельности общественных организаций пожарной охраны. Оценка деятельности добровольных пожарных организаций.

Взаимодействие органов ГПН с добровольными пожарными организациями по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

Роль органов ГПН по содействию, дальнейшему развитию и совершенствованию деятельности добровольных пожарных организаций.

Практическое занятие.

Взаимодействие с добровольными пожарными организациями по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

**Тема 14. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.**

Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности вобласти пожарной безопасности. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию и их состав. Основные лицензионные требования и условия, которым должен соответствовать соискатель лицензии. Специализированные требования к соискателю лицензии по составам видов деятельности в области пожарной безопасности.

Участники лицензирования в области пожарной безопасности. Функции федерального лицензирующего органа и независимых экспертных организаций по лицензированию в области пожарной безопасности. Центры обеспечения лицензионной деятельности в области пожарной безопасности: цель, функции, порядок создания и аккредитации.

Порядок организации работы по оценке возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности. Перечень документов, представляемых соискателем лицензии и их регистрация. Обязанности экспертной организации при приеме и рассмотрении документов соискателя лицензии. Порядок проведения и оформления результатов оценки возможностисоискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

Организация работы комиссии центрального аппарата МЧС России по лицензированию видов деятельности в области пожарной безопасности.

Порядок подготовки проектов решений лицензирующего органа о предоставлении (об отказе в предоставлении) лицензий и доведение решений до сведения соискателей лицензий. Основания для отказа в предоставлении лицензии. Предоставление документов, подтверждающих наличие лицензии. Переоформление документов, подтверждающих наличие лицензий. Порядок уплаты лицензионного сбора за рассмотрение документов, предоставление лицензий и переоформление документов, подтверждающих наличие лицензий. Организация ведения реестра лицензий. Информационное обеспечение лицензионной деятельности.

Организация контроля за соблюдением лицензиатами лицензионных требований и условий. Порядок подготовки, проведения и оформления результатов проверок лицензиатов. Решения, принимаемые по результатам проверки лицензиата. Разрешение споров между лицензирующим органом и лицензиатом.

Взаимодействие лицензирующего органов с налоговыми органами по вопросам лицензирования деятельности в области по­жарной безопасности.

Практическое занятие.

Оценка возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

**Тема 15. Подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.**

Основные понятия, цели ипринципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности на территории Российской Федерации. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия, принятие декларации о соответствии. Знаки соответствия. Знак обращения на рынке.

Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия. Условия ввоза на территорию Российской Федерации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия. Признание результатов подтверждения соответствия.

Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов. Объекты государственного надзора. Полномочия, права и обязанности органов государственного надзора и ответственность их должностных лиц. Информация о нарушении требований технических регламентов и отзыв продукции. Принудительный отзыв продукции.

Практическое занятие.

Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

**Тема 16. Взаимодействие органов ГПН с правоохранительными и другими надзорными органами в области пожарной безопасности.**

Нормативные правовые основы взаимодействия органов ГПН с право-охранительными и другими надзорными органами в области пожарной безопасности.

Порядок организации и основные направления взаимодействия ГПН со службами органов внутренних дел в области пожарной безопасности.

Порядок организации и основные направления взаимодействия органов ГПН с органами государственного надзора Российской Федерации в области пожарной безопасности.

Практическое занятие.

Организация взаимодействия инспекторов ГПН со службами органов внутренних дел в области пожарной безопасности.

**Тема 17. Контроль за организацией и осуществлением государственного пожарного надзора.**

Учет и анализ деятельности по осуществлению ГПН.

Порядок инспектирования и контрольных проверок организации и осуществления ГПН. Виды проверок, их проведение и оформление результатов. Методика оценки деятельности органа ГПН.

Основные направления совершенствования деятельности по организации и осуществлению ГПН.

Практическое занятие.

Совершенствование деятельности по организации и осуществлению ГПН.

**Тема 18. Информационная система «Государственные услуги» и СМЭВ («Система межведомственного электронного взаимодействия»).**

Единый портал государственных услуг. Автоматизированные государственные услуги, оказываемые МЧС России. Межведомственное электронное взаимодействие в Российской Федерации.

**Тема 19. Программно-аппаратный комплекс надзорной деятельности (ПАК НД).**

Назначение и функциональные характеристики ПАК НД.

Модуль информационно-справочной и методической поддержки «Проверка организаций и граждан».

Модуль информационно-справочной и методической поддержки «Проверка органов государственной власти».

Модуль «Административно-правовая деятельность». Формы документов.

Справочник «Нормативные документы».

**Раздел 2. Расследование и экспертиза пожаров**

**Тема 20. Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.**

Норма права и нормативно-правовые акты. Закон. Действие нормативно-правового акта во времени, пространстве и по кругу лиц.

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Значение законности и правопорядка в современном обществе. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Правонарушения и юридическая ответственность. Основание юридической ответственности.

Практическое занятие.

Определить принципы юридической ответственности.

**Тема 21. Правоохранительные органы Российской Федерации. Надзор за предварительным расследованием.**

Система правоохранительных органов, их функции. Органы прокуратуры, структура, функции.

Министерство юстиции, структура, функции. Судебная система Российской Федерации, статус судей, полномочия.

Надзор за предварительным расследованием. Обжалование действий лица, проводящего предварительное расследование. Надзор за деятельностью дознавателя (прокурорский, в порядке подчиненности).

**Тема 22. Административное право и административная ответственность.**

Понятие административного права. Предмет, методы и задачи. Административное правонарушение и административная ответственность. Основания к привлечению и освобождение от ответственности. Административные взыскания. Должностные лица уполномоченные составлять протоколы об административном правонарушении. Судья, органы, должностные лица уполномоченные рассматривать дела об административных правонарушениях.

Административная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. Порядок расследования административных дел. Органы, расследующие и рассматривающие административные дела по пожарам.

**Тема 23. Основы уголовного права.**

Понятие, предмет и задачи и принципы уголовного права. Уголовный закон. Понятие преступления. Вина и её форма. Возраст наступления уголовной ответственности. Основания уголовной ответственности. Состав преступления: объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Квалификация преступления. Уголовная ответственность за совершение преступлений.

Понятие и цели наказания. Система и виды наказаний.

Практическое занятие.

Принципы уголовного права.

**Тема 24. Уголовный процесс. Организация проведения дознания и проверок по факту пожара.**

Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Виды уголовного преследования. Принципы уголовного процесса. Участники уголовно-процессуальных отношений. Стадии уголовного процесса. Предмет доказывания. Доказательства в уголовном процессе. Меры уголовно-процессуального принуждения.

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика.

Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах.

Возбуждение уголовного дела.

Привлечение к участию в расследовании пожаров иных подразделений ГПС (ИПЛ и др.).

Основные принципы организации и планирования расследования. Планирование при расследовании группой следователей (дознавателей).

Построение и проверка следственных версий.

Дознание в форме выполнения неотложных следственных действий. Дознание по делам, по которым предварительное следствие не обязательно. Понятие следственных и неотложных следственных действий.

Дознаватель в системе ГПС. Нормативные документы, регламентирущие деятельность дознавателя по пожарам (Конституция, УПК, Закон о пожарной безопасности, приказы, инструкции, функциональные обязанности).

Основания к проведению расследования пожаров:

а) факт выполнения действий пожарными подразделениями;

б) заявления и сообщения; порядок регистрации заявлений.

Проведение проверки по факту пожара без принятия процессуального решения.

Оформление отказного производства.

Практическое занятие.

Проведение дознания и проверки по факту пожара.

**Тема 25. Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.**

Процессуальные основы, сущность и виды следственного осмотра. Участники осмотра.

Этапы и планирование осмотра места пожара. Методика осмотра места пожара, применение технических средств при осмотре места пожара и оформление результатов осмотра. Осмотр трупа. Освидетельствование.

Допрос: понятие, сущность, виды и техническое обеспечение. Особенности опроса. Общие положения тактики допроса. Требования, предъявляемые к вопросам. Психологические особенности допроса. Допрос при различных видах конфликтных ситуаций. Признаки выявления симптомов дачи ложных показаний. Тактика допроса и круг вопросов, подлежащих выяснению у различной категории лиц. Фиксация хода и результатов допроса. Анализ показаний и их использование в ходе расследования.

Особенности тактики проведения очной ставки.

Понятие, сущность и виды предъявления для опознания. Тактика предъявления для опознания.

Обыск и выемка: понятие, сущность и виды. Процессуальные и тактические особенности обыска и выемки.

Практическое занятие.

Осмотр места пожара, применение технических средств при осмотре места пожара и оформление результатов осмотра.

**Тема 26. Окончание предварительного расследования. Рассмотрение уголовного дела в суде.**

Подследственность. Порядок передачи дел по подследственности. Приостановление и прекращение предварительного расследования. Обвинительный акт и его подготовка. Рассмотрение уголовных дел в суде первой инстанции. Суд присяжных.

Практическое занятие.

Порядок передачи дел по подследственности.

**Тема 27.Организация и основные технические мероприятия, проводимые в ходе работ по расследованию пожаров. Осмотр места пожара.**

Цели, задачи и организация работ по расследованию и исследованию пожаров в Российской Федерации. Участие пожарных специалистов на различных этапах работ по расследованию пожаров. Техническое обеспечение работ по расследованию и исследованию пожаров. Испытательные пожарные лаборатории. Их структура, задачи, основные направления деятельности. Особенности работ при расследовании крупных и сложных пожаров.

Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара до его ликвидации Ориентировка на месте и изучение обстановки. Фиксация динамики развития пожара, поведения материалов и конструкций. Организация осмотра места пожара. Вопросы, решаемые при осмотре. Зоны осмотра. Виды осмотра. Стадии осмотра и методы их проведения. Протокол осмотра места пожара.

Практическое занятие.

Осмотр места пожара с оформлением соответствующих документов.

**Тема 28. Возникновение и развитие горения. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара.**

Возникновение горения и механизм развития горения из очага. Конвекция, лучистый теплообмен, кондукция, их вклад в формирование очаговых признаков. Формирование признаков направленности распространения горения. Влияние на формирование очаговых признаков условий воздухообмена, архитектурно-строительных особенностейздания, пожароопасных свойств материалов, других факторов.Условия, в которых очаговые признаки не образуются или не сохраняются.

Практическое занятие.

Определить признаки направленности распространения горения.

**Тема 29. Совокупность информации и формирование выводов об очаге пожара по результатам исследования различных конструкций, материалов и веществ.**

Исследование после пожара конструкций из неорганических неметаллических строительных материалов. Исследование после пожара конструкций из металлов и сплавов. Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара неорганических строительных материалов. Исследование после пожара обгоревших остатков древесины и древесных композиционных материалов. Исследование после пожара обгоревших остатков полимерных материалов и лакокрасочных покрытий.Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара древесных изделий и обгоревших остатков полимерных материалов и лакокрасочных покрытий. Совокупность комплекса данных по очагу пожара. Сопоставление предварительных выводов по очагу с субъективными данными по очагу и по пожару в целом.

Практическое занятие.

Исследование после пожара строительных конструкций и материалов.

**Тема 30. Установление источника зажигания и непосредственной технической причины пожара.**

Понятие об основной технической причине пожара. Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электросетей. Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электроустановок, теплового воздействия электронагревательных приборов. Отработка версии о возникновении пожара в результате, теплового проявления механической энергии, разрядов статического или атмосферного электричества. Отработка версии о возникновении пожара в результате воздействия маломощных источников зажигания, протекания процессов самовозгорания. Расследование пожаров, протекающих через стадию тлеющего горения.

Практическое занятие.

Установление технической причины пожара.

**Тема 31. Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения.**

Квалификационные признаки поджога, методы и средства его совершения. Неотложные действия дознавателя и технического специалиста на месте пожара при возникновении подозрения в поджоге. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости – традиционные инициаторы горения, применяемые при поджогах. Отбор проб объектов-носителей ЛВЖ на лабораторные исследования. Зоны и методы отбора проб древесины, грунта, тканей и др. материалов. Упаковка и хранение проб, вещественных доказательств с остатками ЛВЖ и ГЖ. Инструментальные методы и средства обнаружения и идентификации ЛВЖ и ГЖ, их аналитические возможности. Обнаружение остатков ЛВЖ и ГЖ с помощью газового детектора.

Практическое занятие.

Исследование инициаторов горения. Неотложные действия дознавателя и технического специалиста на месте пожара при возникновении подозрения в поджоге.

**Тема 32. Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста.**

Основные этапы работы пожарного специалиста и пожарно-технического эксперта при подготовке заключения. Вопросы, которые могут быть поставлены на разрешение специалиста. Формирование выводов о причине пожара. Понятие о непосредственной (технической) причине пожара. Варианты формулировок выводов специалиста о причине пожара, анализ их корректности с технической и юридической точек зрения. Основания для дачи категорического, вероятного, условного вывода. Структура заключения технического специалиста о причине пожара.

Практическое занятие.

Подготовка заключения технического специалиста о причине пожара.

**Тема 33. Назначение и производство судебных экспертиз по делам о пожарах.**

Понятие специальных познаний. Судебная экспертиза. Виды и классы судебных экспертиз. Система экспертных учреждений Российской Федерации.

Специалист. Его права и обязанности. Порядок привлечения специалиста к производству следственных действий.

Эксперт. Права и обязанности эксперта. Экспертизы, назначаемые по делам о пожарах. Порядок назначения экспертизы.

Понятие специальных познаний. Судебная экспертиза. Виды и классы судебных экспертиз. Система экспертных учреждений Российской Федерации. Эксперт. Права и обязанности эксперта. Экспертизы, назначаемые по делам о пожарах. Порядок назначения экспертизы. Вопросы, которые ставятся на разрешение экспертизы. Процессуальное оформление заключения эксперта.

Практическое занятие.

Порядок привлечения специалиста к производству следственных действий.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФот 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. ФедеральныйзаконРФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. ФедеральныйзаконРФ от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс РФ».
4. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
5. Федеральный ЗаконРФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
7. Федеральный Закон РФ от 29.12.2004 г. № 190-Ф3 «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».
8. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
9. Федеральный закон РФ от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
10. Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
11. Федеральный закон РФ от 06.05.2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
12. Постановление Правительства Российской Федерации   
    от 12.04.2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 августа 2003 г. № 500 «О федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию».
14. Приказ МЧС России от 23 марта 2004 г. № 140 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и их государственной регистрации».
15. Приказ МЧС России от 28.06.2012 г. №375 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».
16. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. № 390).
17. Своды правил. Системы противопожарной защиты. – М.: ООО Издательство Пожнаука, 2009. – 618 с.
18. Приказ МЧС России от 26.06.2012 г. № 358 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны».
19. Приказ МЧС России от 26.06.2012 г. № 359 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
20. П[риказ МЧС России от 28 мая 2012 г. № 291 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружени](garantf1://70098710.0/)й».
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011г. №1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
22. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 360 с., ил.
23. Государственный пожарный надзор: Учебник для пожарно-технических учебных заведений / Подред. Г.Н. Кириллова. – СПб.: Санкт-Петербургский университетГПС МЧС России, 2006.
24. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ / Под ред. Т.Е. Абовой, А.Ю. Кабалкина. – М.: «Юрайт-Издат», 2007.
25. Постатейный Комментарий к Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях (под ред. Н.Г. Салищевой, Проспект, 6-е издание, переработанное и дополненное, 2009).
26. Расследование пожаров: Учебник / В.С. Артамонов, В.П. Белобратова, Ю.Н. Бельшина и др. Под ред. Г.Н. Кирилова, М.А. Галишева, С.А. Кондратьева. – СПб.: СПб Университет ГПС МЧС России, 2007. – 544 с.
27. Расследование пожаров. Методические рекомендации по изучению дисциплины. /Под ред. В.С. Артамонова. – СПб.: СПб институт ГПС МЧС России, 2004. – 140 с.
28. Чешко И.Д. Технические основы расследования пожаров: методическое пособие. – М.: ВНИИПО, 2002. – 330 с.
29. Правоведение: учебник / Под ред. И.Г. Напалковой– Ростов н/Д, 2006.
30. Правоведение: Учебник / Маилян С.С., Косякова Н.И. – М.: Юнити, 2007.
31. Криминалистика: Учебник / Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов, Е.Р. Россинская. – 3-е изд., перераб и доп. – М.: НОРМА, 2008.
32. Уголовно-процессуальное право РФ. Учебник. Отв.ред. П.А. Лупинская. – М.: Юрист, 2006.
33. Постатейный «Комментарий к Уголовно-процессуальному кодексу Российской Федерации» (5-е издание, переработанное и дополненное, Смирнов А.В., Калиновский К.Б., под общ. ред. А.В. Смирнова). – М.: «Проспект», 2009.

**4. Пожарная профилактика**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Пожарная профилактика» ставит цельюнаучить слушателей осуществлять надзор за соблюдением требований норм и правил пожарной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов различного назначения, зданий и сооружений.

**Задачи дисциплины:**

* получение учащимися представления: об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов; о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств; о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;
* приобретение знаний и умений в использовании: принципов противопожарного нормирования, сложившихся при проектировании зданий, сооружений, предприятий и населенных мест; современных методов оценки строительных и технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре и противопожарную защиту зданий и сооружений, методов оценки пожарной опасности технологических процессов и аппаратов, систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха; основных принципов обеспечения их пожарной безопасности;
* отработка практических навыков: оценки пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов и производств; тепловых и вентиляционных установок; экспертизы проектной документации на строительство и реконструкцию объектов в части соблюдения мер пожарной безопасности, подготовки по ним соответствующих заключений.

По окончании изучения дисциплины слушатель должен:

**знать:**

* общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;
* устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
* требования пожарной безопасности стандартов, норм, и правил, ведомственные нормативные документы по вопросам пожарной безопасности и организации тушения пожаров применительно к закрепленным участкам работы;
* основные направления по обеспечению безопасности людей,
* методику анализа пожарной опасности технологических процессов и основные направления разработки противопожарных мероприятий;
* методику проведения обследования объектов;
* основы организации нормативно-технической работы;
* особенности пожарной опасности технологических процессов, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования;
* устройство и принцип работы, правила эксплуатации и проверок автоматических средств тушения и извещения о пожарах, систем дымоудаления и оповещения;
* требования нормативных правовых актов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электрооборудования;

**уметь:**

* оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;
* анализировать пожарную опасность технологических процессов, зданий, сооружений и разрабатывать мероприятия по их защите;
* проводить обследование объектов и оформлять необходимые документы;
* рассматривать проектную документацию на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение объектов и принимать решения с оформлением соответствующих документов;
* оформлять служебную документацию, регламентирующую работу по осуществлению ГПН;
* обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;
* определять работоспособность и техническое состояние автоматических средств тушения и извещения о пожарах;
* проверять и оценивать, состояние систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения;

**иметь представление:**

* о принципах конструктивного устройства и основных характеристиках электротехнических устройств и машин;
* об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов;
* о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;
* о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;
* о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен)очно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | | Практические занятия (очно) | | практические (дистан.) |
| **Раздел 1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств** | | | | | | | | |
| 1. | Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств. | 14 | 8 | - | | - | | 6 |
| 2. | Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности. | 4 | 2 | - | | - | | 2 |
| 3. | Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств. | 2 | - | 2 | | - | | - |
| 4. | Пожарная безопасность типовых технологических процессов. | 12 | 6 | - | | 6 | | - |
| 5. | Пожарная безопасность процесса хранения веществ и материалов. | 10 | 2 | 6 | | - | | 2 |
| 6. | Пожарная безопасность проведения огневых работ. | 2 | - | - | | - | | 2 |
| **Раздел 2. Пожарная безопасность в строительстве** | | | | | | | | |
| 7. | Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. | 6 | 2 | | - | | 4 | - |
| 8. | Требования норм по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности. | 2 | 2 | | - | | - | - |
| 9. | Противопожарные преграды и пожарные отсеки. | 4 | 2 | | - | | - | 2 |
| 10. | Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации. | 4 | 2 | | - | | - | 2 |
| 11. | Требования норм пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты. | 4 | 2 | | - | | - | 2 |
| 12. | Требования норм пожарной безопасности к производственным объектам. | 6 | 2 | | - | | - | 4 |
| 13. | Требования норм пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям. | 6 | 2 | |  | | - | 4 |
| 14. | Требования норм пожарной безопасности к жилымзданиям. | 2 | - | | 2 | | - | - |
| 15. | Требования норм пожарной безопасности к общественным зданиям. | 6 | 2 | | - | | - | 4 |
| 16. | Специальное программное обеспечение расчетов пожарных рисков в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. | 6 | 2 | | - | | - | 4 |
| 17. | Специальное программное обеспечение расчетов пожарных рисков на производственных объектах. | 6 | - | | 2 | | - | 4 |
| Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену) | | 6 | - | | - | | - | - |
| Промежуточная аттестация (экзамен) очно | | 6 | - | | - | | - | - |
| **Итого:** | | **108** | **36** | | **12** | | **10** | **38** |
| **108** | **48** | | | | **48** | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств.**

Общие сведения о пожарной безопасности технологических процессов производств. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов производств. Понятие о системе предотвращения пожаров (СПП) и системе противопожарной защиты (СППЗ).

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, используемых в технологических процессах. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Общие сведения о горении веществ и материалов.

Причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования. Условия образования горючей среды в аппаратах с газами, с жидкостями, с пылями. Основные направления по предупреждению образования горючей среды.

Образование горючей среды в периоды пуска и остановки аппаратов. Образование горючей среды при выходе веществ из нормально работающих технологических аппаратов.

Причины повреждения технологического оборудования. Классификация причин повреждения технологического оборудования. Повреждения технологического оборудования, вызванные механическими, температурными и химическими воздействиями. Меры защиты.

Причины и условия самопроизвольного возникновения горения при проведении технологических процессов. Самовоспламенение и самовозгорание веществ и материалов.

Производственные источники зажигания. Тепловые проявления, связанные с эксплуатацией технологических установок огневого действия. Тепловые проявления механической энергии. Тепловые проявления электрической энергии. Меры профилактики пожаров.

Ограничение развития пожаров на производстве. Причины и условия, способствующие быстрому распространению пожаров на производстве. Основные направления защиты от распространения пожаров на производстве.

Практическое занятие.

Изучение основ обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производства на взрывопожароопасном объекте.

**Тема 2. Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.**

Система категорирования зданий, сооружений, строений и помещений, а также наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок при решении вопросов пожарной безопасности на промышленных объектах. Критерии, положенные в основу категорирования помещений, зданий и наружных установок по пожарной опасности.

Практическое занятие.

Решение задач по определению категорий помещений производственного и складского назначения и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

**Тема 3. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств.**

Оценка пожарной безопасности технологических процессов повышенной пожарной опасности. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов, отличных от процессов повышенной пожарной опасности.

**Тема 4*.* Пожарная безопасность типовых технологических процессов.**

Пожарная безопасность теплообменных процессов и аппаратов. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве веществ острым и глухим паром. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при нагреве веществ пламенем и топочными газами.

Пожарная безопасность процессов ректификации. Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их устройство и принцип работы. Особенности пожарной опасности ректификационных установок. Основные противопожарные меры при их проектировании и эксплуатации.

Пожарная безопасность сорбционных процессов. Физическая сущность процессов абсорбции и адсорбции. Основные меры пожарной безопасности.

Пожарная безопасность процессов окраски. Состав и основные виды лакокрасочных материалов. Классификация промышленных способов окраски. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при проведении процессов окраски.

Пожарная безопасность процессов сушки. Физическая сущность процесса сушки. Классификация промышленных сушилок. Особенности пожарной опасности сушилок и основные меры пожарной безопасности при их эксплуатации.

Пожарная безопасность химических процессов. Общие сведения о химических процессах.

**Тема 5. Пожарная безопасность процесса хранения веществ и материалов.**

Требования правил пожарной безопасности к объектам хранения веществ, материалов и горючих газов. Транспортирование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов.

Обеспечение пожарной безопасности на складах нефти и нефтепродуктов. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности на участках приемки и отпуска нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности к насосным станциям. Требования пожарной безопасности к резервуарным паркам.

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при хранении газов в газгольдерах и резервуарах. Обеспечение пожарной безопасности при хранении и транспортировке газов в баллонах.

Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия на элеваторах и мукомольныхпроизводствах.

Основные технологические стадии заготовки древесины. Меры пожарной профилактики на складах лесных материалов. Основные мероприятия и технические решенияпо обеспечению пожарной безопасности.

Практическое занятие.

Знакомство с пожарной опасностью технологического процессаобъектов складирования нефтехимической промышленности или элеватора и мукомольного производства.

**Тема 6. Пожарная безопасность проведения огневых работ.**

Виды огневых работ и основные факторы, характеризующие их пожарную опасность. Требования к местам проведения огневых работ. Порядок подготовки технологического оборудования к проведению огневых работ.

Практическое занятие.

Знакомство с пожарной опасностью технологического процессапроведения огневых работ на объекте со сварочным производством.

**Раздел 2. Пожарная безопасность зданий и сооружений**

**Тема 7. Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности.**

Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций, зданий.

Понятие горючести, воспламеняемости, распространение пламени по поверхности, дымообразующей способности, токсичности. Классы пожарной опасности строительных материалов (КМ0-КМ4). Методы испытания строительных материалов.

Понятие степени огнестойкости здания. Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности. Определение понятия предела огнестойкости. Признаки предела огнестойкости (R, E, I,W,S).

Класс пожарной опасности (КО, К1, К2, К3).

Класс конструктивной пожарной опасности здания.

Выбор строительных конструкций здания требуемой степени огнестойкости.

Процессыпроисходящие в конструкциях и материалах при пожаре и отрицательные их последствия. Снижение прочности, выгорание, необратимые деформации.

Поведение природных материалов. Искусственные каменные материалы. Бетон. Поведение при пожаре. Железобетонные конструкции. Поведение металлов при пожаре.

Поведение древесины при пожаре.

Понятие степени огнестойкости здания. Зависимость СО от предела огнестойкости конструкций.

Класс конструктивной пожарной опасности здания.

Практическое занятие.

Решение практической задачи на соответствии принятых проектных конструктивных решений требованиям норм.

**Тема 8. Требования норм по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.**

Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности.

Требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов. Планировочная структура селитебной территории поселений.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов; устройство дорог, въездов, проездов и подъездов к зданиям; размещение пожарных депо, источников противопожарного водоснабжения.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.

Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями. Назначение. Причины распространения пожара между объектами. Обоснование величин противопожарных разрывов. Нормирование противопожарных расстояний между объектами.

Общие требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах.

**Тема 9. Противопожарные преграды и пожарные отсеки.**

Назначение и виды противопожарных преград. Классификация противопожарных преград согласно технического регламента.

Противопожарные разрывы. Принцип нормирования противопожарных разрывов.

Условия распространения пожара. Линейное и объемное распространение пожара. Общие и местные преграды.

Водяные завесы. Минерализированные полосы.

Противопожарные стены, перегородки, перекрытия. Типы. Предел огнестойкости, класс пожарной опасности. Конструктивные решения. Защита коммуникаций при пересечении ими противопожарных преград. Защита проемов в противопожарных преградах. Область применения противопожарных преград. Защита порталов в театрах.

Пожарный отсек. Определение пожарного отсека. Площадь пожарного отсека зданий различного класса функциональной пожарной опасности, зависимость от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, этажности (высоты здания).

Практическое занятие.

Решение задач по определению требуемой степени огнестойкости противопожарных преград и определению пределов огнестойкости заполнения проёмов в противопожарных преградах.

**Тема 10. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации.**

Опасные факторы пожара. Проблемы обеспечения безопасности людей. Направление технических и организационныхрешений по защите людей. Классификация опасных факторов пожара. Цель классификации – использование и обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Понятие об эвакуации людей. Особенности движения. Параметры движениялюдских потоков, плотность, скорость, интенсивность. Необходимое время эвакуации в спортивно-зрелищных и культовых зданиях. Принцип расчета времени эвакуации из этих зданий.

Время воздействия ОФП и время эвакуации.

Эвакуационныевыходы. Понятия, определения. Количество эвакуационных выходов изпомещения, этажа. Минимальные размеры.

Аварийные выходы. Понятие. Область применения.

Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Коридоры, лестничные марши, площадки. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов для отделки в зданиях разных классов функциональной пожарной опасности.

Лестницы и лестничные клетки. Классификация. Область применения.

Противодымная защита путей эвакуации, материалы для отделки, эвакуационное освещение.

Планы эвакуации. Состав, содержание. Отработка.

Практическое занятие.

Решение задач по определению расчетного времени эвакуации и определению количества и расстояния между эвакуационными выходами.

**Тема 11. Требования норм пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты.**

Назначение и виды систем вентиляции. Естественная (инфильтрация, проветривание) и искусственная. Состав искусственной вентиляции.

Пожарная опасность вентсистем. Образование взрывоопасной концентрации, источники зажигания, распространение пожара.

Инженерно-технические решения по обеспечению ПБ. Предотвращение образования взрывоопасной среды. Ограничение распространения огня.

Расчет воздухообмена, устройство аварийной вентиляции, контроль за работой вентоборудования и воздушной средой, выбор оборудования и его размещение, заземление, транзитные воздуховоды и их защита, блокировка систем вентиляции.

Противодымная система. Классификация. Назначение. Область применения. Оборудование противодымной защиты. Методы приемно-сдаточных и периодических испытаний.

Практическое занятие.

Знакомство с оборудованием противодымной защиты и системы вентиляции и порядком проведения их технического обслуживания и ППР на объекте.

**Тема 12.Требования норм пожарной безопасности к производственным объектам.**

Пожарная опасность производственных зданий.

Зонирование производственного предприятия. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий. Производственные и административно-бытовые здания. Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожарной опасности.

Резервуары, кабельные тоннели. Особенности пожарной безопасности при хранении химических веществ, горючих газов, ЛВЖ и ГЖ на предприятии. Инженерное обеспечение пожарной безопасности.

Размещение взрывоопасных участков. Легкосбрасываемыеконструкции. Противопожарныепреграды, аварийныесливы, пути эвакуации, внутренний противопожарный водопровод, защита от статического электричества, молниезащита, АПС, АУПТ.

Практическое занятие.

Изучение пожарной опасности производственного объекта.

**Тема 13. Требования норм пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям.**

Класс функциональной пожарной опасности складских зданий и помещений. Способы хранения товаров. Совместимость хранения веществ и материалов.

Склады ЛВЖ и ГЖ. Категории складов. Хранение в резервуарах и в складских зданиях.

Размещение складов в зданиях иного назначения. Устройство аварийных сливов, противопожарных стен (перегородок).

Размещение экспедиции, сортировки, комплектации грузов, а также рабочих мест обслуживающего персонала в здании склада.

Категории здания склада по пожарной опасности. Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности.

Рампа, платформа. Назначение. Требование ППР.

Высокостеллажное хранение. Высота складирования. Этажность, степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности. Дымоудаление. Инженерные решения по обеспечению пожарной безопасности.

Практическое занятие.

Изучение пожарной опасности здания складского назначения.

**Тема 14. Требования норм пожарной безопасности к жилым зданиям.**

Классификация жилых зданий: секционного типа, галерейного типа, коридорного типа, блокированные жилые дома.

Классы функциональной пожарной опасности многоквартирных, индивидуальных и блокированных домов, общежитий.

Максимальная высота многоквартирных домов.

Степень огнестойкости, площадь пожарного отсека.

Мансардные этажи. Допустимость их размещения конструктивная защита деревянных конструкций.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления.

Эвакуационные и аварийные выходы. Эвакуация из многоуровневой квартиры. Размещение помещений других классов функциональной пожарной опасности. Дополнительные требования к зданиям выше 28 м.

Инженерное обеспечение ПБ здания. Инструкция (в составе проекта) по эксплуатации квартир и общественных помещений.

Основные требования ПБ к одноквартирным(индивидуальным) домам.

**Тема 15. Требования норм пожарной безопасности к жилым зданиям.**

Классификация общественных зданий. Особенности пожарной опасности.

Пути эвакуации. Расчетная ширина эвакуационных выходов. Открытые лестницы, эскалаторы. Размещение складских и административных помещений. Торгово-выставочные комплексы. Спортивные сооружения. Многофункциональные здания. Атриум. Культовые здания.

Театры. Противопожарные мероприятия по защите сценического комплекса. Противопожарный занавес. Устройство. Предел огнестойкости.

Практическое занятие.

Изучение пожарной опасности здания общественного назначения.

**Тема 16. Специальное программное обеспечение расчетов пожарных рисков в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности.**

Понятие пожарного риска (допустимый пожарный риск, индивидуальный и социальный пожарный риски).

Программные продукты для определения параметров эвакуации людей из зданий и сооружений.

Определение расчетного времени эвакуации людей из зданий с использованием специального программного обеспечения.

Определение необходимого времени эвакуации людей из зданий с использованием специального программного обеспечения.

Экспресс-калькулятор пожарного риска.

Практическое занятие.

Оценка достоверности исходных данных для определения времени блокирования эвакуационных путей и выходов с использованием интегральной и зонной моделей при расчете декларантами пожарных рисков.

Использования экспресс - калькуляторов пожарных рисков для оценки достоверности исходных данных при расчете декларантами пожарных рисков.

**Тема 17. Специальное программное обеспечение расчетов пожарных рисков на производственных объектах.**

Порядок оценки пожарного риска на производственном объекте.

Программные продукты для оценки расчетных величин пожарных рисков на производственных объектах.

Пользовательский интерфейс и внесение исходных данных. Формирование итогового отчета.

Практическое занятие.

Оценка вероятности присутствия людей на производственном объекте и в селитебной зоне.

Оценка достоверности исходных данных, используемых декларантами при расчете пожарных рисков на производственном объекте.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный ЗаконРФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм. (в редакции от 10.07.2012г. №117).

2. Федеральный закон РФ от 03.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

1. Федеральный Закон РФ от 29.12.2004 г. № 190-Ф3 «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2009 г. № 272«О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от07.04.2009 № 304 «Об утверждению Правил оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарных рисков».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
5. Приказ МЧС России от 10.07.2009 г.№ 404 «Об утверждении и введении в действие Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».
6. Приказ МЧС России от 30.06.2009 г. №382 «Об утвержденииМетодики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
7. .Приказ Министерства регионального развития Российской Федерацииот 01.04.2008 г. №36 «О порядке разработки и согласования специальных технических условийпри разработки проектной документации на объект капитального строительства».
8. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
10. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
11. ГОСТ Р 53308 - 2009 Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытания на огнестойкость.
12. 18.ГОСТ Р 53309 - 2009 Здания и фрагменты зданий. Методы натурных огневых испытаний. Общие требования.
13. ГОСТ Р 53303 - 2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытания на дымогазопроницаемость.
14. ГОСТ Р 53304 - 2009 Стволы мусоропроводов. Метод испытания на огнестойкость.
15. ГОСТ Р 53305 - 2009 Противодымные экраны. Метод испытания на огнестойкость.
16. ГОСТ Р 53300 - 2009 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.
17. . СП 1.13130.2009\* Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №639.
18. СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
19. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности.
20. СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 27 мая 2011 г.№ 266.
21. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 1 июня 2011 г.№ 274.
22. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты.Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
23. СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
24. СП 8.13130.2009\* Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №640.
25. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
26. СП 10.13130.2009\* Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности. Изменения. № 1 утв. ПриказомМЧС России от 09.12.2010г. №641.
27. СП 11.13130.2009\* Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения. Изменения. № 1 утв. ПриказомМЧС России от 09.12.2010г. №642.
28. СП12.13130.2009\* Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрыврпожарной и пожарной опасности.Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №643.
29. .СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
30. СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий.
31. СП 19.13330.2011 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.
32. СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
33. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания.
34. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение.
35. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные.
36. СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные.
37. СП 56. 13330. 2011. Производственные здания.
38. СП. 57.13330.2011. Складские здания.
39. СП. 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения.
40. Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).
41. Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий. Методические рекомендации. ВНИИПО. Москва, 2008г.
42. ПБ 09-540-03. Общие правила взрывобезопасностидля взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.
43. ПБ 09-560-03. Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов.
44. ПБ 09-567-03. Правила безопасности лакокрасочных производств.
45. ПБ 10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
46. ПБ14-566-03. Правила промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектовхранения, переработки и использования растительного сырья.
47. ВППБ 01-02-95\* (РД 153.-34.0-03.301-00). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
48. ВНТП 5-95. Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз).
49. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
50. НПБ 254-99. Огнепреградители и искрогасители. Общие требования. Методы испытаний.
51. НПБ 23-01 Пожарная опасность технологических средств.
52. НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования.
53. СНиП 21.03-2003. Склады лесных материалов. Противопожарные нормы.
54. Артамонов В.С., Демёхин В.Н, Крейтор В.П, Серков Б.Б. и др. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Учебник. – С-Пб.: 2007г.
55. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. – С-Пб.: 2002.
56. Баратова А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Справочник в 2-х томах. – М.: «Химия», 1990.
57. Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник под редакцией В.С.Артамонова. – СПб.: Астерион, 2006.- 392с.: ил.-
58. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 212 с.
59. Абрамов А.С., Мартенко Е.А., Любаков А.Е.Пожарная безопасность технологических процессов

**5. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Пожарная тактика» является одной из основных профилирующих дисциплин при профессиональной переподготовке среднего начальствующего состава на базе высшего и среднего профессионального образования по специальности пожарной безопасности.

**Цель** изучения дисциплины – профессиональная переподготовка среднего начальствующего состава на базе высшего и среднего профессионального образования для организации тушения пожаров и руководства действиями подразделений по тушению пожаров в городах и других населенных пунктах, на объектах экономики, транспорте, открытой местности, при проведении аварийно-спасательных работ в условиях чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

* место и роль службы пожаротушения в системе обеспечения пожарной безопасности и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
* требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения связанных с пожарами первоочередных аварийно-спасательных работ;
* порядок и методику разработки оперативных документов по тушению пожаров и ликвидации связанных с ними ЧС;
* методику расчета сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов, которым угрожает опасность;
* организацию и методы руководства и управления силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС;
* тактические возможности пожарных подразделений и приемы их использования;
* тактические приемы тушения пожаров в различной обстановке;
* меры безопасности при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС;

**уметь:**

* управлять силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС;
* организовывать и проводить пожарно-тактическую и психологическую подготовку с личным составом подразделений;
* анализировать и проводить разбор действий пожарных подразделений;
* составлять описание пожаров и оперативные документы;

**иметь представление:**

* о современных проблемах пожаротушенияи ликвидации последствий ЧС;
* об основных направлениях научно-исследовательской работы в области пожаротушения.

При организации учебного процесса предусматриваются встречи с практическими работниками территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен) дистанционно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| **Раздел 1. Основы пожарной тактики** | | | | | | | |
| 1. | Пожарная тактика и ее задачи. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 2. | Пожар и его развитие. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 3. | Прекращение горения. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 4. | Тактические возможности пожарных подразделений. | 4 | - | 2 | - | 2 | |
| 5. | Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 6. | Разведка места пожара. | 2 | 2 | - | - | - | |
| 7. | Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров. | 2 | 2 | - | - | - | |
| 8. | Развертывание сил и средств. | 2 |  | 2 | - | - | |
| 9. | Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре. | 2 | 2 | - | - | - | |
| 10. | Основы расчёта сил и средств для тушения пожаров. | 4 | - | 2 | - | 2 | |
| 11. | Основы управлениясилами и средствами на пожаре. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 12. | Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 13. | Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России. | 2 | - | 2 | - | - | |
| **Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах** | | | | | | | |
| 14. | Тушение пожаров в сложных условиях и в условиях особой опасности для личного состава. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 15. | Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях. | 4 | - | 2 | - | 2 | |
| 16. | Тушение пожаров на нефтехимических объектах. | 4 | - | 2 | - | 2 | |
| 17. | Тушение пожаров на различных промышленных объектах. | 6 | - | 4 | - | 2 | |
| 18. | Тушение пожаров на транспорте. | 4 | - | 2 | - | 2 | |
| 19. | Тушение пожаров на открытой местности. | 2 | - | 2 | - | - | |
| Промежуточная аттестация (экзамен) дистанционно. | | 6 | - | - | - | - | |
| **Итого:** | | **58** | **6** | **34** | **-** | **12** | |
| **58** | **40** | | **12** | | |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Основы пожарной тактики**

**Тема 1. Пожарная тактика и ее задачи.**

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарнойтактики в России.Основные нормативные документы, регламентирующие организацию тушения пожаров. Порядок изучения дисциплины с данной категорией обучаемых.

**Тема 2. Пожар и его развитие.**

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

**Тема 3. Прекращение горения.**

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Удельный расход огнетушащего вещества. Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

**Тема 4. Тактические возможности пожарных подразделений.**

Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, влияющие на тактические возможности. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле. Схемы развертывания на основных и специальных автомобилях.

Практическое занятие.

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник (продолжительность подачи огнетушащих веществ, площадь тушения, объем тушения, предельные расстояния подачи средств тушения и специального оборудования).

**Тема 5. Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

**Тема 6. Разведка места пожара.**

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий). Меры безопасности при проведении разведки места пожара.

**Тема 7. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.**

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания. Порядок организации спасания людей при достаточном и недостаточном количестве сил и средств. Окончание спасательных работ. Меры безопасности.

Организация спасания людей на пожарах на объектах с массовым пребыванием людей.

**Тема 8. Развертывание сил и средств.**

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Меры безопасности.

**Тема 9. Ликвидация горения.Специальные работы на пожаре.**

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий. Роль первого ствола в тушении пожара. Правила работы с пожарными стволами. Меры безопасности при ликвидации горения.

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств. Меры безопасности.

**Тема 10.Основы расчёта сил и средств для тушения пожара.**

Расчёт сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей: исходные данные, порядок расчёта требуемого расхода огнетушащих средств по площади пожара, площади тушения или по объёму помещения; определение расхода огнетушащих веществ, запаса огнетушащих веществ, количества технических приборов для их подачи на тушение и защиту. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара.

Практическое занятие.

Решение задач по расчёту сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей.

**Тема 11. Основы управления силами и средствами на пожаре.**

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара, его полномочия. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами.

Создание, состав, размещение и работа оперативного штаба на пожаре. Обязанности начальника оперативного штаба.

Участки (сектора) тушения пожаров: понятие, принципы их создания. Полномочия начальника УТП (СТП).

Тыл на пожаре, его задачи. Полномочия начальника тыла. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

**Тема 12. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.**

Перечень объектов, на которые составляются планы или карточки тушения пожаров.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, требования, предъявляемые к выполнению текстовой и графической части, порядок отработки и использования в учебных целях и на пожарах.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, порядок разработки, оформления, отработки, корректировки и использования.

**Тема 13. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России.**

Цель, принципы, методы тактической подготовки.

Порядок и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделений, караула.

Общие положения о целях и задачах форм тактической подготовки начальствующего состава: школа повышения оперативного мастерства, изучениеоперативно-тактической характеристики района выезда, решение пожарно-тактических задач, групповые упражнения (деловые игры), разбор пожаров, пожарно-тактические учения, стажировка начальствующего состава.

Изучение пожара: исследование пожара; составление карточки действий пожарного подразделения по тушению пожара или описания пожара; разбор пожара с личным составом. Анализ действий подразделений пожарной охраны: цель, задачи и формы анализа.

**Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах**

**Тема 14. Тушение пожаров в сложных условиях и в условиях особой опасности для личного состава.**

Особенности тушенияпожаров в не пригодной для дыхания среде, при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Организация тушенияпожаровпри недостатке воды.

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ (хлор, аммиак, синильная кислота и т.д.) и их опасность для личного состава. Образование зоны заражения. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных ве­ществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава. Определение границ зоны заражения, уровня радиации и предельно допустимого времени пребывания личного состава в зоне заражения, применение средств индивидуальной защиты и дозиметрического контроля и т.д. Предельно допустимые дозы облучения личного состава при ликвидации радиационных аварий. Санитарная обработка личного состава и дезактивация техники. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва. Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах (проведение развертывания при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВМ и т.д.). Меры безопасности.

**Тема 15.Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях.**

Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий. Особенности тушения пожаров в строящихся зданиях.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.

Практическое занятие*.*

Оперативно-тактическое изучение дворца культуры или театра.

**Тема 16. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.**

Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов. Классификация резервуаров по виду материалов, из которых они изготовлены, по виду хранящихся жидкостей, расположению относительно поверхности земли. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков. Особенности развития пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выброса нефтепродуктов. Этапы по тушению пожаров в резервуарных парках: охлаждение горящего и соседних с ним резервуаров, подготовка пенной атаки, проведение пенной атаки. Приемы и способы подачи пены на тушение. Взаимодействие пожарных подразделений со службами жизнеобеспечения объекта.

Меры безопасности при тушении пожаров.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение объекта нефтехимии.

**Тема 17. Тушение пожаров на различных промышленных объектах.**

Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика металлургических и машиностроительных предприятий. Возможная обстановка на пожаре в заготовительных, кузнечных, литейных, механических, механосборочных, малярных и других цехах машиностроительных предприятий и на объектах литейного производства. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика торговых предприятий, складов товарно-материальных ценностей и зданий холодильников. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей. Меры безопасности при тушении пожаров.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение промышленного объекта.

**Тема 18. Тушение пожаров на транспорте.**

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в подземных сооружениях метрополитена.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в гаражах автотранспорта, троллейбусных и трамвайных парках.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на объектах морского и речного транспорта.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

Меры безопасности при тушении пожаров на транспорте.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение объекта транспорта.

**Тема 19. Тушение пожаров на открытой местности.**

Оперативно-тактическая характеристика, возможнаяобстановка на пожаре и особенности ведения действийпо тушениюпожаров в населенных пунктах сельской местности,на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приёмы и способы тушения лесных пожаров.

Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Общая характеристика торфяных полей и месторождений. Возможная обстановка при пожаре. Приёмы и способы тушения. Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии. Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 21.12. 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
4. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
5. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
6. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года№ 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
7. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
8. Приказ МЧС РФ от 1 февраля 2013 г. N 57 «О переименовании, реорганизации некоторых подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и внесении изменений в приложение N 1 к приказу МЧС России от 30.12.2011 N 812».
9. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС Россиив 2008 г.).
10. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения(утверждены МЧС Россииот 13.09.2010 г.).
11. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. – М.: ВНИИПО, 2001.– 29 с.
12. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. – М., ВНИИПО, 2004.– 47 с.
13. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. – М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
14. Рекомендации по тушению высокооктановых бензинов АИ-92, АИ-95 и АИ-98 в резервуарах(дополнение к «Руководству по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках» – М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.Согласованы МЧС России от 29.12.2008 г.№ 18-6-2-5087).
15. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС Россииот 11.04.2007 г. № 18-6-2-911).
16. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. – М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. - 198 с.
17. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС Россииот 08.12.2003 г.).
18. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС Россииот 27.02.2013 г.).
19. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
20. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
21. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России(утверждены МЧС России от28.06.2007г.).
22. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России от25.12.2008 г.).
23. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России от 27.08.2007 г.).
24. Повзик Я.С. Пожарная тактика.- М.: ЗАО «Спецтехника», 1999. – 416 с.
25. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара.- М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. – 361 с.
26. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части:Пособие. - М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 232 с.
27. Теребнев В.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург.: Калан, 2007. – 538 с.
28. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 314 с.
29. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 412 с.
30. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. - М.: Пожнаука, 2006. – 237 с.
31. Теребнев В.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие / Под общ.ред.Е.А. Мешалкина. - Екатеринбург: Калан-Форт, 2004. – 296 с.
32. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.-М.: ООО «ИБС-Холдинг»,2005. – 248 с.

**6. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать нормативно-правовые акты, пожарную технику, оборудование и технику связи при профилактике пожаров, а также совершенствование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для квалифицированного надзора за внедрением и эксплуатацией технических средств предупреждения, обнаружения и тушения пожаров.

В результате изучения курса слушатели должны:

**знать**:

* устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;
* требования нормативных и руководящих документов по эксплуатации систем противопожарного водоснабжения;
* требования современных нормативных документов по вопросам внедрения, эксплуатации, экспертизы и проверки работоспособности установок пожарной автоматики;
* принципы построения автоматических систем, обеспечивающих пожаровзрывобезопасность технологических процессов;
* принципы построения, применения и эксплуатации технических средств пожарной автоматики;
* общие принципы выбора и проектирования установок пожарной автоматики;
* устройство, принцип действия, тактико-технические данные установок пожарной автоматики;
* методику рассмотрения проектов, и обследования систем противопожарного водоснабжения;
* назначение, устройство, технические характеристики и правила эксплуатации огнетушителей;
* требования нормативных и руководящих документов по выбору, определению необходимого количества и размещению огнетушителей;
* общие сведения об устройстве и тактико-технических характеристиках основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных мотопомп, насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;
* организацию связи пожарной охраны и порядок работы со средствами связи;

**уметь**:

* применять в практической деятельности требования руководящих документов по организации контроля за проектированием, монтажом, обслуживанием и эксплуатацией установок пожарной автоматики;
* организовывать надзор за внедрением и эксплуатацией установок пожарной автоматики, проводить пожарно-техническое обследование установок на действующих объектах;
* осуществлять обследование систем противопожарного водоснабжения;
* рассматривать проекты систем противопожарного водоснабжения;
* выбирать и определять необходимое количество первичных средств пожаротушения при обследовании объектов;
* работать с пожарными мотопомпами и насосами;
* работать на средствах связи;

**иметь навыки**:

* обследования систем противопожарного водоснабжения;
* работы с пожарными мотопомпами и средствами связи;
* пользования первичными средствами пожаротушения;
* проверки работоспособности установок пожарной автоматики;
* анализа проектной документации;

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) дистанционно.

**Тематический план**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| Раздел 1. Противопожарное водоснабжение | | | | | | | |
| 1. | Основы гидравлики. | | 4 | 2 | - | 2 | - |
| 2. | Наружное противопожарное водоснабжение. Безводопроводное противопожарное водоснабжение. | | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 3. | Внутренний противопожарный водопровод. | | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 4. | Обследование систем противопожарного водоснабжения. Рассмотрение проектов систем противопожарного водоснабжения. | | 10 | 2 | - | - | 8 |
| Раздел 2. Связь в пожарной охране | | | | | | | |
| 5. | Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России. | | 4 | - | 2 | - | 2 |
| Раздел 3. Пожарная техника | | | | | | | |
| 6. | Огнетушители. | | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 7. | Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения. | | 2 | 2 | - | - | - |
| 8. | Пожарные мотопомпы. | | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 9. | Общие сведения о насосах. | | 2 | 2 | - | - | - |
| Раздел 4. Пожарная автоматика | | | | | | | |
| 10. | Принципы построения и состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации | | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 11. | Пожарные извещатели | | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 12. | Приборы приемно-контрольные пожарные | | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 13. | Установки водяного и пенного пожаротушения | | 6 | 2 | - | - | 4 |
| 14. | Установки газового пожаротушения | | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 15. | Основные сведения по установкам порошкового, аэрозольного пожаротушения | | 6 | - | 2 | - | 4 |
| 16. | Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре | | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 17. | Приемка в эксплуатацию и методика проверки работоспособности системы автоматической противопожарной защиты | | 6 | 2 | - | - | 4 |
| 18. | Организация надзора за внедрением и эксплуатацией систем автоматической противопожарной защиты на объектах | | 6 | - | - | - | 6 |
| Промежуточная аттестация (зачет) дистанционно | | | 4 | - | - | - | - |
| **Итого:** | | | **86** | **18** | **16** | **2** | **46** |
| **86** | **34** | | **48** | |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Противопожарное водоснабжение**

**Тема 1. Основы гидравлики.**

Основные физические свойства жидкости. Гидростатика. Основное уравнение гидростатики. Пьезометрический и гидростатический напоры. Вакуум. Гидростатический парадокс. Закон Паскаля.

Виды движения жидкости. Гидродинамика. Уравнение неразрывности потока. Ламинарный и турбулентный режим движения жидкости. Уравнение Бернулли.

**Тема 2. Наружное противопожарное водоснабжение. Безводопроводное противопожарное водоснабжение.**

Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Классификация систем водоснабжения

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов.

Противопожарные требования к устройству безводопроводного противопожарного водоснабжения. Противопожарные водоемы. Требования к эксплуатации. Сроки восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды.

Практическое занятие.

Решение задач по расчету расходов воды на наружное противопожарное водоснабжение и расчету объема противопожарных водоёмов.

**Тема 3. Внутренний противопожарный водопровод.**

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов.

Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.

Требования норм к насосным установкам.

Особенности устройства внутреннего противопожарного водопровода зданий повышенной этажности и высотных зданий.

Практическое занятие.

Решение задач по определению требуемого расхода воды на внутреннее противопожарное водоснабжение.

**Тема 4. Обследование систем противопожарного водоснабжения. Рассмотрение проектов систем противопожарного водоснабжения.**

Методика обследования наружного и внутреннего водопроводов. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по результатам испытаний водопроводов.

Методика рассмотрения проектов наружных и внутренних противопожарных водопроводов.

Практическое занятие.

Проведение обследования систем наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения.

**Раздел 2. Связь в пожарной охране**

**Тема 5. Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России.**

Роль связи в пожарной охране МЧС России. Состояние систем связи пожарной охраны. Доступность, надежность, пропускная способность систем связи. Укомплектованность средствами связи подразделений пожарной охраны. Назначение, структурная схема, основные задачи, и функции нештатной службы связи ГПС МЧС России. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре и административно-управленческая связь. Основные технические средства связи пожарной охраны МЧС России.

Предельная дальность радиосвязи. Принципы организации радиосвязи в пожарной охране.

Технический уровень средств связи, используемых в подразделениях пожарной охраны. Основные технические параметры и функциональные возможности радиостанций.

Основные направления, тенденции развития систем радио- и радиотелефонной связи.

Практическое занятие:

Изучение работы пункта связи части и основных характеристик средств связи, использующихся в подразделении.

**Раздел 3. Пожарная техника**

**Тема 6. Огнетушители.**

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых, порошковых и комбинированных.

Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные: назначение, устройство, порядок применения.

Эксплуатация и хранение огнетушителей. Правила проверки пригодности заряда. Сроки и порядок проведения перезарядки и испытания корпусов огнетушителей.

Практическое занятие.

Ознакомление с методикой технического обслуживания огнетушителей в организации, имеющей право на данный вид деятельности.

**Тема 7. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.**

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

**Тема 8. Пожарные мотопомпы.**

Назначение и область применения пожарных мотопомп.

Переносные пожарные мотопомпы: типы, назначение, устройство, техническая характеристика.

Прицепные пожарные мотопомпы: типы,назначение, устройство, техническая характеристика.

Подготовка мотопомп к работе, запуск, забор воды и её подача в рукавную линию, выключение и техническое обслуживание после работы. Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Меры безопасности при работе с мотопомпами. Организация технического обслуживания пожарных мотопомп. Правила содержания мотопомп в летнее и зимнее время.

Практическое занятие.

Отработка навыков по работе с пожарной мотопомпой.

**Тема 9. Общие сведения о насосах.**

Объемные, струйные, центробежные насосы.

Определение, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

**Раздел 4. Пожарная автоматика**

**Тема 10. Принципы построения и состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.**

Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Общее устройство и принцип действия систем сигнализации.

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС и ОПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Практическое занятие.

Знакомство с принципами построения и составом систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС) на объекте.

**Тема 11. Пожарные извещатели.**

Назначения, область применения, классификация, основные параметры пожарных извещателей. Требования, предъявляемые к ним. Особенности преобразования основных информационных факторов пожара пожарными извещателями. Современные пожарные извещатели – автоматические и ручные: виды, устройство, принцип действия, технические характеристики, достоинства и недостатки, особенности их применения. Оценка времени обнаружения пожара. Рекомендации по выбору пожарных извещателей, принципы их размещения на объектах, правила монтажа.

Практическое занятие.

Отработка навыков и методики проверки работоспособности пожарных извещателей.

**Тема 12. Приборы приемно-контрольные пожарные.**

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств, приборов приемно-контрольных пожарных. Тактико-технические возможности, технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей, требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.

Практическое занятие.

Отработка навыков и методики проверки работоспособности приборов приемно-контрольных пожарных.

**Тема 13. Установки водяного и пенного пожаротушения.**

Назначение, область применения и классификация установок водяного и пенного пожаротушения.

Спринклерные и дренчерные установки, их виды, схемы, принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы (КПУ), оросители, дозаторы, их устройство, работа и эксплуатация.

Правила эксплуатации и обслуживания АУП. Методика проверки работоспособности. Гидравлический расчет водяных и пенных АУП. Электроуправление установок. Требования к монтажу и эксплуатации.

Практическое занятие.

Знакомство с видами, схемами и принципом действия установок водяного и пенного пожаротушения. Проверка работоспособности и технического состояния установок.

**Тема 14. Установки газового пожаротушения.**

Назначение и область применения, классификация и общие требования.

Принципиальные схемы установок с тросовым, пневматическим и электрическим пуском. Принцип работы, устройство и работа контрольно-пусковых узлов (КПУ): запорного клапана (ЗК), секционного предохранителя (СП), головки-затвора (ГЗСМ), головки автоматической выпускной (ГАВЗ), пускового воздушного клапана (ПВК), распределительного устройства (РУ). Расчет установок газовых пожаротушения.

Электроуправление установок. Требования нормативных документов к монтажу и эксплуатации установок. Сведения о новых разработках УГПТ.

Практическое занятие.

Знакомство с видами, схемами и принципом действия установок газового пожаротушения. Проверка работоспособности и технического состояния установок.

**Тема 15. Основные сведения по установкам порошкового, аэрозольного пожаротушения.**

Назначение, область применения, классификация установок порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения. Особенности проектирования и применения установок. Виды, принципиальные схемы, устройство и принцип работы, особенности эксплуатации и требования нормативных документов.

Основные типы порошков и аэрозолеобразующих огнетушащих веществ. Краткие сведения о физико-химических основах огнетушащего эффекта огнетушащих составов. Устройство и принцип работы генераторов огнетушащего аэрозоля. Правила применения генераторов аэрозольного пожаротушения.

Основные типы самосрабатывающих огнетушителей. Принцип работы и правила применения автоматических огнетушителей. Особенности построения локальных и модульных установок пожаротушения.

Практическое занятие.

Знакомство с видами, схемами и принципом действия установок порошкового, аэрозольного пожаротушения. Проверка работоспособности и технического состояния установок.

**Тема 16. Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре.**

Необходимость автоматической пожарной защиты многофункциональных зданий повышенной этажности и с массовым пребыванием людей. Назначение, устройство автоматических систем противодымной защиты и принцип их работы. Оборудование и средства автоматизации систем противодымной защиты, особенности размещения и монтажа. Технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией. Требования нормативных документов к ним.

Практическое занятие.

Знакомство с аавтоматическими системами обеспечения безопасности людей при пожаре.

**Тема 17. Приемка в эксплуатацию и методика проверки работоспособности системы АПЗ.**

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Методы анализа проектной документации. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Виды обследований УАПЗ, методика их проведения. Сдача и прием в эксплуатацию. Документация по результатам обследований и приемки УАПЗ. Методика проверки работоспособности АСПДЗ и СОУЭ.

Практическое занятие.

Проведение обследования: объекта оборудованного установками водяного, порошкового, аэрозольного пожаротушения. Составление по итогам документации.

**Тема 18. Организация надзора за внедрениями эксплуатацией системы АПЗ на объектах.**

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Основные принципы взаимодействия с организациями, осуществляющими проектирование, монтаж и эксплуатацию пожарной автоматики. Порядок заключения договоров на проектные, монтажные работы. Организация надзора за эксплуатацией установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за внедрением и эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за внедрением АПЗ. Требования к проектам по пожарной автоматике, их основные разделы. Методика рассмотрения проектов. Контроль за оперативным и техническим обслуживанием. Эксплуатационная документация. Рассмотрение проектов по пожарной сигнализации и установки пожаротушения, методы анализа проектной документации.

Практическое занятие.

Знакомство с методикой рассмотрения проектов по пожарной сигнализации и установкам пожаротушения, методами анализа проектной документации.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
4. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Приказ МЧС России от 25.07.2006 г. № 425 «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».
6. Приказ МВД России от 30.06.2000 г. № 700 «Об утверждении наставления по службе связи ГПС МВД РФ».
7. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
8. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
9. СНиП 2.04.01.-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий.
10. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
11. ГОСТ Р 50982-2009 Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ Р 51542-2000 Инструмент аварийно-спасательный переносной. Классификация.
13. ГОСТ16714-71\* Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия.
14. ГОСТ Р 53266-2009 Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53271-2009 Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 53272-2009 Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 53273-2009 Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53275-2009 Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53332-2009 Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ17398-72 Насосы. Терминыи определения.
22. ГОСТ Р 51017-97 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
24. [ГОСТ Р 53280.4-2009](file:///D:\Желтов\Конспекты\Нормативные%20документы\NSIS%20PB%202(42)\Gost_r\53280_4-2009.pdf) Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
25. [ГОСТ Р 53280.5-2009](file:///D:\Желтов\Конспекты\Нормативные%20документы\NSIS%20PB%202(42)\Gost_r\53280_5-2009.pdf) Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
26. НПБ 304-01. Пенообразователь для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
27. НПБ 51-96. Составы газовые огнетушащие. ОТТ пожарной безопасности и методы испытаний.
28. НПБ 53-96. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пожарные запорные устройства. Общие технические требования.Номенклатура показателей. Методы испытаний.
29. НПБ 59-97. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пеносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
31. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
32. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
33. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
34. Рекомендации по практической работе со специальными агрегатами пожарных автомобилей. ВНИИПО МВД России, 1994.
35. Методические рекомендаций по эксплуатации пожарных рукавов утверждены МЧС России 24.11.2007 г.
36. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. – М.: Стройиздат, 1985.
37. Иванов А.Ф. и др. Пожарная техника ч. 1, 2. – М.: Строиздат, 1988.
38. Бубырь Н.Ф. и др. Производственная и пожарная автоматика. – М.: ВИПТШ МВД СССР, 1986.
39. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. – М.: ЗАО «Спец техника», 2003.
40. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. – М.: Стройиздат, 1991.
41. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. – М.: Пожкнига, 2006.
42. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. – 2-е изд., доп. – М.: Спецтехника, 2002.
43. Шаровар Ф. И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране.
44. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. - М.: Центр Пропаганды, 2007. – 328 с.
45. Преснов А. И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. - Сп-б: 2006. – 507 с.

**7. Газодымозащитная служба**

**Пояснительная записка**

Назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование теоретических знаний об организации деятельности газодымозащитной службы (далее ГДЗС), назначению и техническому обслуживанию СИЗОД.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

* организационную структуру, функции и задачи ГДЗС;
* принцип работы СИЗОД состоящих на вооружении ГПС МЧС России, их сравнительные характеристики;
* назначение и классификацию СИЗОД;
* порядок подготовки и допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД;
* виды технического обслуживания СИЗОД;
* основные требования безопасности при работе в СИЗОД;

**иметь представление:**

* о правилах проведении проверки дыхательного аппарата;
* офизиологиидыханияи кровообращения в организме человека;
* о порядке и последовательностипроведениятехнического обслуживания СИЗОД;
* о применении сил и средств ГДЗС на пожаре и ликвидации последствий ЧС;
* о ведении разведки звеном ГДЗС в различных условиях;
* о действиях звена ГДЗС при обнаружении пострадавшего;
* об оснащении тренировочных комплексов ГДЗС и требованиях к ним.

По окончании изучения дисциплины промежуточная аттестация (зачет - дистанционно).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | В том числе | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| 1. | Организация деятельности ГДЗС | 2 | 2 | - | - | - | |
| 2. | Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности | 2 | - | 2 | - | - | |
| 3. | Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД | 2 | 2 | - | - | - | |
| 4. | Физиология дыхания человека. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 5. | СИЗОД: классификация, область применения, устройство | 2 |  | 2 | - | - | |
| 6. | Принцип работы СИЗОД | 2 | - | - | - | 2 | |
| 7. | Техническое обслуживание СИЗОД | 4 | - | - | - | 4 | |
| 8. | Организация звена ГДЗС. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 9. | Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре. | 2 | 2 | - | - | - | |
| Промежуточная аттестация (зачет) дистанционно | | 2 | - | - | - | - | |
| **Итого:** | | **22** | **6** | **8** | **-** | **6** | |
| **22** | **14** | | **6** | | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организация деятельности ГДЗС.**

Газодымозащитная служба и ее особая роль в структуре организации пожаротушения. Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России.

Термины и определения, применяемые в деятельности газодымозащитной службыЦели, задачи, состав и структура газодымозащитной службы. Порядок организации и функционирования газодымозащитной службы. Основные направления деятельности газодымозащитной службы.

Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС в режиме повседневной деятельности и при ведении действий на пожаре и проведении аварийно-спасательных работ.

Материально-техническая база газодымозащитной службы: современное состояние, проблемы развития и совершенствования. Управление деятельностью ГДЗС: определение, цели и задачи. Основные требования к планированию и контролю деятельности.

Порядок сбора данных о деятельности ГДЗС, ее анализ и оценка.Обобщение опыта работы по вопросам ГДЗС.

**Тема 2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.**

Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы. Основные функции территориальных органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России.

Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности.

Права и льготы газодымозащитника. Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при ведении действий в непригодной для дыхания среде. Обязанности командира звена ГДЗС.

Ответственность газодымозащитника за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей.

**Тема 3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.**

Порядок допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД: правила и принципы закрепления и перезакрепления СИЗОД, основания для издания приказа о допуске к использованию СИЗОД, порядок медицинского освидетельствования, требования к личной карточке газодымозащитника.

Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка. Требования к отработке и приему нормативов по ГДЗС и проверке знаний материальной части закрепленных за газодымозащитниками СИЗОД.

Организационное и учебно-методическое обеспечение подготовки. Требования к учебной материальной базе. Требования к самостоятельной учебе и специальной подготовке по должности.

Основные требования к аттестации газодымозащитника.

**Тема 4.Физиология дыхания человека.**

Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие о кровообращении. Органы кровообращения, их назначение и строение. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Качественная характеристика процесса дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма человека. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы.

Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс. Физико-химические свойства окиси кислоты, аммиака, ацетилена и др., их влияние на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

**Тема 5.СИЗОД: классификация, область применения, устройство.**

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания (групповой и индивидуальный).

Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК), выпускаемых отечественными и зарубежными производителями. Область применения, устройство и комплектность ДАСВ и ДАСК.

**Тема 6. Принцип работы СИЗОД.**

Практическое занятие.

Принцип действия и схема работы ДАСВ и ДАСК. Основные технические характеристики ДАСК и ДАСВ.

Отличия и сравнительная характеристика различных типов СИЗОД. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС (в том числе и зарубежных), их краткая тактико-техническая характеристика.

Назначение, устройство и принцип действия основных узлов ДАСК и ДАСВ. Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Практическое изучение устройства и принципа действия основных узлов и деталей СИЗОД.

Примечание: изучению подлежат СИЗОД состоящие на вооружении территориального органа.

**Тема 8. Техническое обслуживание СИЗОД.**

Практическое занятие.

Назначение и структура технического обслуживания дыхательных аппаратов.

Неполная разборка и сборка, чистка,сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов.

Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объеме проверок: рабочей, № 1 и № 2. Формуляры учета результатов технического обслуживания и порядок их заполнения.

Особенности технического обслуживания ДАСВ и ДАСК на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Отработка практических действий по выполнению неполной разборки и сборке, чистке, дезинфекции, сушке.

Отработка и закрепление навыков проведения технического обслуживания (проведении проверок) ДАСВ и ДАСК. Практика заполнения формуляров учета проверок СИЗОД.

**Тема 8. Организация звена ГДЗС.**

Общие требования к организации ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Состав должностных лиц на пожаре (аварии), в чьи функции входит организация ГДЗС, их права и обязанности.

Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования

Состав и оснащение звена ГДЗС.

Порядок формирования и смены звеньев ГДЗС, в том числе резервных, с учетом особенностей объектов пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.

Основные требования к включению и выключению звена ГДЗС из СИЗОД, подаваемые для этого команды.

**Тема 9. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.**

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД.

Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС.

Недопустимость применения неисправных СИЗОД. Правила включения в СИЗОД. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически-агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки. Контроль за расходом воздуха. Действия личного состава при потере сознания однимиз членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация поста безопасности ГДЗС, обязанности постового на посту безопасности. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123–Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 09.01.2013 г. № 3 «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
4. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
5. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России29.12.2003 г.).
6. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
7. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88с.
8. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8 с.
9. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
10. ГОСТ Р 53255-2009. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М.: 2009. 330 с.
12. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.

**8. Пожарно-строевая подготовка**

**Пояснительная записка**

Пожарно-строевая подготовка направлена на формирование высокого профессионального уровня подготовки личного состава, максимального развития физических, волевых и специальных качеств, обеспечивающих успешное выполнение задач в условиях ведения действий по тушению пожаров.

**Цели дисциплины:**

* изучение приёмов работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием;
* изучение организации и методики проведения занятий с подчинённым личным составом;
* формирование у обучаемых умений и навыков, позволяющих эффективно руководить личным составом отделения;
* выработка слаженности выполнения упражнений в составе отделения, караула;
* совершенствование психологической и физической подготовки;
* укрепление здоровья.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

* роль и место пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;
* методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;
* методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;
* правила и приёмы работы с ручными пожарными лестницами, спасательными средствами, пожарными стволами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями;
* действия расчётов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов развёртываний;
* меры безопасности при работе с пожарно-техническим оборудованием;

**уметь:**

* работать с ручными пожарными лестницами, спасательными верёвками и средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами в различных условиях;
* выполнять действия в составе расчётов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов развёртывания насосно-рукавных систем;
* подготавливать и проводить практические занятия по пожарно-строевой подготовке с отделением и караулом;

**иметь представление**:

* о планировании и организации пожарно-строевой подготовки в подразделениях пожарной охраны;
* о путях и способах предотвращения травматизма на занятиях по пожарно-строевой подготовке.

По окончании изучения дисциплины промежуточная аттестация (зачет - дистанционно).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| 1. | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий. | 2 | 2 | - | - | - | |
| 2. | Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке. | 2 | - | 2 | - | - | |
| 3. | Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге. | 2 | - | - | - | 2 | |
| 4. | Упражнения со спасательной верёвкой. Спасание и самоспасание. Упражнения с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями. | 2 | - | - | 2 | - | |
| 5. | Преодоление огневой полосы психологической подготовки. | 2 | - | - | - | 2 | |
| 6. | Выполнение специальных работ на пожаре. | 2 | 2 | - | - | - | |
| 7. | Работа с ручными пожарными лестницами. | 2 | - | - | - | 2 | |
| 8. | Развёртывание насосно-рукавных систем. | 2 | - | - | - | 2 | |
| Промежуточная аттестация (зачет) дистанционно | | 2 | - | - | - | - | |
| **Итого:** | | **18** | **4** | **2** | **2** | **8** | |
| **18** | **6** | | **10** | | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.**

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, её место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.

**Тема 2. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.**

Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке. Порядок подготовки руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке. План проведения практического занятия с отделением и караулом. Методика организации и проведения занятий с отделением и караулом с целью «обучить», «тренировать», «принять зачёт». Подведение итогов по пожарно-строевой подготовке.

**Тема 3. Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге.**

Практическое занятие.

Способы укладки и надевания боевой одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге (сбор по тревоге, надевание боевой одежды и снаряжения, посадка в автомобиль, выезд из гаража, построение отделений у пожарных автомобилей). Правила по охране труда.

**Тема 4. Упражнения со спасательной верёвкой. Спасание и самоспасание. Упражнения с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.**

Практическое занятие.

Закрепление спасательной верёвки за конструкцию различными способами. Вязка спасательных петель без надевания и с надеванием на пострадавшего, петель для подъёма пожарно-технического оборудования. Сматывание верёвки в клубок. Самоспасание с этажей учебной башни с помощью спасательной верёвки. Меры безопасности при работе со спасательной верёвкой. Прокладка рукавных линий из скаток и пачек. Уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, восьмерку, укладка в пачки. Подъём рукавных линий на высоту с помощью спасательной верёвки. Прокладка рукавных линий способом наращивания.

**Тема 5. Преодоление огневой полосы психологической подготовки.**

Практическое занятие.

Устройство огневой полосы психологической подготовки пожарных и способы преодоления её снарядов.

Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия на личный состав огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

**Тема 6. Выполнение специальных работ на пожаре.**

Правила переноски пожарного инструмента. Правила вскрытия кровли, полов, дверей и окон, вскрытие и разборка междуэтажных и чердачных перекрытий при помощи ручного пожарного инструмента. Меры безопасности при вскрытии и разборке конструкций.

**Тема 7. Работа с ручными пожарными лестницами.**

Практическое занятие.

Переноска, подвеска и подъём по пожарной штурмовой лестнице на этажи учебной башни. Снятие пожарной выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска её к учебной башне, установка и подъём по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль. Комбинированный подъём по пожарным выдвижной и штурмовой лестницам. Подъём по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью». Правила по охране труда.

**Тема 8. Развёртывание насосно-рукавных систем.**

Практическое занятие.

Полное развёртывание от основных пожарных автомобилей с установкой на водоисточник и подачей ручных пожарных стволов, пенных стволов, лафетного ствола. Развёртывание с забором воды при помощи одного, двух гидроэлеваторов. Развёртывание с подачей воды в перекачку. Развёртывание с подачей стволов по ручным пожарным лестницам и с использованием автолестниц. Правила по охране труда.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)»
3. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
4. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003 г.).
5. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011г.).
6. Дутов В.И., Захарова А.Н., Морозов В.И.: Рекомендации по методике проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки пожарных и её оборудование.– М: ГУПО МВД СССР, 1984.
7. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 200 с.
8. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Подгрушный А.В., Теребнёв А.В. Учебное пособие: Пожарно-строевая подготовка М.: Академия ГПС, ООО «ИБС-Холдинг», 2004. – 352 с.
9. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Теребнёв А.В. Организация службыначальника караулапожарной части: Пособие. – М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 232 с.
10. Теребнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург.: ООО «Издательство «Калан», 2007. – 538 с.
11. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 248 с.
12. Степанов К.Н., Повзик Я.С., Рыбкин И.В. Пожарная техника: Справочник. – М.: ЗАО «Спецтехника», 2003.
13. Теребнёв В.В., Ульянов Н.И., Грачёв В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007.–328 с.
14. Теребнёв В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. – Екатеринбург.: ООО «Издательство «Калан», 2007. – 376 с.
15. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Грачёв В.А. Справочник спасателя-пожарного. – М.: Центр Пропаганды, 2006. – 528 с.
16. Методические рекомендации по работе с аварийно-спасательным инструментом при дорожно-транспортных происшествиях. – Омск.: ГУ МЧС России по Омской обл., 2007. – 76 с.
17. Самонов А.П. Психология для пожарных. – Пермь.: ООО «НТЦ промышленной безопасности«КРОМ-С», 1999 – 600 с.

**9. Первая помощь**

**Пояснительная записка**

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки слушателей. Приобретение знаний по оказанию первой помощи обеспечивает выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

**Цель:** повысить уровень профессиональной подготовки слушателей путем приобретения знаний по оказанию первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших;

* воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС РФ и за своевременное и правильное оказание первой помощи населению;
* овладеть алгоритмами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях; освоить правила и приемы защиты (самосохранения) в экстремальных условиях.

В результате изучения дисциплины «Первая помощь» слушатели должны:

**знать:**

* анатомо-физиологические особенности строения тела человека;
* характер основных травматических, термических и химических поражений;

**уметь:**

* практически оказать первую помощь при этих поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);
* применить на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

По окончании изучения дисциплины промежуточная аттестация (зачет - дистанционно).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
|  | Первая помощь при различных видах травм. | 2 | 2 | - | - | - |
|  | Основы сердечно – лёгочной реанимации. | 2 | - | - | 2 | - |
|  | Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ. | 2 | - | - | - | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) дистанционно | | 2 | - | - | - | - |
| **Итого:** | | **8** | **2** | **-** | **2** | **2** |
| **8** | **2** | | **4** | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Первая помощь при различных видах травм.**

Травмы: понятие, признаки, классификация. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь. Правила наложения шин. Транспортировка пострадавших с различными видами травм. Основные виды ран, признаки, первая помощь. Виды повязок, правила бинтования. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении.

**Тема 2. Основы сердечно – лёгочной реанимации.**

Практическое занятие.

Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца. Биологическая смерть: понятие, признаки.

**Тема 3. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.**

Практическое занятие.

Понятие об химических отравляющих веществах (ХОВ) и АХОВ. Пути проникновения АХОВ в организм. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Отравление продуктами горения на пожарах.

Отравления АХОВ общеядовитого, удушающего, нейротропного действия (аммиак, хлор, синильная кислота и т.д.). Принципы первой помощи при отравлениях.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный законРФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Абалян И.Г. и др. Обеспечение жизнедеятельности людей в ЧС. Выпуск 1, Учебное пособие, ГУ им. Герцена. – С-Пб.: Образование, 1993.
3. Акимов В.А. и др. Риски в природе, техносфере, обществе и экономике. – М.: МЧС «Деловой экспресс», 2004.
4. Акимова Т.А. Экология. Человек – Экономика – Биота – Среда. Учебник для вузов. – М.: Юнити-Дана, 2002.
5. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.С. и др.; Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов – М.: Высш. шк., 2001.
6. Безопасность и защита населения в ЧС. Учебник. – М.: МЧС, изд. НЦ ЭНАС, 2003.
7. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: ОАО «Медиус», 2005. – 312 с.
8. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. – М.: АСТ Астрель, 2005. – 252 с.
9. Грачев В.А., Собурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Справочник. – М.: Академия ГПС, 2003. – 232 с.
10. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутенев В.В., Монтвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. – М.: ИКЦ «МарТ», 2003 г.
11. Коннова Л.А. Азбука спасения. Ч.1 и Ч.2. – С-Пб.: Пожсервис, 1997 г.
12. Коннова Л.А. Основы первой медицинской помощи. Учебно-методическое пособие. – С-Пб., 2000 г.
13. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Травматологическая и ортопедическая помощь в поликлинике. Руководство для врачей. – С-Пб.: 1999 г. – 320 с.
14. Крючек Н.А. и др. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения. Под общ.ред. Г.Н.Кириллова. – М.: Изд-во НЦ-ЭНАС, 2003.
15. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. – С-Пб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. – 80 с., ил.
16. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. – М.: Эльсервис, 2008. – 319 с.
17. Нечаев Э.А., Ревской А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. – М.: Медицина, 2004. – 208 с.
18. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. – М.: Медицина, 1998. – 368 с.
19. Сапронов Ю. Г. и др. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие. – М.: Академия, 2002.
20. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека в 4-х томах. – М.: Медицина, 1999 г.
21. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Охрана труда спасателя. – М.: МЧС России, 1998. – 205 с.
22. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. –Краснодар: Сов. Кубань, 2002. — 528 с.

**10. Безопасность жизнедеятельности**

**Пояснительная записка**

Безопасность жизнедеятельности – наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания, призванная выявить и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать методы и средства защиты человека путем снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений, вырабатывать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуация (далее ЧС) мирного и военного времени.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» объединяет тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

1. Знать:

* теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;
* основы экологии и рационального природопользования;
* классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;
* действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;
* задачи гражданской обороны (далее ГО) и противопожарной службы гражданской обороны (далее ППС ГО), способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

2. Уметь:

* прогнозировать последствия природопользования;
* выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения, районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах, производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;
* применять средства индивидуальной защиты, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения;
* разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ (далее АСиДНР) при ликвидации последствий ЧС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет) дистанционно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| 1. | Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. | 2 | - | 2 | - | - |
| 2. | Классификация чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 | - | - | - |
| 3. | Основы выживания. | 2 | - | 2 | - | - |
| 4. | Организация и структура гражданской обороны. | 2 | - | 2 | - | - |
| 5 | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2 | - | 2 | - | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) дистанционно | | 4 | - | - | - | - |
| **Итого:** | | **14** | **2** | **8** | **-** | **-** |
| **14** | **10** | | **-** | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.**

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее РСЧС), принципы ее построения и функционирования. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций.**

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизодотии), растений (эпифитотии). Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

**Тема 3. Основы выживания.**

Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни). Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.

Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде.

**Тема 4. Организация и структура гражданской обороны.**

Структура гражданской обороны и её функционирование.

Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»).

Силы и средства противопожарной службы ГО. Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне. Сводные отряды ППС ГО.

Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие об аварийно-спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию, дезактивации, дегазации, дезинфекции зараженных поверхностей, техники, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

**Тема 5. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.**

Понятия о наводнениях, их причины и последствия.Прогнозирование наводнений. Меры защиты от наводнений.Выбор способов защиты от наводнений. Основные направления действий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при наводнениях.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г.№ 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под редакцией М.И. Фалеева. – М.: Институт риска и безопасности, 2002 г.
5. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. - М.: Центр пропаганды, 2007. – 288 с.
6. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. - М.: Институт риска и безопасности, 2003. – 2-е изд. – 512 с.
7. Исаев В.С. Аварийно химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие. М.: ООО «ИЦ-Редакция «Военные знания», 2003. – 56 с.
8. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (утверждена МЧС Россииот 08.12.2003 г.).

**Примерная УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**дополнительного профессионального образования**

**«Профессиональная переподготовка по специальности**

**«Пожарная безопасность» с углубленным изучением**

**пожаротушения и аварийно-спасательных работ» (для ВУЗов)**

**Категория слушателей:** «Лица среднего начальствующего состава, принятые в ФПС из иных организаций после окончания образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования с углубленным изучением пожаротушения»

**1. Цели и задачи**

**Цель.** Сформировать у обучающихся основы знаний, умений и навыков,необходимых для замещения должностей среднего начальствующего состава, связанных с пожаротушением и проведением аварийно-спасательных работ.

**Задачи:**

приобретение обучающимися теоретических знаний по требованиям основных нормативных документов в области пожарной безопасности, организации пожаротушения, службы и профессиональной подготовки личного состава, профилактики пожаров и основ осуществления государственного пожарного надзора, а также по новым образцам пожарно-спасательной техники и вооружения, современным технологиям и способам пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ;

совершенствование практических навыков при выполнении действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

**2. Требования к обучающимся по программе**

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

С целью успешного освоения программы обучающиеся к началу ее изучения должны обладать следующими входными знаниями, умениями и компетенциями:

способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию среды обитания;

способностью работать самостоятельно, принимать решения;

готовностью к познавательной деятельности (к абстрагированию, анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию нестандартных решений, разрешению проблемных ситуаций, резюмированному и аргументированному отстаиванию своих решений)

способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач;

способностью к письменной и устной коммуникации на родном (государственном) языке;

умением обладать потребностью в личностной безопасности, выносливостью;

готовностью к саморазвитию, самообразованию;

способностью использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач;

способностью владеть педагогическими методами обучения в своей предметной области при условии освоения дополнительного педагогического модуля;

способностью разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности;

знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях;

знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны;

способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

умением работать с программами «Word» и «Excel» пакета Microsoftoffice.

**3. Требования к компетенциям по результатам освоения программы**

Процесс изучения программы направлен на совершенствование следующих компетенций:

способностью организовывать и возглавлять работу коллектива работников, готовность к лидерству;

способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;

способностью владеть навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий;

умение разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности;

обладать знанием механизма воздействия опасностей на человека и взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания;

способностью обоснованно выбирать механизмы и системы защиты человека и природной среды от опасностей, оценивать последствия ЧС мирного и военного времени, обоснованно принимать решения по действиям подразделений ГПС России в сложных условиях;

умением ориентироваться в причинно-следственном поле опасностей среды обитания, знанием свойств опасностей, содержания мероприятий и способов защиты аварийно-химических опасных веществ;

способностью решать научные или инженерно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности;

умением организации работы небольшого коллектива работников для решения задач в сфере своей профессиональной деятельности;

способностью принимать управленческие инженерно-технические решения;

готовностью к эксплуатации технических систем защиты в сфере своей профессиональной деятельности;

знанием основ поведения строительных материалов, конструкций, зданий и сооружений при пожаре, принципов обеспечения требуемой огнестойкости и предельно допустимой пожарной опасности;

умением организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи;

знанием основных закономерностей процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах; особенностей динамики пожаров; механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара;

способностью участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики;

знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики;

способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники;

знанием основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности;

умением осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

умением разрабатывать оперативно-тактическую документацию;

умением организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другиенеотложные работы при ликвидации последствий ЧС;

знанием конструкции и технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике;

знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности Государственной противопожарной службы (ГПС);

способностью руководить тактико-техническими действиями подразделения пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ с применением сил и средств, в том числе и газодымозащитной службы;

способностью организовывать и управлять деятельностью подразделения ГПС на уровне территориального гарнизона.

В результате изучения программы обучающийся должен:

***знать:***

требования основных нормативных документов в области пожарной безопасности, организации пожаротушения, службы и профессиональной подготовки личного состава, профилактики пожаров и основ осуществления государственного пожарного надзора.

положительный опыт деятельности подразделений в организации действий при тушении пожаров, в выполнении задач гарнизонной и караульной службы, использовании современной пожарной и аварийно-спасательной техники, поступающей в подразделения ГПС МЧС;

***уметь:***

организовать и проводить действия при ликвидации пожаров и аварийно-спасательных работах, проводить проверки противопожарного состояния объектов и составлять документацию по их результатам;

***иметь навыки:***

несения гарнизонной и караульной службы и проведения действий при ликвидации пожаров и аварий.

**4. Структура и содержание учебных дисциплин**

**4.1 Учебные план**

Программа профессиональной переподготовки включает 10 дисциплин и рассчитана на 550 часов. Форма обучения:очно- дистанционная.

| № | Наименование  дисциплин | Всего  часов | В том числе | | | | Форма контроля | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лекции (очно) | лекции (дистанц.) | практи-ческие занятия  (очно) | практические занятия (дистанц.) | зачет  (дистанц) | экзамен | |
| очно | дистанц. |
| 1. | Введение в специальность | 30 | 14 |  | 8 | 4 | 4 | -- |  |
| 2. | Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин | 24 | 2 | 6 | 6 | 8 | 2 | -- |  |
| 3. | Организация деятельности ГПС | 64 | 8 | 22 | 4 | 26 | 4 | -- |  |
| № | Наименование  дисциплин | Всего  часов | В том числе | | | | Форма контроля | | |
| лекции (очно) | лекции (дистанц.) | практи-ческие занятия  (очно) | практические занятия (дистанц.) | зачет  (дистанц) | экзамен | |
| очно | дистанц. |
| 4. | Правовые основы деятельности ГПС | 22 | 4 | 6 |  | 8 | 4 | -- |  |
| 5. | Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах | 108 | 24 | 34 | 6 | 38 | -- | 6 |  |
| 6. | Пожарная тактика | 88 | 18 | 32 | 4 | 28 | -- | 6 |  |
| 7 | Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение, автоматика | 70 | 16 | 10 | 2 | 36 |  |  | 6 |
| 8. | ГДЗС | 74 | 10 | 8 | 6 | 44 | -- | 6 |  |
| 9. | Пожарно-строевая подготовка | 44 | 2 | 4 | 6 | 28 | 4 | -- |  |
| 10. | Основы оказания первой доврачебной помощи | 26 | 4 | 10 |  | 8 | 4 | -- |  |
| **Итого:** | |  | **102** | **132** | **42** | **228** | **22** | **18** | **6** |
| **550** | **234** | | **270** | | **46** | | |

**4.2 Календарный учебный график**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Неделя | | | | |  | Пояснения |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | |  |
| 1 месяц | О | О | О | О | Д |  | 1 период – 144 часа – очное обучение;  2 период – 388 часа – дистанционное обучение;  3 период – 18 часов + защита аттестационных работ. |
| 2 месяц | Д | Д | Д | Д | |  |
| 3 месяц | Д | Д | Д | Д | |  |
| 4 месяц | Д | Д | Д | Д | |  |
| 5 месяц | Д | Д | С | С | |  |
| 6 месяц | Э | Э | Атт | Атт | |  |
| О – очное обучение;  Д – дистанционное обучение;  С – стажировка в должности;  Э – подготовка и сдача экзаменов;  Атт – защита выпускных аттестационных работ. | | | | | | | |

**4.3 Тематический план**

Последовательность и распределение прохождения тем учебной программы рекомендуется проводить в соответствии с последовательностью в тематическом плане и с учетом календарного учебного графика.

| №  п/п | Наименование дисциплин, разделов и тем | Всего часов | В том числе | | | | | Форма контроля |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лекции (очно) | лекции (дистанционно) | практические (очно) | практические (дистанционно) | |
| **Дисциплина 1. Введение в специальность** | | | | | | | | |
| **Раздел 1.1. Введение** | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Организация службы в подразделениях ГПС МЧС России | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| **Итого по разделу 1.1.** | |  | 2 |  |  |  | |  |
| **2** | **2** | |  | | |  |
| **Раздел 1.2. Пожарная техника и приёмы работы с ней** | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 1.2.2 | Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент | 4 |  |  | 4 |  | |  |
| 1.2.3. | Ручные пожарные лестницы | 2 |  |  |  | 2 | |  |
| 1.2.4 | Пожарные рукава и рукавное оборудование | 2 |  |  | 2 |  | |  |
| 1.2.5 | Противопожарное водоснабжение и арматура | 2 |  |  | 2 |  | |  |
| 1.2.6 | Оборудование для получения воздушно-механической пены | 2 |  |  |  | 2 | |  |
| 1.2.7 | Пожарные и аварийно-спасательные автомобили | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 1.2.8 | Первичные средства и стационарные установки пожаротушения | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 1.2.9 | Основные положения по организации системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России. | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| **Итого по разделу 1.2.** | |  | **8** |  | **8** | **4** | |  |
| **20** | **8** | | **12** | | |  |
| **Раздел 1.3. Пожарно-тактическая подготовка** | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Основы прекращения горения на пожаре. Огнетушащие вещества | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 1.3.2 | Действие пожарного при тушении пожаров | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| **Итого по разделу 1.3** | | **4** | **4** |  |  |  | |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | **4** |  |  |  |  | | **4** |
| **Итого по дисциплине 1:** | |  | **14** |  | **8** | **4** | |  |
| **30** | **14** | | **12** | | | **4** |
| **Дисциплина 2. Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин** | | | | | | | | |
| 2.1 | Общество и общественные отношения | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 2.2 | Духовная жизнь общества | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 2.3 | Социальная и политическая сферы современной России | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 2.4 | Система категорий профессиональной этики | 2 |  |  |  | 2 | |  |
| 2.5 | Организация деятельности пресс-службы при чрезвычайных ситуациях | 8 | 2 |  | 6 |  | |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | 2 |  |  |  |  | | 2 |
| **Итого по дисциплине 2:** | |  | **2** | **6** | **6** | **8** | |  |
| **24** | **8** | | **14** | | | **2** |
| **Дисциплина 3. Организация деятельности ГПС** | | | | | | | | |
| **Раздел 3.1. Деятельность органов управления и подразделений ГПС** | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Организация пожарной охраны в Российской Федерации и её задачи. | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 3.1.2 | Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение ГПС | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 3.1.3 | Материальная ответственность личного состава ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству. | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 3.1.4 | Профессиональная подготовка личного состава ГПС и охрана труда в подразделениях ГПС. | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| **Итого по разделу 3.1.** | |  | **2** | **6** |  | **2** | |  |
| **10** | **8** | | **2** | | |  |
| **Раздел 3.2. Организация службы в подразделениях пожарной охраны** | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Организация и гарнизонной службы пожарной охраны | 6 | 2 |  |  | 4 | |  |
| 3.2.2 | Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны. | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 3.2.3 | Организация деятельности объектовых подразделений ГПС | 4 |  | 4 |  |  | |  |
| **Итого по разделу 3.2** | |  | **2** | **6** |  | **6** | |  |
| **14** | **8** | | **6** | | |  |
| **Раздел 3.3. Организация осуществления государственного надзора**  **в области пожарной безопасности, ГО и ЧС** | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 3.3.2 | Организация и проведение мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности, ГО и ЧС. | 6 | 2 |  |  | 4 | |  |
| 3.3.3 | Основы организации обеспечения пожарной безопасности на объектах и в населенных пунктах | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 3.3.4 | Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности | 4 |  |  |  | 4 | |  |
| 3.3.5 | Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности | 8 |  | 4 |  | 4 | |  |
| 3.3.6 | Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности, ГО и ЧС | 8 |  | **2** | **4** | 2 | |  |
| 3.3.7 | Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям | 4 |  | **2** |  | 2 | |  |
| **Итого по разделу 3.3** | |  | **4** | **10** | 4 | **18** | |  |
| **36** | **14** | | **22** | | |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | **4** |  |  |  |  | | **4** |
| **Итого по дисциплине 3:** | |  | **8** | **22** | 4 | **26** | |  |
| **64** | **30** | | **30** | | | **4** |
| **Дисциплина 4. Правовые основы деятельности ГПС** | | | | | | | | |
| 4.1 | Система законодательства в области пожарной безопасности. | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 4.2 | Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность. | 4 | 2 |  |  | 2 | |  |
| 4.3 | Правоохранительные органы Российской Федерации. | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 4.4 | Нормативно-правовое обеспечение, административно-правовая и уголовно-процессуальные деятельности МЧС России | 6 |  | 2 |  | 4 | |  |
| 4.5 | Направление противодействия коррупции в системе ГПС МЧС России. | 2 | 2 |  |  | 4 | |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | **4** |  |  |  |  | | **4** |
| **Итого по дисциплине 4:** | |  | **4** | **6** |  | **8** | |  |
| **22** | **10** | | **8** | | | **4** |
| **5. Пожарная профилактика на объектах ив населенных пунктах** | | | | | | | | |
| **Раздел 5.1. Пожарная безопасность технологических**  **процессов и производств** | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств | 12 | 4 |  |  | 8 | |  |
| 5.1.2 | Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности | 4 | 2 |  |  | 2 | |  |
| 5.1.3 | Пожарная безопасность типовых технологических процессов | 10 |  | 4 | 6 |  | |  |
| 5.1.4 | Пожарная безопасность объектов хранения нефти и нефтепродуктов | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 5.1.5 | Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 5.1.6 | Пожарная безопасность мукомольных производств | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 5.1.7 | Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 5.1.8 | Пожарная безопасность проведения огневых работ. | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| **Итого по разделу 5.1** | |  | **6** | **14** | **6** | **10** | |  |
| **36** | **20** | | **16** | | |  |
| **Раздел 5.2. Пожарная профилактика в электроустановках** | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Общие сведения об электрическом токе и способах его получения | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 5.2.2 | Пожароопасные явления в электроустановках | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 5.2.3 | Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту. | 4 | 2 |  |  | ***2*** | |  |
| 5.2.4 | Аппараты защиты электроустановок | **2** |  | ***2*** |  |  | |  |
| 5.2.5 | Пожарная профилактика электрических сетей | 4 |  | 2 |  | ***2*** | |  |
| 5.2.6 | Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ | **2** |  | 2 |  |  | |  |
| 5.2.7 | Молниезащита. Защита от статического электричества | 4 |  | 2 |  | ***2*** | |  |
| 5.2.8 | Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок | 6 |  |  |  | ***6*** | |  |
| **Итого по разделу 5.2** | |  | *2* | *12* |  | *12* | |  |
| 26 | *14* | | **12** | | |  |
| **Раздел 5.3. Пожарная безопасность зданий и сооружений** | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций. Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре | **6** | 4 |  |  | 2 | |  |
| 5.3.2 | Требования ФЗ№123-ФЗ от 22.07.2008 по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности. | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 5.3.3 | Противопожарные преграды и пожарные отсеки | **2** | 2 |  |  |  | |  |
| 5.3.4 | Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации. | **4** | 2 | ***2*** |  |  | |  |
| 5.3.5 | Пожарная безопасность систем вентиляции и противодымная защита | **2** | 2 |  |  |  | |  |
| 5.3.6 | Основные положения и методика оценки пожарных рисков МФЗ и промышленных предприятий. | **2** | 2 |  |  |  | |  |
| 5.3.7 | Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий | 8 | 2 |  |  | 6 | |  |
| 5.3.8 | Пожарная безопасность складских зданий и помещений. Условия совместного хранения. Требования к высокостеллажным складам | **2** |  | ***2*** |  |  | |  |
| 5.3.9 | Пожарная безопасность жилых зданий | **2** |  | ***2*** |  |  | |  |
| 5.3.10 | Пожарная безопасность общественных зданий и сооружений. | 10 |  | 2 |  | 8 | |  |
| **Итого по разделу 5.3** | |  | **16** | *8* |  | **16** | |  |
| 40 | *24* | | *16* | | |  |
| Итоговый контроль (экзамен) | | **6** |  |  |  |  | | **6** |
| **Итого по дисциплине 5:** | |  | **24** | **34** | **6** | **38** | |  |
| 108 | *58* | | *44* | | | **6** |
| **Дисциплина 6. Пожарная тактика** | | | | | | | | |
| **Раздел 6.1. Основы пожарной тактики** | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Пожарная тактика и ее задачи | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 6.1.2 | Пожар и его развитие. Способы прекращения горения на пожаре | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 6.1.3 | Тактические возможности пожарных подразделений | 4 |  | 2 |  | ***2*** | |  |
| 6.1.4 | Действия пожарных подразделений на пожаре | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 6.1.5 | Методика расчета сил и средств тушения пожаров | 4 | 2 |  |  | 2 | |  |
| **Итого по разделу 6.1** | |  | **4** | **6** |  | *6* | |  |
| 16 | *10* | | **6** | | |  |
| **Раздел 6.2. Руководство тушением пожаров** | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Управление действиями по тушению пожаров и проведению АСР | 4 | 2 |  |  | ***2*** | |  |
| 6.2.2 | Предварительное планирование действий по тушению пожаров и проведению АСР | 6 |  | ***4*** |  | ***2*** | |  |
| **Итого по разделу 6.2** | |  | *2* | *4* |  | *4* | |  |
| 10 | *6* | | *4* | | |  |
| **Раздел 6.3. Тактическая подготовка** | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС | **4** |  | 2 |  | 2 | |  |
| **Итого по разделу 6.3.** | |  |  | **2** |  | **2** | |  |
| 4 | **2** | | **2** | | |  |
| **Раздел 6.4. Тушение пожаров** | | | | | | | | |
| 6.4.1 | Тушение пожаров в сложных условиях | **2** | 2 |  |  |  | |  |
| 6.4.2 | Тушение пожаров в зданиях | **4** | 2 |  |  | 2 | |  |
| 6.4.3 | Тушение пожаров на предприятиях металлургии и машиностроения | **2** |  | ***2*** |  |  | |  |
| 6.4.4 | Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлознобумажной промышленности | **2** | 2 |  |  |  | |  |
| 6.4.5 | Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности | **4** | 2 |  |  | ***2*** | |  |
| 6.4.6 | Тушение пожаров в торговых предприятиях, складах товарно-материальных ценностей и зданиях холодильников | **2** |  | 2 |  |  | |  |
| 6.4.7 | Тушение пожаров на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях | **2** |  | 2 |  |  | |  |
| 6.4.8 | Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками | **2** |  | 2 |  |  | |  |
| 6.4.9 | Тушение пожаров на объектах транспорта | **8** |  | ***2*** |  | ***6*** | |  |
| 6.4.10 | Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях | **4** |  | ***2*** |  | ***2*** | |  |
| 6.4.11 | Тушение пожаров на объектах хранения нефтепродуктов, переработки нефти и природного газа | **4** |  | 2 |  | 2 | |  |
| 6.4.12 | Тушение пожаров в населенных пунктах | **4** | ***2*** |  |  | ***2*** | |  |
| **Итого по разделу 6.4** | |  | **10** | **14** |  | *16* | |  |
| 40 | **24** | | *16* | | |  |
| **Раздел 6.5. Радиационная и химическая защита** | | | | | | | | |
| 6.5.1 | Роль и место ГПС МЧС в системе ГО страны. Задачи и организационная структура МЧС, ГО и ГПС в военное время. | **2** |  | ***2*** |  |  | |  |
| 6.5.2 | Инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО | **2** |  | ***2*** |  |  | |  |
| 6.5.3 | Защита населения и сотрудников ГПС МЧС России в ЧС | **2** | 2 |  |  |  | |  |
| 6.5.4 | Технические средства защиты | **4** |  |  | 4 |  | |  |
| 6.5.5 | Действия ППС с введением степеней готовности в очагах ядерного поражения. | **2** |  | ***2*** |  |  | |  |
| **Итого по разделу 6.5** | |  | **2** | **6** | **4** |  | |  |
| 12 | **8** | | *4* | | |  |
| Итоговый контроль (экзамен) | | **6** |  |  |  |  | | **6** |
| **Итого по дисциплине 6:** | |  | **18** | **32** | **4** | *28* | |  |
| 88 | *50* | | *32* | | | **6** |
| **Дисциплина 7. Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение,**  **автоматика** | | | | | | | | |
| **Раздел 7.1. Противопожарное водоснабжение** | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры | 4 | 2 |  | 2 |  | |  |
| 7.1.2 | Водопроводные сооружения | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 7.1.3 | Внутренний противопожарный водопровод | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 7.1.4 | Безводопроводное противопожарное водоснабжение | 2 |  |  |  | ***2*** | |  |
| 7.1.5 | Обследование систем противопожарного водоснабжения | 4 |  |  |  | 4 | |  |
| **Итого по разделу 7.1** | |  | **4** | **2** | **2** | **8** | |  |
| **16** | **6** | | *10* | | |  |
| **Раздел 7.2.Связь противопожарной службы** | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России | 2 |  | ***2*** |  |  | |  |
| **Итого по разделу 7.2** | |  |  | *2* |  |  | |  |
| 2 | *2* | |  | | |  |
| **Раздел 7.3. Пожарная автоматика** | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Основные сведения об установках пожарной автоматики | 2 | 2 |  |  |  |  | |
| 7.3.2 | Системы автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации | 2 |  |  |  | ***2*** |  | |
| 7.3.3 | Автоматические установки пожаротушения. Водяные и пенные установки | 2 | 2 |  |  |  |  | |
| 7.3.4 | Автоматические установки газового, порошкового, парового и аэрозольного пожаротушения | 2 |  |  |  | ***2*** |  | |
| 7.3.5 | Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре | 2 |  | 2 |  |  |  | |
| 7.3.6 | Контроль за внедрением, эксплуатация систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения | 6 |  |  |  | ***6*** |  | |
| **Итого по разделу 7.3** | |  | **4** | **2** |  | *10* |  | |
| **16** | **6** | | *10* | |  | |
| **Раздел 7.4. Пожарная техника** | | | | | | | | |
| 7.4.1 | Общие сведения о насосах | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 7.4.2 | Объемные, струйные и центробежные пожарные насосы. Общие сведения о пенном тушении | 6 |  |  |  | 6 | |  |
| 7.4.3 | Огнетушители | 4 | 2 |  |  | ***2*** | |  |
| 7.4.4 | Технические средства МЧС России | 10 | 4 |  |  | ***6*** | |  |
| 7.4.5 | Пожарные мотопомпы | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 7.4.6 | Эксплуатация технических средств МЧС России | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| **Итого по разделу 7.4** | |  | **8** | **4** |  | **18** | |  |
| **30** | **12** | | *18* | | |  |
| Итоговый контроль (экзамен) дистанционно | | **6** |  |  |  |  | | **6** |
| **Итого по дисциплине 7:** | |  | **16** | **10** | **2** | *36* | |  |
| **70** | **26** | | *38* | | | **6** |
| **Дисциплина 8. Газодымозащитная служба** | | | | | | | | |
| 8.1 | Организационная структура, документация регламентирующая деятельность ГДЗС | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 8.2 | Назначение и классификация СИЗОД | 4 | 2 |  |  | 2 | |  |
| 8.3 | Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД | 4 | 2 |  |  | 2 | |  |
| 8.4 | Специальная физическая подготовка газодымозащитника. Оценка физической работоспособности и адаптации к нагрузкам | 8 | 2 |  |  | 6 | |  |
| 8.5 | Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД | 4 | 2 |  |  | 2 | |  |
| 8.6 | Неполная разборка, замена баллона и уход за СИЗОД | 6 |  | 2 |  | 4 | |  |
| 8.7 | Правила проведение проверок СИЗОД в дежурном карауле | 10 | 2 |  | 6 | ***2*** | |  |
| 8.8 | Содержание СИЗОД на базах, контрольных постах ГДЗС и пожарном автомобиле | 6 |  | 2 |  | ***4*** | |  |
| 8.9 | Правила работы в СИЗОД. Требования безопасности при ведении боевых действий на пожарах и авариях | 22 |  | 2 |  | ***20*** | |  |
| Итоговый контроль (экзамен) | | 6 |  |  |  |  | | **6** |
| **Итого по дисциплине 8:** | |  | **10** | *8* | **6** | *44* | |  |
| **74** | **18** | | **50** | | | **6** |
| **Дисциплина 9. Пожарно-строевая подготовка** | | | | | | | | |
| 9.1 | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Требование правил безопасности при проведении занятий | 4 | 2 |  |  | 2 | |  |
| 9.2 | Инструкторско-методическая подготовка командира отделения (расчета) и начальника караула (дежурной смены) | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 9.3 | Организация и проведение занятий по обучению работе с ручными пожарными лестницами | 8 |  | 2 |  | 6 | |  |
| 9.4 | Организация занятий на 100-м полосе с препятствиями. Пожарная эстафета, техника выполнения | 6 |  |  |  | 6 | |  |
| 9.5 | Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения | 6 |  |  | 6 |  | |  |
| 9.6 | Организация отработки упражнений по (боевому развертыванию) развертыванию сил и средств | 6 |  |  |  | 6 | |  |
| 9.7 | Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки | 6 |  |  |  | 6 | |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | 4 |  |  |  |  | | **4** |
| **Итого по дисциплине 9:** | |  | *2* | *4* | **6** | **28** | |  |
| **44** | **6** | | *34* | | | **4** |
| **Дисциплина 10. Основы оказания первой доврачебной помощи** | | | | | | | | |
| 10.1 | Введение в предмет. Медицинские последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 10.2 | Основы анатомии и физиологии человека | 2 |  | 2 |  |  | |  |
| 10.3 | Первая помощь при различных видах травм | 4 | 2 |  |  | ***2*** | |  |
| 10.4 | Первая помощь при ранах, кровотечениях | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 10.5 | Смерть и оживление | 4 |  | 2 |  | 2 | |  |
| 10.6 | Первая помощь при ожогах, отморожении, перегревании, электротравмах | 2 | 2 |  |  |  | |  |
| 10.7 | Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ | 4 |  | 2 |  | ***2*** | |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | 4 |  |  |  |  | | **4** |
| **Итого по дисциплине 10:** | |  | **4** | **10** |  | *8* | |  |
| **26** | **14** | | *8* | | | **4** |
| **Итого:** | |  | **102** | **132** | **42** | *228* | |  |
| **550** | **234** | | *270* | | | **46** |

Общее количество часов 550, из них – 162 часа в форме очного обучения и 388 в форме дистанционного обучения. Во время дистанционного обучения слушатели проходят стажировку в течении 2 недельв должности начальника караула.

**4.4 Содержание рабочей программы**

**Дисциплина 1**

**Введение в специальность**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Введение в специальность» разработана с учетом квалификационных характеристик и методических рекомендаций, изложенных в Программе подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России.

Основным назначением дисциплины «Введение в специальность» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих выполнять обязанности пожарных при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

структуру, назначение и задачи Государственной противопожарной службы;

организацию и несение караульной службы пожарной охраны;

устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, аварийно-спасательного оборудования, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;

виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;

правила содержания и эксплуатации пожарно-технического и аварийно-спасательного оборудования;

правила охраны труда при работе с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием;

типы и правила эксплуатации средств связи, применяемых в пожарной охране;

основные правила ведения радиообмена и требования радиодисциплины;

условия прекращения горения различными способами;

основную задачу на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;

основные действия подразделений пожарной охраны по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ;

меры безопасности при ведении основных действий на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;

**уметь:**

применять пожарную технику, пожарно-техническое и аварийно-спасательное оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;

работать на средствах связи, применяемых в пожарной охране.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные и практические занятия.

Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники и средств связи.

Практические занятия проводятся на базе УПСЧ.

Закрепление навыков по эксплуатации пожарного и аварийно-спасательного оборудования осуществляется во время практики слушателей в УПСЧ.

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают зачёт.

**Раздел 1.1**

**Введение**

**Тема 1.1. Организация службы в подразделениях ГПС МЧС России**

Организация пожарной охраны в России. Виды пожарной охраны. Государственная противопожарная служба. Общие сведения по организации гарнизонной службы пожарной охраны.

Организация и несение караульной службы пожарной охраны. Основные задачи караульной службы. Караул (дежурная смена); должностные лица караула. Размещение личного состава и техники. Распорядок дня и внутренний наряд караула. Порядок выезда караула по тревоге, следования к месту вызова, возвращения в подразделение. Порядок смены дежурств.

Требования правил по охране труда к объектам пожарной охраны.

*Литература:*

*основная [4];*

*нормативно-правовые акты [1, 40, 42, 44].*

**Раздел 1.2**

**Пожарная техника и приёмы работы с ней**

**Тема 1.2.1. Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного.**

**Спасательные средства**

Виды, назначение, характеристика и особенности эксплуатации специальной защитной одежды и снаряжения пожарного. Пожарные спасательные средства и устройства: верёвки пожарные спасательные, устройства канатно-спускные пожарные, устройства спасательные прыжковые пожарные, устройства метательные пожарные пневматические, устройства спасательные рукавные пожарные. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ), ГОСТов и правил по охране труда к боевой одежде, снаряжению пожарного и спасательным средствам.

*Литература:*

*основная [2, 4];*

*нормативно-правовые акты [2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16].*

**Тема 1.2.2 Пожарное и аварийно-спасательное оборудование**

**основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный**

**и механизированный инструмент**

Табели положенности ПТВ и АСО, вывозимого на основных пожарных автомобилях общего применения. Размещение ПТВ и АСО на пожарных автомобилях. Закрепление ПТВ и АСО за номерами боевого расчета отделения на пожарной автоцистерне.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент: дисковые и цепные пилы, комплекты гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Простор», «Спрут», «Медведь» и другие.

Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и ГОСТа к пожарному инструменту.

Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

Работа с немеханизированным, механизированным и аварийно-спасательным инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

*Литература:*

*основная [2, 4];*

*дополнительная [3];*

*нормативно-правовые акты [2, 17, 40, 41].*

**Тема 1.2.3. Ручные пожарные лестницы**

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и ГОСТа к ручным пожарным лестницам.

Правила по охране труда при работе с лестницами. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

Снятие ручных пожарных лестниц с пожарного автомобиля. Установка лестниц. Укладка лестниц на пожарный автомобиль.

Общие сведения о лестницах навесных спасательных пожарных.

*Литература:*

*основная [2, 4];*

*нормативно-правовые акты [2, 18, 40].*

**Тема 1.2.4. Пожарные рукава и рукавное оборудование**

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, классификация, типы, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, прокладки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Пожарные стволы для подачи воды (ручные, лафетные, комбинированные), назначение, устройство, техническая характеристика и порядок применения. Понятие о расходе воды и дальности струи. Реакция струи. Техническая характеристика пожарных стволов и наиболее вероятные их неисправности.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и ГОСТов к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Требования Правил по охране труда при работе с пожарными рукавами и рукавным оборудованием.

Прокладка рукавных линий из скаток и «гармошек», соединение и разъединение рукавных головок, присоединение пожарного ствола, скатывание рукавов в одинарную и двойную скатки, уборка их восьмёркой.

*Литература:*

*основная [2, 4];*

*дополнительная [2];*

*нормативно-правовые акты [2, 19, 20, 21, 22, 23, 29, 40].*

**Тема 1.2.5. Противопожарное водоснабжение и арматура**

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Установка пожарной колонки на гидрант и подача воды. Требования Правил по охраны труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики. Схемы забора воды с помощью гидроэлеватора. Подача воды с использованием гидроэлеватора Г-600А.

*Литература:*

*основная [3, 4];*

*нормативно-правовые акты [2, 24, 25, 26, 36, 37, 40].*

**Тема 1.2.6. Оборудование для получения воздушно-механической пены**

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и ГОСТ к пеногенераторам и пеносмесителям. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены от пожарного автомобиля. Техника безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

*Литература:*

*основная [2, 4];*

*нормативно-правовые акты [2, 27, 28, 29, 40].*

**Тема 1.2.7. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили**

Классификация пожарных автомобилей в зависимости от направления оперативной деятельности. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Общие сведения о насосных агрегатах основных пожарных автомобилей общего применения.

Назначение, основные тактико-технические данные и оборудование основных пожарных автомобилей целевого применения, специальных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

Общие сведения о содержании и обслуживании пожарных автомобилей.

*Литература:*

*основная [2, 4];*

*нормативно-правовые акты [2, 30, 31].*

**Тема 1.2.8. Первичные средства и стационарные**

**установки пожаротушения**

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ), ГОСТов и других нормативных документов к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

*Литература:*

*основная [2, 4];*

*дополнительная [4];*

*нормативно-правовые акты [2, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39].*

**Тема 1.2.9. Основные положения по организации системы**

**электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России**

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Современные технологии передачи информации в системе связи МЧС России.

*Литература:*

*основная [5, 6, 7];*

*нормативно-правовые акты [3, 4, 5, 6, 45, 46, 47, 48].*

**Раздел 1.3**

**Пожарно-тактическая подготовка**

**Тема 1.3.1. Основы прекращения горения на пожаре.**

**Огнетушащие вещества**

Общее понятие о пожарной тактике и её задачах.

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для горения (горючее вещество, окислитель, источники воспламенения) и его прекращения. Краткие сведения о характере горения наиболее распространенных веществ: древесины, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, полимерных и волокнистых материалов. Продукты горения, их токсичность, условия передачи тепла в окружающую среду. Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Температурный режим на пожаре.

Условия прекращения горения различными способами. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах: виды, краткая характеристика, область и условия применения. Положительные и отрицательные свойства воды, как основного огнетушащего вещества.

*Литература:*

*основная [1, 4];*

*нормативно-правовые акты [1].*

**Тема 1.3.2. Действие пожарного при тушении пожаров**

Основная задача на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ. Основные действия подразделений пожарной охраны по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ.

Этапы развёртывания сил и средств.

Действие пожарного при проведении: разведки, аварийно-спасательных работ, развёртывания, ликвидации горения, специальных работ.

Меры безопасности при выполнении основных действий на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.

*Литература:*

*основная [1, 4];*

*дополнительная [1];*

*нормативно-правовые акты [40, 43].*

## **Примерный перечень вопросов для итогового контроля**

1. Виды, назначение, комплектность, материал и характеристика специальной защитной одежды пожарного. Требования техники безопасности к специальной защитной одежде пожарного.
2. Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика. Требования техники безопасности к снаряжению пожарного.
3. Водосборник рукавный ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация.
4. Спасательные средства: виды, назначение, устройство, техническая характеристика.
5. Табель положенности ПТВ, ПТО и АСО на пожарной автоцистерне.
6. ПТВ и АСО, закреплённое за первым номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
7. ПТВ и АСО, закреплённое за вторым номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
8. ПТВ и АСО, закреплённое за третьим номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
9. ПТВ и АСО, закреплённое за четвёртым номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
10. Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
11. Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требования техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом.
12. Колонка пожарная московского образца: назначение, устройство, эксплуатация.
13. Стволы пожарные ручные СРК-50, ОРТ-50, РС-70: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
14. ИРАС: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
15. Верёвки пожарные спасательные: требования техники безопасности.
16. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
17. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
18. Лестница выдвижная трёхколенная: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
19. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).
20. Назначение, общее устройство и технические характеристики пожарных автоцистерн.
21. Аварийно-спасательный гидравлический инструмент: назначение, состав, общее устройство, порядок применения и меры безопасности.
22. Ручной механизированный инструмент: виды, общее устройство, эксплуатация.
23. Напорно-всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
24. Всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
25. Напорные рукава: назначение, виды, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
26. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
27. Сетка всасывающая СВ-125: назначение, устройство, эксплуатация.
28. Ствол ГПС-600 и УКТП «Пурга-5»: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Требования техники безопасности при работе со стволом.
29. Ствол-распылитель высокого давления СРВД-2/300: назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
30. Классификация огнетушителей по виду огнетушащих веществ и способах их подачи.
31. Огнетушитель ОВП-10(б): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
32. Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
33. Огнетушитель ОП-10(з): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
34. Виды пожарной охраны и основные задачи ГПС.
35. Организация гарнизонной службы. Должностные лица гарнизона пожарной охраны.
36. Организация и несение караульной службы. Должностные лица караула.
37. Меры безопасности при выезде и следовании к месту вызова.
38. Меры безопасности при проведении разведки пожара.
39. Меры безопасности при ликвидации горения на пожаре.
40. Меры безопасности при спасании людей на пожаре.
41. Меры безопасности при боевом развертывании.
42. Цель и задачи разведки на пожаре.
43. Прекращение горения способом охлаждения (механизм прекращения горения, приёмы, огнетушащие вещества).
44. Прекращение горения способом изоляции (механизм прекращения горения, огнетушащие вещества).
45. Прекращение горения способом разбавления (механизм прекращения горения, приёмы, огнетушащие вещества).
46. Прекращение горения способом химического торможения реакции горения (механизм прекращения горения, огнетушащие вещества).
47. Развёртывание сил и средств (понятие, этапы, работы, проводимые на каждом этапе).

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Повзик Я.С. и др. Пожарная тактика. Учебник. М.: ЗАО «Спецтехника», 2004.
2. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.
3. Абросимов Ю.Г. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.
4. Крутолапов А.С. и др. Введение в специальность. Учебное пособие. СПб.: СПб университет ГПС МЧС России, 2012.
5. Зыков В.И., Командиров А.В., Мосягин А.Б. и др. Автоматизированные системы управления и связь: Учебник.М.: Академия ГПС МЧС России, 2006.
6. Корольков А.П., Терёхин С.Н., Фёдоров Н.И., Чуприян А.П. Автоматизированные системы управления и связь: Учебное пособие. Ч.1.СПб.: СПУ ГПС МЧС России, 2008.
7. Корольков А.П., Терёхин С.Н., Смирнов А.С., Таранцев А.А. Автоматизированные системы управления и связь: Учебное пособие. Ч.2.СПб.: СПУ ГПС МЧС России, 2010.

**Дополнительная:**

1. Указание МЧС РФ № 43-2007-18 от 26.05.2010 г. «Методические рекомендации по действиям подразделений ФПС при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ».
2. Методическому руководству по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. М., 2007.
3. Б.Моррис. Руководство по применению техники спасения из автомобилей. Холматро. Нидерланды, 2005.
4. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. 4-е изд. М.: ПожКнига, 2006.

**Нормативно-правовые акты:**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.94 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», с изменениями внесёнными ФЗ № 117 от 10.07.2012 г.
3. Федеральный закон РФ от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ «О связи».
4. Указ Президента РФ от 28.12.2010 г. № 1632 «О совершенствовании системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб на территории Российской Федерации».
5. Постановление правительства РФ от 31.12.2004 г. №894 «Об утверждении перечня экстренных оперативных служб, вызов которых круглосуточно и бесплатно обязан обеспечить оператор связи пользователю услугами связи и о назначении единого номера вызова экстренных оперативных служб».
6. Распоряжение правительства РФ от 25.08.2008 г. № 1240-р «Одобрить концепцию создания системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб через единый номер «112» на базе единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований».
7. ГОСТ Р 53272-2009. Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
8. ГОСТ Р 53273-2009. Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
9. ГОСТ Р 53271-2009. Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. ГОСТ Р 53274-2009. Техника пожарная. Трапы спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. ГОСТ Р 53266-2009. Техника пожарная. Верёвки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ Р 53264-2009. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 53267-2009. Техника пожарная. Карабин пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. ГОСТ Р 53268-2009. Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53269-2009. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 53265-2009. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 50982-2009. Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53275-2009. Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 51049-2008. Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53331-2009. Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53279-2009. Техника пожарная. Головки соединительные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53253-2009. Техника пожарная. Сетки всасывающие. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53249-2009. Техника пожарная. Водосборник рукавный. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ 8220-85\* Гидранты пожарные подземные. Технические условия.
25. ГОСТ Р 12.4.026-2001. Цвета сигнальные. Знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
26. ГОСТ Р 53250-2009. Техника пожарная. Колонка пожарная. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. ГОСТ Р 50588-2012. Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний.
28. ГОСТ Р 53252-2009. Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ГОСТ Р 53251-2009. Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно-пенные. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
31. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
32. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
33. ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
34. ГОСТ Р 53285-2009. Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
35. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
36. Постановление Правительства РФ №390 от 25.04.2012г. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
37. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
38. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
39. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
40. Приказ МЧС России № 630 от 31 декабря 2002 г. «Правила охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России».
41. Приказ МЧС России №425 от 25.07.2006г. «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».
42. Приказ МЧС России № 167 от 05.04.2011г. «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
43. Приказ МЧС России № 156 от 31.03.2011г. «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
44. Приказ МЧС России № 240 от 05.05.2008г. «Об утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
45. Приказ МВД РФ от 30.06.2000 г. № 700 «Об утверждении наставления по службе связи ГПС МВД РФ».
46. Приказ МЧС РФ от 10.09.2002 г. № 428 «Об утверждении концепции развития единых дежурно-диспетчерских служб в субъектах Российской Федерации».
47. Приказ МЧС РФ от 16.02.2005 г. № 76 «Об утверждении Положения о системе связи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
48. Приказ МЧС РФ от 15.12.2008 г. № 779 «О реализации распоряжения Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 1240-р» (О службе 112).

**Дисциплина 2**

**Основы гуманитарных и**

**социально-экономических дисциплин**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин» составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. В дисциплине последовательно представлены все основные темы, изучение которых необходимо сотрудникам Государственной противопожарной службы в современных социально-экономических условиях.

**Цель:**

изучениядисциплины состоит в прочном освоении обучаемыми нравственной и духовной культуры, умении свободно и ясно формулировать свою точку зрения, приводить для ее обоснования теоретические и практические аргументы. Это будет необходимо при организации сотрудничества людей, придерживающихся противоположных взглядов и воззрений.

**Задача:**

изучениядисциплины«Основы гуманитарных и социально-экономическихдисциплин» состоит в том, что ее знание способствует формированию и закреплению навыков научного анализа закономерностей развития социальных явлений, профессионального и межличностного общения. Дисциплина «Основ гуманитарных и социально-экономическихдисциплин» имеет большой воспитательный потенциал, поскольку она базируется на основе общечеловеческих ценностей, патриотизме и гуманизме, ориентирует на честное и добросовестное выполнение служебного долга.

Одним из основных методов изучения дисциплины является самостоятельная работа слушателей, в ходе которой каждый обучаемый должен дорабатывать прочитанные темы лекций, изучать рекомендованную литературу.

Изучение дисциплины предполагает проведение лекций, индивидуальной работы преподавателя со слушателями и самостоятельной работы обучаемых.

Слушатели должны овладеть такими понятиями как: философские научные и религиозные картины мира, смысл жизни человека, формы человеческого сознания и особенности его проявления в современном обществе, личность и ее основные черты, вопросы социологии и основные отрасли, значение политологии и политических процессов, социологического знания, теории культуры, истории мировой культуры и истории отечественной культуры, цивилизация, религия, мифология, наука, прогресс, эволюция, революция. Это позволит обучаемым развить системное критическое мышление, грамотно формулировать свою речь и делать ее научно обоснованной и аргументированной.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны

***знать:***

основные процессы, происходящие в обществе;

понятие мировой цивилизации;

современное положение России.

***уметь:***

грамотно выражать свои мысли;

ориентироваться в социально-экономических и политических процессах, происходящих в Российской Федерации;

***иметь представление:***

о путях предупреждения и преодоления конфликтных ситуации;

об этике сотрудника ГПС МЧС России.

**Тема 2.1.Общество и общественные отношения**

Понятие общества и его функции. Общество как сложная динамическая система. Общество и культура.

Общество как система, структурные элементы общества. Типы общественных институтов. Развитие общества и социальное познание.

Влияние человека на окружающую среду. Общество и природа. Проблемы развития общества, общечеловеческие ценности.

Основные сферы жизни общества.

*Литература:*

*основная [1, 2];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11];*

*нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4].*

**Тема 2.2. Духовная жизнь общества**

Соотношение культуры и духовной жизни общества. Духовная культура и ее понятие. Формы и разновидности культур: народная, массовая, элитарная культуры.

Наука как часть культуры. Наука и общество. Функции современной науки.

Понятие и сущность морали, ее структура и функции. Мораль как регулятор социального поведения. Основные категории морали: добро, зло, честь, достоинство и т.д.

Моральный идеал – его понятие. Поиск современного идеала.

Религия как феномен культуры. Основные функции религии.

*Литература:*

*основная [1, 2];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11];*

*нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4].*

**Тема 2.3. Социальная и политическая сферы жизни общества**

Развитие социологии как науки, предмет, метод и функции дисциплины.

Социальная структура общества, ее элементы.

Понятие социальной группы, многообразие социальных групп.

Социальные институты: понятие и их виды.

Социальный статус и социальная роль. Понятие и структура социализации. Агенты социализации личности.

Неравенство и социальная стратификация. Социальная мобильность.

Девиантное поведение: понятие и формы. Социальный контроль и его социальные функции.

Политика и ее роль в жизни общества. Функции политики. Структура политической сферы. Соотношение политики с различными сферами жизни общества.

Структура и функции политических систем. Современная политическая система Российской Федерации. Политические режимы и их виды. Формы территориального устройства государств. Политические идеологии: сущность, функции и типы.

Специфика российской политической культуры. Основные направления государственной политики в сфере противодействия коррупции.

*Литература:*

*основная [1, 2];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11];*

*нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4].*

**Тема 2.4. Система категорий профессиональной этики**

Основополагающие нравственные категории «добро» и «зло» в практике пожарной охраны. Категория «долг» как сущность и содержание служебной деятельности сотрудника противопожарной службы. Совпадение требований служебного долга с нравственными побуждениями личности – неотъемлемая сторона высокого профессионализма; ответственного исполнения своих должностных обязанностей.

Категория «совесть» как осознанное чувство моральной ответственности за свои действия и поступки. Формы проявления совести: нравственное удовлетворение или стыд, угрызения совести из-за содеянного. «Совесть» и «долг» являются внутриличностными контрольно-императивными механизмами нравственного сознания, выражение должного в поведении человека, внутренний нравственный закон. Совесть как иммунитет против профессионально-нравственной деградации. Понятие «чести» и «достоинства» как отражение общественной ценности личности, ее социально-нравственной значимости. Справедливость и нравственность. Нравственный идеал, счастье и смысл человеческой жизни.

*Литература:*

*основная [1, 2];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11];*

*нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4].*

**Тема 2.5. Организация деятельности пресс-службы**

**при чрезвычайных ситуациях**

Особенности организации работы по освещению в средствах массовой информации (СМИ) чрезвычайных ситуаций. Критерии, по которым принимается решение об информировании СМИ о чрезвычайных ситуациях и крупных пожарах. Порядок действий должностных лиц по информированию представителей СМИ в случае возникновения чрезвычайной ситуации, имеющей общественную значимость. Развертывание временного пресс-центра; его основные задачи.

Координация работы представителей СМИ в зоне ЧС, оперативное обеспечение информацией, помощь в подготовке материалов. Основные задачи и обязанности сотрудника пресс-службы при взаимодействии с журналистами в зоне ЧС.

Рекомендации при подготовке и участию в мероприятиях для СМИ.

Порядок информирования населения через СМИ о произошедших чрезвычайных ситуациях (пожарах), вызвавших широкий общественный резонанс, ходе их ликвидации и принимаемых мерах по обеспечению жизнедеятельности населения. Рекомендации психологов.

*Литература:*

*основная [3];*

*дополнительная [12, 13];*

*нормативно-правовые акты [5, 6].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Дайте определение понятию – общество.
2. Общественные отношения и их виды.
3. Назовите структурные элементы общества.
4. Основные общественные институты общества.
5. Объясните влияние человека на окружающую среду.
6. Структура общечеловеческих ценностей.
7. Перечислите основные признаки культуры.
8. В чем состоит различие между духовной и материальной культурой.
9. Перечислите основные элементы культуры.
10. Какие функции выполняет культура.
11. Назовите формы и разновидности культуры.
12. В чем проявляется общезначимость морали.
13. Происхождение и развитие морали.
14. Перечислите основные категории морали.
15. Чем мораль отличается от закона.
16. Охарактеризуйте науку как социальный институт.
17. Какую роль играет наука в современном мире.
18. «Религия» понятие и сущность.
19. Основные функции и виды морали.
20. Возникновение социологии как науки.
21. Что является объектом и предметом социологии.
22. Понятие личности как субъекта социальных отношений.
23. Чем отличается девиантное поведение от деликвентного поведения.
24. Социальное неравенство и его понятие.
25. Сущность социальной стратификации.
26. Чем характерен социальный контроль.
27. Перечислите виды агентов социализации личности.
28. Дайте определение понятию «Политика».
29. Перечислите функции политики.
30. Государственная власть: понятие и виды.
31. Средства поддержания политической власти.
32. В чем заключается принцип разделения властей.
33. Политическая система общества и ее структура.
34. Государство – важнейший участник политической жизни.
35. Что такое форма государственного правления.
36. Дайте определение термину – политический режим.
37. Понятие политического сознания и политической культуры.
38. Сущность политической идеологии, ее происхождение и виды.
39. Основные направления государственной политики в сфере противодействия коррупции.
40. Основные категории профессиональной этики.
41. «Долг»– как основная категория профессиональной этики.
42. Профессиональная деформация: пути и способы предотвращения.
43. Патриотическое воспитание – его значение для сотрудников ГПС МЧС России.
44. Профессиональный риск в деятельности сотрудников ГПС МЧС России.
45. Методика освещения в СМИ чрезвычайных ситуаций.
46. Порядок информации населения через СМИ о ЧС и пожарах

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. М., 2003.
2. Алексеев П.В., Панин А.В. Хрестоматия по философии. М., 2003.
3. Рыклина М.В. Пресс-служба МЧС России, Москва, 2010.

**Дополнительная:**

1. Баулин В. С. Социальная философия. М., 1999.
2. Замалеев А. Ф. Курс истории русской философии. Л., 1995.
3. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая: философия древности и средневековья. М., 1995.
4. Лосев А. Ф. История античной философии в конспективном изложении. М., 1989.
5. Майоров Г.Г. Формирование средневековой философии. М., 1979.
6. Радугин А.А. Философия. Курс лекций. М., 1999.
7. Рычков А.К., Яшин Б.Л. Философия. Учебник для высших учебных заведений. М., 2002.
8. Философия. Культура. Цивилизация. СПб., 2001.
9. Философия. Учебник для юридических вузов./ Под редакцией Сальникова В.П., Федорова В. П., Г. Н. Хона. СПб., 1999.
10. Философия: Учебник для высших учебных заведений. Ростов-на-Дону, 1996.
11. Философский энциклопедический словарь. М., 1999.
12. Чижов Д.В., Методические рекомендации по использованию PR-технологий в деятельности информационных подразделений территориальных органов МЧС России; МЧС России. М., 2008.
13. Антонова Н.В., Методические рекомендации по использованию PR-технологий в деятельности информационных подразделений территориальных органов МЧС России. М., 2009.

**Нормативно-правовые акты:**

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 19 мая 1995 г. № 82-ФЗ «Об общественных объединениях».
3. Национальный план противодействия коррупции, утвержденные Президентом Российской Федерации 31.07.2008г. Пр.-1568
4. Приказ МЧС России от 26.09.2008г. №570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
5. Закон РФ «О порядке освещения деятельности органов государственной власти в государственных средствах массовой информации» // Российская газета. 1995. 17 января.
6. Концепция информационной политики МЧС России на 2010–2012 гг.

**Дисциплина 3**

**Организация деятельности ГПС**

Пояснительная записка

Дисциплина предусматривает изучение форм и методов работы органов управления и подразделений ГПС по организации специального первоначального обучения и боевой подготовки личного состава ГПС.

**Цель:**

формирование у слушателей необходимых знаний, умений и навыков в области организации деятельности органов управлении МЧС России и осуществления государственного пожарного надзора, надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.

**задачи:**

формирование у сотрудника соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности;

укрепление законности и дисциплины, личной ответственности за выполнение служебного долга, бережного отношения к пожарной технике и имуществу;

формирование и совершенствование слаженных действий отделений и дежурных смен (групп) при несении территориальной и дежурной служб, ведении боевых действий по тушению пожаров и связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ во взаимодействии с другими подразделениями и службами городов и объектов;

изучение и внедрение положительного опыта работы в практику обучения и оперативно-служебной деятельности органов управления и подразделений.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

организацию территориальной и дежурной служб;

организацию пожарно-тактической и психологической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны;

требования безопасности при несении дежурной службы;

организацию и порядок проведения занятий с личным составом;

методику проведения проверок объектов;

основы организации нормативно-технической работы;

формы и методы организации пожарно-профилактической работы на предприятиях и объектах;

организацию противопожарной пропаганды;

порядок организации и осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

требования административного, уголовного и уголовно-процессуального законодательства применительно к деятельности по осуществлению государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

***уметь:***

анализировать оперативно-служебную деятельность и боевые действия подразделений, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их совершенствованию;

организовывать дежурной службу;

методически правильно проводить занятия с подчиненным личным составом;

оценивать деловые качества подчиненных (подшефных) сотрудников и работников, оказывать им практическую помощь в освоении порученного участка работы;

проверять и оценивать организацию караульной (гарнизонной) службы и подготовки;

составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и вести учет и отчетность в объеме исполняемых по должности обязанностей;

проводить мероприятия по контролю на предприятиях и объектах и оформлять необходимые документы;

осуществлять контроль за выполнением предложенных противопожарных мероприятий;

добиваться выполнения предписаний государственного пожарного надзора по результатам мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности;

осуществлять учет пожаров и последствий от них с составлением соответствующих документов;

***иметь представление:***

в разработке документов службы пожарной части;

в проведении проверок оперативно-служебной деятельности подразделения ГПС МЧС России;

в проведении мероприятий за соблюдением требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

**Раздел 3.1**

**Деятельность органов управления и подразделений ГПС**

**Тема 3.1.1 Организация пожарной охраны**

**в Российской Федерации и ее задачи**

Система обеспечения пожарной безопасности, ее организационная структура, законодательная и нормативная база. Понятие, задачи и виды пожарной охраны. Цель, структура и функции деятельности. ГПС МЧС России как основной вид пожарной охраны. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны.

Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие ГПС с другими видами пожарной охраны. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС.

*Литература:*

*основная [5];*

*нормативно-правовые акты [1, 13, 36].*

**Тема 3.1.2. Делопроизводство, финансовое**

**и материально-техническое обеспечение ГПС**

Основы организации делопроизводства в деятельности подразделений ГПС. Основные понятия и определения. Основные виды документов.

Нормативно-методическое обеспечение делопроизводства. Назначение и состав документации ГПС. Назначение и состав организационно-правовой, плановой, распорядительной, справочно-аналитической, информационной и отчетной документации. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности ГПС. Особенности делопроизводства в ГПС. Порядок обработки документов. Контроль за исполнением. Организация работы с письменными обращениями граждан. Организация работы по приему граждан, учету, контролю за рассмотрением писем и обращений граждан.

Автоматизация делопроизводственных операций и защита документной информации. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования ГПС**.** Налоговая система в России. Налоговая система России. Федеральные налоги, налоги субъектов Российской Федерации, местные налоги**.** Смета расходов на содержание пожарных частей и ее статьи. Формы финансовых расчетов. Основные положения о конкурсной комиссии в системе ГПС. Порядок приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству. Порядок оформления финансовых и учетных документов. Порядок учета, хранения, использования и списания материальных ценностей. Инвентаризация материальных ценностей в подразделениях ГПС. Ответственность лиц рядового и начальствующего состава частей пожарной охраны за сохранность материальных ценностей.

Порядок обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом. Виды вещевого имущества и их краткое содержание.

*Литература:*

*основная [7];*

*нормативно-правовые акты [1, 3–6, 9, 64–70].*

**Тема 3.1.3. Материальная ответственность личного состава**

**ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству**

Понятие материальной ответственности. Основания и условия для привлечения к материальной ответственности. Виды материальной ответственности: ограниченная, полная. Разновидности ограниченной материальной ответственности, случаи полной материальной ответственности. Порядок возмещения ущерба и порядок удержания сумм ущерба.

*Литература:*

*основная [8, 9, 10];*

*дополнительная [17, 18];*

*нормативно-правовые акты [1, 3, 4, 5, 6, 9].*

**Тема 3.1.4. Профессиональная подготовка личного состава ГПС**

**и охрана труда в подразделениях ГПС**

Концепция подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров Государственной противопожарной службы. Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание, сроки и требования к составлению. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные принципы, организационные методы обучения, применяемые при подготовке личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС. Руководство обучением. Порядок подведения итогов обучения.

Нормативно-правовые документы по охране труда в подразделениях ГПС. Основные понятия. Виды инструктажей. Обязанности и ответственность должностных лиц за соблюдение правил охраны труда в Государственной противопожарной службе. Требования безопасности при несении службы и ведения действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (АСР).

Порядок учета и расследования несчастных случаев.

*Литература:*

*основная [6];*

*дополнительная [16];*

*нормативно-правовые акты [1, 62, 63, 71].*

**Раздел 3.2**

**Организация службы в подразделениях пожарной охраны**

**Тема 3.2.1 Организация гарнизонной службы пожарной охраны**

Понятие о гарнизоне пожарной охране. Организация и задачи гарнизона пожарной охраны. Документы, регламентирующие организацию деятельности гарнизона пожарной охраны. Должностные лица гарнизона пожарной охраны, их функциональные обязанности. Нештатные службы территориальной пожарной охраны: назначение, задачи. Роль Единой дежурной диспетчерской службы (ЕДДС), Центра управления силами (ЦУС) в обеспечении караульной и гарнизонной служб. Организация деятельности службы пожаротушения и службы 01. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого режима. Особенности организации гарнизонной службы в районах сельской местности. Порядок разработки плана привлечения сил и средств на тушение пожаров.

*Литература:*

*основная [5];*

*нормативно-правовые акты [27, 36, 60].*

**Тема 3.2.2. Организация и несение караульной службы**

**в подразделениях пожарной охраны**

Караульная служба: понятие, назначение и задачи. Организация караульной службы. Должностные лица караула; их права и обязанности. Смена дежурств. Подготовка к смене, развод, передача дежурства. Перечень регламентных документов подразделений ГПС. Периодичность их разработки и корректировки. Порядок допуска в служебные помещения. Проверка караульной службы. Роль начальствующего состава пожарной части в организации караульной службы. Разработка функциональных обязанностей долж­ностных лиц караула.

*Литература:*

*основная [5];*

*нормативно-правовые акты [36, 61].*

**Тема 3.2.3. Организация деятельности объектовых подразделений ГПС**

Основные нормативные документы, определяющие порядок создания, функционирования, реорганизации и ликвидации объектовых подразделений ГПС. Термины и определения. Основные задачи объектовых подразделений ГПС. Организация и содержание пожарно-профилактического обслуживания охраняемого объекта. Организация службы дежурного караула (дежурной группы) объектового подразделения ГПС. Обязанности начальника дежурного караула (дежурной группы), его роль в обеспечении круглосуточного надзора за противопожарным состоянием объекта. Порядок деления объекта на участки и сектора, организация службы инженерно-инспекторского состава. Оформление результатов контроля состояния пожарной безопасности объекта. Планирование, учет и анализ работы объектового подразделения ГПС.

*Литература:*

*основная [5];*

*нормативно-правовые акты [31, 32, 36].*

**Раздел 3.3**

**Организация осуществления государственного надзора**

**в области пожарной безопасности, ГО и ЧС**

**Тема 3.3.1 Государственный пожарный надзор**

**в Российской Федерации и его задачи**

Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России. Федеральный государственный пожарный надзор, как вид государственной надзорной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности. Становление и развитие государственного пожарного надзора в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления государственного пожарного надзора в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления государственного пожарного надзора. Система надзорных органов в структуре МЧС России, их полномочия и функции. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению государственного пожарного надзора. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах МЧС России. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору. Учет, анализ и планирование работы по осуществлению государственного пожарного надзора. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

Реализация Концепции создания единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8];*

*нормативные правовые документы: [1, 2, 10, 12–17, 23–26, 31–36, 42, 44, 45–56].*

**Тема 3.3.2 Организация и проведение мероприятий по надзору**

**за соблюдением требований пожарной безопасности, ГО и ЧС**

Нормативные правовые основы защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления. Требования к организации и проведению мероприятий по контролю за соблюдением требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, другими юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. Порядок проведения мероприятий по контролю. Ограничения при проведении мероприятий по контролю. Проверки как формы работы государственных инспекторов по пожарному надзору при проведении мероприятий по контролю за соблюдением требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Значение, цели, виды и периодичность проведения проверок. Планирование проверок. Этапы проверки. Подготовка к проверке. Порядок и методика проведения проверки. Перечень вопросов, проверяемых в ходе проверок. Организаторская работа в процессе проверок. Принятие решений и порядок оформления результатов мероприятия по контролю. Требования к содержанию, оформлению и вручению руководителю юридического лица или индивидуальному предпринимателю акта и предписания по устранению нарушений требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Порядок оформления записей в журнале учета мероприятий по контролю.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8];*

*нормативные правовые документы: [1, 2, 10, 12–17, 23–26, 31–36, 42, 44, 45–56].*

**Тема 3.3.3. Основы организации обеспечения пожарной**

**безопасности на объектах и в населенных пунктах**

Понятие Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, её основные элементы, функции и организационная структура. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Координация деятельности министерств, ведомств и организаций в области пожарной безопасности. Система пожарной безопасности объекта контроля (надзора). Организационно-технические мероприятия обеспечения пожарной безопасности объекта контроля (надзора). Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности. Деятельность должностных лиц организаций по обеспечению пожарной безопасности. Виды и содержание документов, издаваемых руководителями организаций в области пожарной безопасности. Противопожарный режим в организациях. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности. Порядок учета пожаров на предприятии.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8];*

*нормативные правовые документы: [1, 2, 10, 12–17, 23–26, 31–36, 42, 44, 45–56].*

###### **Тема 3.3.4. Деятельность должностных лиц по пресечению**

###### **нарушений требований пожарной безопасности**

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности и нормативные правовые основы их применения. Административная ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований пожарной безопасности. Виды административных правонарушений и административных наказаний за нарушения требований пожарной безопасности. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору по применению мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности.

Порядок производства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях. Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях. Контроль за производством по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Приостановление полной или частичной работы предприятий (отдельных производств), производственных участков, агрегатов, эксплуатации зданий, сооружений, помещений, проведения отдельных видов работ. Виды, порядок и правила оформления документов. Порядок приведения предписания о приостановлении эксплуатации объекта контроля (надзора) в исполнение. Контроль за устранением нарушений требований пожарной безопасности. Порядок разрешения дальнейшей эксплуатации объекта контроля (надзора). Порядок снятия с производства, прекращения выпуска и приостановления реализации товаров (работ, услуг) не соответствующих требованиям пожарной безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная [5, 10–15];*

*нормативные правовые документы: [1–8, 10–16, 23–26, 31–36, 42, 44, 45, 48–52, 54–56].*

**Тема 3.3.5. Лицензирование деятельности в области**

**пожарной безопасности**

Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности в области пожарной безопасности. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию и их состав. Основные лицензионные требования и условия, которым должен соответствовать соискатель лицензии. Специализированные требования к соискателю лицензии по составам видов деятельности в области пожарной безопасности.

Участники лицензирования в области пожарной безопасности. Функции федерального лицензирующего органа и независимых экспертных организаций по лицензированию в области пожарной безопасности. Центры обеспечения лицензионной деятельности в области пожарной безопасности: цель, функции, порядок создания и аккредитации.

Порядок организации работы по оценке возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности. Перечень необходимых документов, представляемых соискателем лицензии и их регистрация. Обязанности экспертной организации при приеме и рассмотрении документов, поступивших от соискателя лицензии. Проведение оценки возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

Порядок подготовки проектов решений лицензирующего органа о предоставлении (об отказе в предоставлении) лицензий и доведение решений до сведения соискателей лицензий. Основания для отказа в предоставлении лицензии. Предоставление документов, подтверждающих наличие лицензии. Переоформление документов, подтверждающих наличие лицензий.

Организация контроля за соблюдением лицензиатами лицензионных требований и условий. Порядок подготовки, проведения и оформления результатов проверок лицензиатов. Решения, принимаемые по результатам проверки лицензиата. Порядок вынесения предупреждения лицензиату, приостановления или возобновления действия лицензии, направления заявления об аннулировании лицензии в суд. Разрешение споров между лицензирующим органом и лицензиатом о лицензиате лицензирующего органов с налоговыми органами по вопросам лицензирования деятельности в области по­жарной безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная [1–8, 15];*

*нормативные правовые документы: [1, 2, 12–19, 25, 26, 28, 29, 37–43, 47, 48, 54–59].*

**Раздел 3.3**

**Организация и осуществление государственного надзора**

**в области пожарной безопасности, ГО и ЧС**

**Тема 3.3.6. Информационно-пропагандистская деятельность**

**в областипожарной безопасности, гражданской обороны**

**и защиты населения и территорийот чрезвычайных ситуаций**

Понятие, цель, задачи, виды и основные направления информационно-пропагандистской деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Органы управления и подразделения МЧС России, осуществляющие информационно-пропагандистскую деятельность.

Противопожарная пропаганда. Виды, формы и методы противопожарной пропаганды. Публикация материалов в средствах массовой информации. Организация показа фильмов. Издание и распространение пожарно-технической литературы и рекламной продукции, тематические выставки, лекции, беседы.

Организация обучения населения мерам пожарной безопасности по месту жительства и в образовательных учреждениях. Обучение работающих мерам пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи и пожарно-технический минимум. Обучение мерам пожарной безопасности специалистов в системе повышения квалификации. Надзор за организацией обучения мерам пожарной безопасности. Проверки органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций и образовательных учреждений по вопросам противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности.

Совершенствование информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10];*

*нормативные правовые акты [1, 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 42, 45, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59].*

**Тема 3.3.7. Государственный статистический учет**

**и отчетностьпо пожарам и их последствиям**

Организация единой государственной системы статистического учета пожаров и их последствий. Официальный и ведомственный учет пожаров и их последствий. Порядок учета пожаров. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров. Порядок учета пострадавших от пожаров людей. Документы, составляемые по учету пожаров и их последствиям, требования к их оформлению. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.

Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям. Анализ пожаров и их последствий. Разработка мероприятий по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8];*

*нормативные правовые документы: [1, 2, 11–18, 20–22, 25, 26, 30–36, 44–47, 54–56, 59].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Виды пожарной охраны в России и основные задачи ГПС.
2. Понятие гарнизон пожарной охраны. Территориальные и местные гарнизоны.
3. Должностные лица гарнизона пожарной охраны.
4. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности ГПС.
5. Порядок учёта, хранения, использования и списания материальных ценностей.
6. Материальная ответственность личного состава ГПС.
7. Цели и задачи профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации личного состава пожарной охраны.
8. Требования безопасности при несении службы и ведении действий по тушению пожаров и проведению АСР.
9. Порядок разработки расписания выездов и плана привлечения сил и средств на тушение пожаров.
10. Организация караульной службы в подразделениях ГПС.
11. Организация и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
12. Система обеспечения пожарной безопасности: понятие, основныеэлементы и основные функции.
13. Виды надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России и основные направления их осуществления.
14. Государственный пожарный надзор: понятие, цель, основные задачи и направления деятельности.
15. Система органов надзора в МЧС России и их функции.
16. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их полномочия, права, обязанности и ответственность.
17. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах надзора МЧС России.
18. Учет и анализ деятельности по осуществлению государственного пожарного надзора.
19. Планирование работы государственных инспекторов.
20. Порядок распределения обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору.
21. Контроль за организацией и осуществлением государственного пожарного надзора.
22. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
23. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.
24. Основные направления взаимодействия надзорных органов МЧС России с органами государственной власти и органами местного самоуправления в области пожарной безопасности.
25. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности.
26. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в населенных пунктах и объектах.
27. Ответственность в области пожарной безопасности.
28. Деятельность администрации объекта по обеспечению пожарной безопасности.
29. Организация работы пожарно-технических комиссий.
30. Организация и формы проведения мероприятий по контролю.
31. Проверки: виды, периодичность, планирование, порядок подготовки и проведения.
32. Порядок оформления результатов проверок.
33. Контроль за выполнением мероприятий, предложенных предписаниями государственных инспекторов по пожарному надзору.
34. Правонарушения в области пожарной безопасности и виды административных наказаний.
35. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору при назначении административных наказаний.
36. Порядок назначения административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
37. Правила и порядок оформления документов административного дела.
38. Порядок вручения постановления об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
39. Порядок обжалования административного наказания.
40. Административное приостановление деятельности в области пожарной безопасности.
41. Временный запрет деятельности.
42. Порядок учета пожаров.
43. Документы по учету пожаров: требования и порядок их составления.
44. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров.
45. Порядок учета пострадавших при пожарах.
46. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.
47. Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям.
48. Цели и назначение противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.
49. Виды, средства, формы и методы проведения противопожарной пропаганды.
50. Организация и формы обучения в области пожарной безопасности.
51. Место и роль добровольной пожарной охраны в обеспечении пожарной безопасности населенных пунктов и предприятий.
52. Взаимодействие надзорных органов с добровольными пожарными организациями в области пожарной безопасности.
53. Анализ пожаров и последствий от них.
54. Порядок создания и организации деятельности фондов пожарной безопасности.
55. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию.
56. Участники лицензирования деятельности в области пожарной безопасности, их права и обязанности.
57. Лицензионные требования и условия.
58. Порядок проведения оценки возможности соискателя выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.
59. Порядок предоставления лицензии на деятельность в области пожарной безопасности.
60. Контроль за выполнением лицензионных требований и условий.
61. Ответственность лицензиата за нарушение лицензионных требований и условий.
62. Основные понятия, цели, принципы и формы подтверждения соответствия продукции на территории Российской Федерации.
63. Взаимодействие надзорных органов со службами органов внутренних дел и органами государственного контроля (надзора) при осуществлении государственного пожарного надзора.
64. Оформить предписание по результатам проверки в области пожарной безопасности объекта контроля (надзора).
65. Составить протокол о временном запрещении деятельности.
66. Оформить протокол об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
67. Составить постановление о назначении административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
68. Составить план-график осуществления государственного пожарного надзора на месяц.
69. Заполнить карточку учета пожара.
70. Составить отчет о пожарах и их последствиям по установленной форме.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Овсяник А. И., Седнев В. А., Аляев П. А. и др. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Учеб. пособие. М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. 99 с.
2. Калайдов А.Н., Подставков В.П., Круглов А.В. Государственный надзор в области гражданской обороны. Курс лекций (для курсантов II-го факультета). М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. 247 с.
3. Артамонов В.С., Воронов С.И., Дешевых Ю.И. и др. Под общей редакцией Кириллова Г.Н. Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. Учебник для вузов МЧС России. СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009. 484с.
4. Государственный пожарный надзор: Учебник для пожарно-технических учебных заведений / Под ред. Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2006.
5. Артамонов В.С., Моторин В.Б., Ткачёв П.А. Организация службы и подготовки. Учебник. СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2007.
6. Охрана труда в подразделениях ГПС МЧС России: Учебное пособие. СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2011.
7. Организация работы с документами: Учебник / В.А. Кудряев и др.М.: ИНФРА-М, 1998.
8. Гражданское право: Учебник. / Под ред. О.Н. Садикова. М.: «ИНФРА-М», 2007.
9. Гражданское право. Часть 1. Учебник. / Под ред. Толстого Ю.К., Сергеева А.П. М.: Велби-Проспект, 2008.784с.
10. Материальная ответственность работников. Дергач А.Ю. М.:ООО  
    ИИА «Налог Инфо», ООО «Статус-Кво 97», 2007. 132 с.

**Дополнительная:**

1. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (учебное пособие для преподавателей и слушателей УМЦ, курсов ГО и работников ГОЧС предприятий, организаций и учреждений). Под ред. Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2004. 3-е изд. 512 с.
2. Катастрофы и государство. Шойгу С.К. М.: Энергоатомиздат, 1997.
3. Крючек Н.А. и др. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения. Под общей редакцией Кириллова Г.Н. М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2001. 264 с.
4. Тетерин И.М., Евстафьев И.Ю. Социологические основы государственной политики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского военного института ракетных войск, 2005. 328 с.
5. Основы организации и ведения гражданской обороны в современных условиях/ Под общей редакцией С.К. Шойгу.Деловой экспресс, 2005. 520 с.
6. Моторин В.Б., Фомин А.В., Марченко В.С., Щёголев А.С. Государственный пожарный надзор: Методические рекомендации по подготовке и проведению практических занятий и деловых игр. СПб.: СПбИГПС МЧС России, 2005.
7. Шарова О.Е. Основы безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, связанных с пожарами: Учебное пособие. СПб., 2004.
8. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.
9. Судебная экспертиза в уголовном, гражданском, арбитражном процессе. Россинская Е.Р. М.: Право и закон, 2004.
10. Гражданское право: Учебник. / Под ред. О.Н. Садикова. М.: «ИНФРА-М», 2007.
11. Гражданское право. Часть 1. Учебник. / Под ред. Толстого Ю.К., Сергеева А.П. М.: Велби-Проспект, 2008.784с.
12. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ / Под ред. Т.Е. Абовой, А.Ю. Кабалкина. М.: «Юрайт-Издат», 2007.
13. Материальная ответственность работников. Дергач А.Ю. М.:ОООИИА «Налог Инфо», ООО «Статус-Кво 97», 2007. 132 с.
14. Материальная ответственность работника и работодателя. Долгова М.Н. М.: «ГроссМедиа» , 2007. 110 с.
15. Организация работы с документами: Учебник / В.А. Кудряев и др.М.: ИНФРА-М, 1998.
16. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России. М.: МЧС России, 2003.
17. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ / Под ред. Т.Е. Абовой, А.Ю. Кабалкина. М.: «Юрайт-Издат», 2007.
18. Долгова М.Н.Материальная ответственность работника и работодателя. М.: «ГроссМедиа» , 2007.

**Нормативные правовые документы:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.).
2. Федеральный конституционный закон от 13 августа 1997 г. № 2-ФКЗ «О Правительстве Российской Федерации».
3. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 16 июня 1996 г. № 63-ФЗ.
4. Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г.   
   №197-ФЗ.
5. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 1 от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ, часть 2 от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ, часть 3 от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ).
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ.
7. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24 июля 2002 г. № 95-ФЗ.
8. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29декабря 2004 г. № 190-ФЗ.
9. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 29.12.2009).
10. Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 7 февраля 1992 г. № 2300-1(ред. от 25.06.2012г.).
11. Закон Российской Федерации от 13 мая 1992 г. № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» (ред. от 30.12.2001г.).
12. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
13. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
14. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123- Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
15. Федеральный закон от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
16. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
17. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
18. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. от 09.05.2005).
19. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
20. Федеральный закон от 6 мая 2011г. №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
21. Федеральный закон от 19 мая 1995 г. № 82-ФЗ «Об общественных объединениях» (ред.01.07.2011г.).
22. Федеральный закон от 22 августа 2004 г № 122 «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред.05.06.2012г.).
23. Федеральный закон от 27.07.2010 года № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
24. Федеральный закон от 21.10.2011 года № 295-ФЗ «О внесении изменений в статьи 20.6 и 20.7 Кодекса Российской федерации об административных правонарушениях».
25. Указ Президента Российской Федерации от 9 ноября 2001 г. № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности» (ред.27.10.2011г.).
26. Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
27. Указ Президента РФ от 28.12.2010г. №1632 «О совершенствовании системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб на территории Российской Федерации».
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997г. № 1009 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации» (ред. от 25.06.2012г.).
29. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 августа 2003 г. № 500 «О федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию» (ред. от 23.09.2010г.).
30. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (ред. от 03.09.2012г.).
31. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
32. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме».
33. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2005 г. № 712 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществляемом Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
34. Постановление Правительства РФ от 21 мая 2007 г. № 305 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области гражданской обороны».
35. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 января 2003 г. № 11 «О Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности» (ред.04.12.2009г.).
36. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июня   
    2005г. № 385 «О федеральной противопожарной службе» (ред. от 20.06.2011г.).
37. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
38. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997 г. № 1013 «Об утверждении Перечня товаров (работ и услуг), подлежащих обязательной сертификации» (ред. от 05.08.2009г.).
39. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 июля 1999 г. № 766 «Об утверждении перечня продукции, подлежащей подтверждению декларацией о соответствии, порядка принятия декларации о ее соответствии и ее регистрации» (ред. от 01.12.2009г.).
40. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 января 2012 г. № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров».
41. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011г. №1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
42. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 мая 2011г. №373 «О разработке и утверждении административных регламентов исполнения государственной функции и административных регламентов представления государственных услуг» (ред. от 25.08.2012г.).
43. Постановления Правительства Российской Федерации от 17 марта 2009 года № 241 «Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на таможенной территории Российской Федерации, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 06.02.2012г.).
44. Приказ МЧС России от 6 августа 2004 г. № 372 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – органе, специально уполномоченном решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту Российской Федерации» (ред. 11.01.2012г.).
45. Приказ МЧС России от 1 октября 2004 г. № 458 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – региональном центре по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ред. 11.01.2012г.).
46. Приказ МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий» (ред. от 17.01.2012г.).
47. Приказ МЧС России от 29 июня 2006 г. № 386 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по исполнению государственной функции по организации информирования населения через средства массовой информации и по иным каналам о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах, мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также пропаганде в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».
48. Приказ МЧС РФ от 27 сентября 2011 г. № 540 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по приему граждан, обеспечению своевременного и полного рассмотрения устных и письменных обращений граждан, принятию по ним решений и направлению ответов заявителям в установленный законодательством Российской Федерации срок» (ред.18.04.2012г.)
49. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 25.01.2011 № 14 «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
50. Приказ МЧС России от 22 августа 2006 г. № 490 «Об утверждении квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей должностными лицами органов государственного надзора в области от чрезвычайных ситуаций».
51. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27.01.2011 № 18 «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях».
52. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 31.10.2011 № 652 «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области гражданской обороны».
53. Приказ МЧС России от 16 января 2003 г. № 20 «Об аттестации сотрудников Государственной противопожарной службы МЧС России, выполняющих функции по осуществлению государственного пожарного надзора» (ред. от 22.06.2010г.).
54. Приказ МЧС России от 28.06.2012 № 375 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».
55. Приказ МЧС РФ от 26.06.2012 № 359 «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
56. Приказ МЧС РФ от 26.06.2012 № 358 «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований в области гражданской обороны».
57. Приказ МЧС России от 28.05.2012 г. №291 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
58. Приказ МЧС России от 28.05.2012 г. № 292 «Об утверждении форм документов, используемых Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности».
59. Приказ МЧС России от 25.06.2012 г. №354/256 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров».
60. Приказ МЧС России от 05.05.2008 г. № 240 «Об утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
61. Приказ МЧС России № 167 от 05.04.2011 г «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны» с изменениями внесёнными приказом МЧС России № 760 от 14.12.2011 г.
62. Приказ МЧС РФ от 15 февраля 2005 года № 74 «Об организации работы по охране труда в системе МЧС России».
63. Приказ МЧС России № 630 от 31 декабря 2002 г. «Правила охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России».
64. Приказ МЧС России от 7 марта 2003 г. № 120 «Об утверждении Инструкции по делопроизводству в региональных центрах по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, в органах, специально уполномоченных решать задачи гражданской обороны, задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской Федерации и органах местного самоуправления, соединениях и воинских частях войск гражданской обороны, организациях, находящихся в ведении МЧС России» (ред. от 29.06.2005).
65. Приказ МЧС России от 23 марта 2004 г. № 140 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и их государственной регистрации».
66. Приказ МЧС России от 21 июля 2005 г. № 576 «Об утверждении Перечня единых регламентирующих документов по организации планирования и управления деятельностью в системе МЧС России».
67. Приказ МЧС России от 30 ноября 2006 г. № 700 «Об утверждении Инструкции по проверке и оценке деятельности территориальных органов МЧС России».
68. Приказ МЧС России от 31 января 2007 г. № 45 «Об утверждении Инструкции по работе с обращениями граждан в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
69. Приказ МЧС России от 14 апреля 2006 г. № 238 «О государственной статистической отчетности МЧС России».
70. ГОСТ Р 6.30-2003. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов.
71. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

**Дисциплина 4**

**Правовые основы деятельности ГПС**

**Пояснительная записка**

Нормальное функционирование любой социальной системы невозможно без регулирования правовых вопросов ее деятельности. Основы законодательного регулирования деятельности ГПС МЧС России изучаются слушателями на дисциплине «Правовые основы деятельности ГПС».

Теоретические знания закрепляются при проведении семинарских и практических занятий, которые проводятся параллельно с изучением теории.

**Цель:**

получение слушателями знаний и навыков правового характера, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, получение ими знаний по ос­новам Российского права, организационно-правовым аспектам деятельности ГПС МЧС России.

**Задачи:**

изучение основ Российской правовой системы и законодательства;

получение основ законодательства в области пожарной безопасности;

формирование основ организации и функционирования судебных и иных правопри­менительных и правоохранительных органов;

обучение основам организации и функционирования МЧС Росси и правовым нормам в сфере про­фессиональной деятельности.

воспитание уважительного отношения к закону.

***Знать:***

основы Российской правовой системы и законодательства;

основы законодательства в сфере пожарной безопасности;

основы организации и функционирования судебных и иных правопри­менительных и правоохранительных органов;

правовые нормы в сфере про­фессиональной деятельности;

основы административно-процессуальной деятельности ГПС;

основы уголовно-процессуальной деятельности ГПС;

***уметь:***

применять правовые нормы при осуществлении административно-правовой и уголовно-процессуальной деятельности;

составлять процессуальные документы, необходимые при административном расследовании пожаров;

использовать полученные знания в правоприменительной деятельности;

***иметь представление:***

об организации и основных направлениях деятельности других органов государственного контроля (надзора) в Российской Федерации;

об организации и функционировании Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

о государственной экспертизе, контроле (надзоре) в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения безопасности людей на водных объектах.

Программа рассчитана на 24 часа, из которых лекции составляют 12 часов. Для закрепления и контроля теоретических знаний и получения практических навыков предусматривается проведение практических и семинарских занятий в количестве 8 часов.

Изучение курса завершается зачетом.

Тема 4.1.Система законодательства в областипожарной безопасности

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения Закона «О пожарной безопасности». Организационная структура ГПС МЧС России. Виды пожарной охраны. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Права и обязанности предприятий в области пожарной безопасности. Правовые и социальные гарантии сотрудников ГПС МЧС России. Виды юридической ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1,3,4];*

*дополнительная [6];*

*нормативные правовые акты [1,3,15–18,24,25].*

# Тема 4.2. Правомерное поведение, правонарушение,

# юридическая ответственность

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Виды правонарушений. Юридическая ответственность: понятие, признаки, виды. Основание юридической ответственности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [8];*

*дополнительная [1,3,8,10];*

*нормативные правовые акты [1,5,7].*

**Тема 4.3. Правоохранительные органы Российской Федерации**

Система правоохранительных органов, их функции. Органы прокуратуры, структура, функции. Министерство юстиции, структура, функции. Судебная система Российской Федерации, статус судей, полномочия.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1,5,8];*

*дополнительная [1,3,8,10];*

*нормативные правовые акты [1,2,4–7]*

**Тема 4.4. Нормативно-правовое обеспечение,**

**административно-правовая и уголовно-процессуальная**

**деятельность ГПС МЧС России**

Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность МЧС России. Структура МЧС и положение ГПС в данной системе. Положение о «МЧС России». Права и обязанности сотрудника ГПС.

Административная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. Порядок расследования административных дел. Органы, расследующие и рассматривающие административные дела по пожарам.

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая харак­теристика. Процессуальные особенности предварительного расследования по де­лам о пожарах. Возбуждение уголовного дела. Привлечение к участию в расследовании пожаров иных подразделений ГПС (ИПЛ и др.). Основные принципы организации и планирования расследования. Дознание в форме неотложных следственных действий.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1,3,4,8];*

*дополнительная [1,2,3,6–10,12];*

*нормативные правовые акты [1,5, 6, 7,15–18].*

**Тема 4.5. Направление противодействия коррупции**

**в системе ГПС МЧС России**

Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции. Понятие, задачи и принципы противодействия коррупции. По­нятие и признаки коррупции. Последствия коррупции.

Основные принципы противодействия коррупции. Пла­нирование антикоррупционных мероприятий.

Национальный план по профилактике коррупции. Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

Правовая основа противодействия коррупции и мероприятия по ее снижению в системе ГПС МЧС России. Антикоррупционная оценка нормативных правовых актов, разрабатываемых в ГПС МЧС России

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2,6,7];*

*дополнительная [3–5,10,11];*

*нормативные правовые акты [1,5,7–14,19–22].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Производство дознания дознавателями ГПС по делам с обязательным предварительным следствием.
2. Понятие законодательства в области пожарной безопасности.
3. Понятие правомерного поведения, его признаки и виды.
4. Производство дознания дознавателями ГПС по делам с необязательным предварительным следствием. Окончание дознания.
5. Поводы и основания для возбуждения уголовного дела.
6. Процессуальное оформление выполнения следственных действий. Требования к оформлению процессуальных документов.
7. Судебная власть. Судебная система и статус судей в Российской Федерации.
8. Административные правонарушения: признаки, состав. Виды административных наказаний.
9. Прокуратура. Основные направления деятельности. Генеральный прокурор Российской Федерации.
10. Правонарушение. Понятие, состав. Виды юридической ответственности.
11. Окончание предварительного расследования. Обвинительный акт. Направление материалов уголовного дела в суд.
12. Приостановление и прекращение дознания.
13. Система правоохранительных органов Российской Федерации.
14. Понятие и признаки преступления. Основания уголовной ответственности.
15. Состав преступления. Уголовное наказание, виды, цели.
16. Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России.
17. Вина и ее формы. Совершение преступления с умыслом и по неосторожности.
18. Организация и планирование расследования, криминалистические версии преступлений.
19. Освобождение от уголовной ответственности и наказания.
20. Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Источник уголовно-процессуального права. Стадии уголовного процесса.
21. Принципы уголовного процесса. Участники уголовного судопроизводства.
22. Доказательства в уголовном процессе. Предмет доказывания и средства доказывания.
23. Контроль и надзор за деятельностью органов дознания.
24. Органы дознания ГПН – как орган дознания.
25. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая харак­теристика. Преступления против собственности и преступления против общественной безопасности. Объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Специальный субъект преступления.
26. Проверка материалов по факту пожара. Принятие решения по результатам проверки.
27. Порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Процессуальные документы и требования к ним.
28. Формы предварительного расследования Органы дознания и предварительного следствия.
29. Порядок рассмотрения дел об административных правонарушениях в сфере пожарной безопасности.
30. Структура и функции МЧС России.

31.Основные направления деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции.

32.Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

33.Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции.

34.Правовая основа противодействия коррупции и мероприятия по ее снижению в системе ГПС МЧС России.

35.Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов.

**Рекомендуемая литература**

**Основная**:

1.Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций: учебник для вузов: [гриф МЧС] / МЧС России; ред. Г.Н. Кириллов. СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2009. 484 с.

2.Григорьев В.В. Комментарий к Федеральному закону от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» (постатейный). «Деловой двор», 2009.

3.Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник. М.: Юрайт, 2011.

4.Организация работы с кадрами ГПС МЧС России: учебное пособие / О. П. Воробейчикова [и др.]; ред. В.С. Артамонов; МЧС России. СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2011. 204 с.

5.Правоохранительные органы России: учебник: [гриф Мин. обр.] / ред. В.П. Божьев. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Высшее образование, 2008. 336 с.

6.Скобликов П.А. Актуальные проблемы борьбы с коррупцией и организованной преступностью в современной России. М.: Издательство Норма. 2008. 272 с.

7.Талапина Э.В. Комментарий к законодательству Российской Федерации о противодействии коррупции, 2010.

8.Шкатулла В.И. Правоведение: учебник: [ФГОС] / В.И. Шкатулла, В.В. Шкатулла, М.В. Сытинская. 10-е изд., перераб. М.: Академия, 2011. 384 с.

**Дополнительная**:

1.Бахрах Д.Н., Россинский Б.В., Старилов Ю.Н. Административное право: Учебник для вузов. 3-е изд., пересмотр. и доп. Изд.: Инфра-М, Издательский дом, 2009. 816 с.

2.Зернов С.И. Технико-криминалистическое обеспечение расследование преступлений, сопряженных с пожарами: Учебное пособие. М.: ЭКЦ МВД России,1997.

3.Комментарий к Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях/ под общ. ред. Н.Г. Салищевой. 6-е изд., перераб. и доп. М.: Проспект, 2009.

4.Попов В.И. Противодействие организованной преступности, коррупции, терроризму в России и за рубежом. М.: Изд-во СГУ, 2008. 584с.

5.Противодействие коррупции на муниципальном уровне. М.: Волтерс Клувер. 2008. 272 с.

6.Расследование пожаров: учебник / ред.: Г.Н. Кириллов, М.А. Галишев, С.А. Кондратьев. СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2007. 544 с.

7.Россинская Е.Р. Криминалистика: учебник: [гриф УМО] / Е. Р. Россинская. М.: Норма: ИНФРА-М, 2012. 464 с.

8.Россинский Б.В. Административное право [Текст] учебник: [гриф Мин. обр.] / Б.В. Россинский, Ю.Н. Старилов. 4-е изд., пересмотр. и доп. М.: Норма: ИНФРА-М, 2010. 928 с.

9.Сырков С.М., Фефилатьев А.В. Проведение предварительных исследований материальных следов на месте происшествия: Учебное пособие. М., 1968.69с.

10.Уголовное право России. Общая часть: учебник: [гриф Мин. обр.] / ред.: Л.Д. Гаухман, С.С. Максимов. 2-е изд., стер. М.: Омега-Л, 2010. 334 с.

11.Устинков А.В., Козилов Е.Н. Проблемы правового противодействия коррупции в России. // Право и безопасность. 2009.№ 4 (33).

12.Челышева О.В. Тактика допроса и очной ставки: Лекция. СПб.: Санкт-Петербургский ун-т МВД России, 2007.15с.

**Нормативные правовые акты**

1.Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 № 6-ФКЗ и от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).

2.Федеральный закон Российской Федерации «О статусе судей в Российской федерации» от 26.06.1992 № 3132-1 (ред. от 25.12.2012).

3.Федеральный закон Российской Федерации от 21.12. 1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (ред. от 30.12.2012).

4.Федеральный закон Российской Федерации «О прокуратуре Российской Федерации» от 17.11.1995. № 168-ФЗ (с изм. от 05.06.2007)

5.Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06. 1996 № 63-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 21.02.2010 № 16-ФЗ, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 27.05.2008 № 8-П, Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ).

6.Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (редакция от 29.11.2010) (c изменениями, внесенными Федеральным законом от 29.12 2009 № 383-ФЗ, вступающими в силу с 1 января 2011 года) Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации УПК РФ / Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.11.2001) (ред. от 29.11.2010) (c изм., внес. ФЗ от 29.12.2009 № 383-ФЗ, вст. в силу с 01.01.2011 г.)

7.Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12. 2001 г. № 196-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 30.12.2012 № 318-ФЗ).

8.Федеральный закон Российской Федерации от 25.12 2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» (ред. от 11.07.2011).

9.Федеральный закон Российской Федерации от 07.2009 № 172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».

10.Указ Президента РФ № 815 от 19.05 2008 «О мерах по противодействию коррупции» (ред. от 28.07.2012)

11. Указ Президента Российской Федерации от 13.04 2010 № 460 «О Национальной стратегии противодействия коррупции и Национальном плане противодействия коррупции на 2012–2013 годы».

12.Указ Президента Российской Федерации от 13.03. 2012 г. № 297 «О Национальном плане противодействия коррупции на 2012–2013 годы и внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации по вопросам противодействия коррупции».

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.02.2010 № 96 «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 08.09 2010 № 700 «О порядке сообщения работодателем при заключении трудового договора с гражданином, замещавшим должности государственной или муниципальной службы, перечень которых устанавливается нормативными правовыми актами Российской Федерации, в течение 2 лет после его увольнения с государственной или муниципальной службы о заключении такого договора представителю нанимателя (работодателю) государственного или муниципального служащего по последнему месту его службы».

15.Приказ МЧС России от 30.12. 2004 № 630 «Об утверждении Перечня документов, образующихся в деятельности органов управления, воинских частей войск гражданской обороны, подразделений ГПС, учреждений и организаций системы МЧС России, с указанием сроков хранения».

16.Приказ МЧС России от 14.04. 2006 № 238 «О государственной статистической отчетности МЧС России».

17. Приказ МЧС РФ от 02.05. 2006 № 270 «Об утверждении Инструкции о порядке приема, регистрации и проверки сообщений о преступлениях и иных происшествиях в органах Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (с изменениями и дополнениями от 22.06. 2010 г).

18.Приказ МЧС России от 21.10. 2008 № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий» (ред. от 17.01.2012).

19.Приказ МЧС России от 28.08.2008 № 508 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 05 08.2008 № 583».

20. Приказ МЧС России от 27.04. 2009 № 266 «О мерах по реализации постановлений Правительства Российской Федерации» от 05.03.2009 № 195 и от 05.03 2009 № 196».

21. Приказ МЧС РФ от 02.07.2010 № 314 «Об утверждении Порядка уведомления представителя нанимателя о фактах обращения в целях склонения федерального государственного служащего Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий к совершению коррупционных правонарушений, регистрации таких уведомлений и организации проверки содержащихся в них сведений».

22.Приказ МЧС РФ от 29.06. 2010 № 299 «Об утверждении Порядка проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

23. Приказ МЧС РФ от 28.06. 2012 г. № 380 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».

24.ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме».

**Дисциплина 5**

**Пожарная профилактика на объектах ив населенных пунктах**

**Введение**

**Цель:**

научить слушателей осуществлять надзор за соблюдением требований норм и правил пожарной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов различного назначения, зданий и сооружений.

**Задачи:**

получение учащимися представления: об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов; о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств; о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;

приобретение знаний и умений в использовании: принципов противопожарного нормирования, сложившихся при проектировании зданий, сооружений, предприятий и населенных мест; современных методов оценки строительных и технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре и противопожарную защиту зданий и сооружений, методов оценки пожарной опасности технологических процессов и аппаратов, систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха; основных принципов обеспечения их пожарной безопасности;

отработка практических навыков: оценки пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов и производств; тепловых и вентиляционных установок; экспертизы проектной документации на строительство и реконструкцию объектов в части соблюдения мер пожарной безопасности, подготовки по ним соответствующих заключений.

***знать:***

общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;

устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;

требования пожарной безопасности стандартов, норм, и правил, ведомственные нормативные документы по вопросам пожарной безопасности и организации тушения пожаров применительно к закрепленным участкам работы;

основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов при пожаре;

методику анализа пожарной опасности технологических процессов и основные направления разработки противопожарных мероприятий;

методику проведения обследования объектов;

основы организации нормативно-технической работы;

особенности пожарной опасности технологических процессов, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, оперативно-тактические характеристики обслуживаемых предприятий (района, объекта, участка, сектора);

организацию нормативно-технической работы;

устройство и принцип работы, правила эксплуатации и проверок автоматических средств тушения и извещения о пожарах, систем дымоудаления и оповещения;

требования нормативных правовых актов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электрооборудования.

***Уметь:***

оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;

анализировать пожарную опасность технологических процессов, зданий, сооружений и разрабатывать мероприятия по их защите;

проводить обследование объектов и оформлять необходимые документы;

рассматривать проектную документацию на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение объектов и принимать решения с оформлением соответствующих документов;

оформлять служебную документацию, регламентирующую работу по осуществлению ГПН;

обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;

определять работоспособность и техническое состояние автоматических средств тушения и извещения о пожарах;

проверять и оценивать, состояние систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения.

***Иметь представление:***

о принципах конструктивного устройства и основных характеристиках электротехнических устройств и машин;

об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов;

о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;

о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;

о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения;

Изучение дисциплины рассчитано на 120 часов По дисциплине предусмотрено лекций–62 часов, семинарские занятия–22 часа, практических занятий – 30 часов. Итоговый контроль (экзамен)– 6 часов.

**Раздел 5.1**

**Пожарная безопасность технологическихпроцессов и производств**

**Тема 5.1.1. Основы обеспечения пожарной безопасности**

**технологических процессов производств**

Общие сведения о пожарной безопасности технологических процессов производств. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов производств. Понятие о системе предотвращения пожаров (СПП) и системе противопожарной защиты (СППЗ).

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, используемых в технологических процессах. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Общие сведения о горении веществ и материалов.

Причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования. Условия образования горючей среды в аппаратах с газами, с жидкостями, с пылями. Основные направления по предупреждению образования горючей среды.

Образование горючей среды в периоды пуска и остановки аппаратов. Образование горючей среды при выходе веществ из нормально работающих технологических аппаратов.

Причины повреждения технологического оборудования. Классификация причин повреждения технологического оборудования. Повреждения технологического оборудования, вызванные механическими, температурными и химическими воздействиями. Меры защиты.

Причины и условия самопроизвольного возникновения горения при проведении технологических процессов. Самовоспламенение и самовозгорание веществ и материалов.

Производственные источники зажигания. Тепловые проявления, связанные с эксплуатацией технологических установок огневого действия. Тепловые проявления механической энергии. Тепловые проявления электрической энергии. Меры профилактики пожаров.

Ограничение развития пожаров на производстве. Причины и условия, способствующие быстрому распространению пожаров на производстве. Основные направления защиты от распространения пожаров на производстве.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [2,3];*

#### *дополнительная: [5–9].*

#### *нормативная: [1,2, 10–12,46,70,84].*

**Тема 5.1.2. Определение категорий помещений, зданий**

**и наружных технологических установок по взрывопожарной**

**и пожарной опасности**

Система категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок при решении вопросов пожарной безопасности на промышленных объектах. Критерии, положенные в основу категорирования помещений, зданий и наружных установок по пожарной опасности.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [2,3];*

*дополнительная: [5–9].*

#### *нормативная: [1,2, 10–12,46,70,84].*

**Тема 5.1.3. Методика анализа пожаровзрывоопасности**

**технологических процессов производств**

Оценка пожарной безопасности технологических процессов повышенной пожарной опасности. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов, отличных от процессов повышенной пожарной опасности.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [2,3];*

*дополнительная: [5–9];*

#### *нормативная: [1,9–12, 46].*

**Тема 5.1.4. Пожарная безопасность**

**типовых технологических процессов**

Пожарная безопасность теплообменных процессов и аппаратов. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве веществ острым и глухим паром. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при нагреве веществ пламенем и топочными газами.

Пожарная безопасность процессов ректификации. Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их устройство и принцип работы. Особенности пожарной опасности ректификационных установок. Основные противопожарные меры при их проектировании и эксплуатации.

Пожарная безопасность сорбционных процессов. Физическая сущность процессов абсорбции и адсорбции. Основные меры пожарной безопасности.

Пожарная безопасность процессов окраски. Состав и основные виды лакокрасочных материалов. Классификация промышленных способов окраски. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при проведении процессов окраски.

Пожарная безопасность процессов сушки. Физическая сущность процесса сушки. Классификация промышленных сушилок. Особенности пожарной опасности сушилок и основные меры пожарной безопасности при их эксплуатации.

Пожарная безопасность химических процессов и реакторов. Общие сведения о химических процессах. Назначение и классификация химических реакторов. Пожарная опасность и противопожарная защита химических реакторов.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [2,3];*

*дополнительная: [5,9];*

#### *нормативная: [1, 2, 9–12, 63,64,70].*

**Тема 5.1.5. Пожарная безопасность объектов хранения**

**нефти и нефтепродуктов**

Обеспечение пожарной безопасности на складах нефти и нефтепродуктов. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности на участках приемки и отпуска нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности к насосным станциям. Требования пожарной безопасности к резервуарным паркам.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [2,3];*

*дополнительная: [5–7, 9];*

#### *нормативная: [1,10–12,46,60–62,67–71,76,83–85].*

**Тема 5.1.6. Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов**

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при хранении газов в газгольдерах и резервуарах. Обеспечение пожарной безопасности при хранении и транспортировке газов в баллонах.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [2,3];*

*дополнительная: [5–9];*

#### *нормативная: [1, 10–12, 46,60–62,64,68–71,77,78, 83,84,85].*

**Тема 5.1.7. Пожарная безопасность мукомольных производств**

Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия на элеваторах и мукомольных производствах.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [2,3];*

*дополнительная: [2, 3, 4, 7];*

#### *нормативная: [1, 10–12,46,68–71,84,85].*

**Тема 5.1.8. Пожарная безопасность объектов хранения**

**и переработки древесины**

Основные технологические стадии заготовки древесины. Меры пожарной профилактики на складах лесных материалов. Принципиальная технологическая схема деревообрабатывающего завода. Основные мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [2,3];*

*дополнительная: [5,6,7,8];*

#### *нормативная: [1,10–12,20,38,42,48, 72,78].*

**Тема 5.1.9. Пожарная безопасность проведения огневых работ**

Виды огневых работ и основные факторы, характеризующие их пожарную опасность. Требования к местам проведения огневых работ. Порядок подготовки технологического оборудования к проведению огневых работ.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [2,3];*

*дополнительная: [5,7,8];*

#### *нормативная: [1, 56, 60–66,68].*

**Раздел 5.2**

**Профилактика пожаров в электроустановках**

**Тема 5.2.1 Общие сведения об электрическом токе**

**и способах его получения**

Постоянный электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы Электрическое сопротивление и проводимость проводника, зависимость их от температуры.

Основные законы электрического тока: закон Ома для участка цепи и всей цепи, первый и второй законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца.

Однофазный переменный ток. Получение и основные параметры однофазного переменного тока: мгновенные, амплитудные и действующие значения ЭДС, напряжения и тока, период, частота, фаза и сдвиг фаз.

Трехфазные системы. Соединение фазных обмоток генератора «звездой» и «треугольником», линейные и фазные токи и напряжения. Способы включения потребителей в одно- и трехфазных системах. Мощность трехфазной системы.

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока. Расширение пределов измерения амперметров и вольтметров.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [4];*

*дополнительная: [10–12];*

#### *нормативная: [1,2,10].*

**Тема 5.2.2 Пожароопасные явления в электроустановках**

Анализ пожаров от электроустановок (статистические данные). Основные направления их предотвращения.

Классификация источников зажигания от электроустановок, их характеристики и причины возникновения.

Короткие замыкания (КЗ). Причины возникновения КЗ, виды КЗ. Возможные величины токов КЗ. Термическое действие токов КЗ. Электродинамические действия тока КЗ. Влияние КЗ на режим работы электроустановок. Профилактика КЗ

Перегрузки: сущность явления, причины возникновения перегрузок, способы обнаружения перегрузок, профилактика перегрузок.

Переходные сопровождения: сущность явления, причины возникновения переходных сопротивлений, профилактика пожаров от контактных сопровождений.

Искрение и электрические дуги. Тепловое воздействие электронагревательных приборов и ламп накаливания. Меры профилактики.

Вихревые токи.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [4];*

*дополнительная: [10–12];*

#### *нормативная: [1,2,10].*

**Тема 5.2.3 Классификация помещений, пожароопасных**

**и взрывоопасных зон по техническому регламенту**

Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.

Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Условия взрывоопасности горючих газов, паров ЛВЖ и пылей. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [4];*

*дополнительная: [10–12,14];*

#### *нормативная: [1,2,10,29–33,56,78].*

**Тема 5.2.4 Выбор электрооборудования по требованиям**

**пожарной безопасности**

Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой. Общепромышленное электрооборудование. Маркировка электропромышленного электрооборудования. Взрывозащитное электрооборудование. Уровни и виды взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию.

Нормативная и техническая документация.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [4];*

*дополнительная: [10–12,14];*

#### *нормативная: [1,2, 29–33,56,78].*

**Тема 5.2.5 Аппараты защиты электроустановок**

Назначение и классификация аппаратов защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры, защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Сравнительная характеристика аппаратов защиты. Требования к аппаратам защиты.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [4];*

*дополнительная: [10–12,14];*

#### *нормативная: [1,2,25–28,56,78].*

**Тема 5.2.6 Пожарная профилактика электросетей**

Краткие сведения о развитии электрических сетей и энергосистем в РФ, перспективы их развития. Линии электропередач. Воздушные и кабельные распределительные сети. Классификация электрических сетей. Внутренние сети промышленных объектов, жилых домов и общественных зданий.

Общие сведения о проводах и кабелях, применяемых при устройстве электрических сетей. Характеристика наиболее распространенных марок проводов и кабелей. Выбор марок проводов, кабелей и способы их прокладки для различных помещений.

Расчет осветительных и силовых электрических сетей по условиям теплового нагрева.

Групповые распределительные щиты. Их назначение, виды, использование, требования к монтажу и эксплуатации.

Электрические источники света: лампы накаливания, люминесцентные лампы, ртутные лампы, газосветные установки. Электрические светильники. Электроустановочные изделия (ЭУИ). Их назначение, виды, устройство. Пожарная опасность ЭУИ. Требования противопожарной защиты при эксплуатации ЭУИ.

Аварийное освещение. В каких помещениях (зданиях) устраиваются. Нормы освещения. Требования к аварийному освещению. Возможные схемы питания.

Заземление и его назначение. Заземление (зануление) электроустройства в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралями. Части электрооборудования, подлежащие заземлению. Требования к защитному заземлению.

Электрические двигатели: конструктивное исполнение электродвигателей, виды электродвигателей.

Трансформаторные подстанции. Виды по назначению и расположению оборудования.

Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при строительстве и эксплуатации трансформаторных подстанций, а также при монтаже и эксплуатации их оборудования.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [4];*

*дополнительная: [10–12,14];*

#### *нормативная: [24,27,28,56,78].*

**Тема 5.2.7 Электротермические установки. Требование**

**пожарной безопасности при проведении электросварочных работ**

Электронагревательные приборы, применяемые в быту, их назначение, устройство и пожарная опасность. Требования противопожарной безопасности при эксплуатации бытовых электронагревательных приборов. Электрические установки: печи сопротивлений, дуговые, индукционные, установки ТВЧ, электронно-лучевые установки – принцип действия, пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия.

Пожарная опасность электросварочных работ, требования противопожарной защиты, предъявляемые к электросварочной аппаратуре и производству сварочных работ.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [4];*

*дополнительна: [10–12];*

#### *нормативная: [1,2,12,13,56, 68, 78].*

**Тема 5.2.8. Молниезащита. Защита от статического электричества**

Физическая сущность и причины образования статистического электричества в различных технологических процессах (при транспортировке, сливе и наливе ЛВЖ и ГЖ, при работе клеемешалок, при производстве различных видов пластмасс, при движении по воздуховодам горючих газов, пылей и волокон).

Опасность разрядов статического электричества. Способы борьбы с накоплением зарядов статистического электричества: заземление оборудования; общее и местное увлажнение воздуха; заполнение аппаратов, емкостей, закрытых транспортных устройств инертным газом; герметизация оборудования; применение материалов, увеличивающих электропроводность диэлектрических элементов; замена диэлектриков проводниками; очистка газов и жидкостей от примесей; ионизация воздуха с помощью индукционных, высоковольтных и радиоактивных (радиоизотопных) нейтрализаторов. Защита от статистического электричества передвижных аппаратов и машин.

Общие сведения о молнии и молниезащите зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение. Классификация зданий и сооружений по молниезащите.

Определение необходимости молниезащиты. Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам.

Зоны защиты молниеотводов (одиночных и двойных стержневых, одиночных тросовых). Расчет высоты молниеотводов по формулам.

Молниезащита зданий и сооружений I, II, III категорий. Особенности молниезащиты животноводческих помещений, резервуаров с ЛВЖ и ГЖ, газгольдеров. Правила эксплуатации молниезащитных устройств.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [4];*

*дополнительна: [10–12, 15,16];*

#### *нормативная: [1, 2, 34,56].*

**Тема 5.2.9. Надзор за обеспечением пожарной безопасности**

**электроустановок**

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании электрооборудования объектов, этапы обследования.

Последовательность и методика обследования отдельных видов электрооборудования. Оценка противопожарного состояния и разработка противопожарных мероприятий.

Взаимодействие органов Госпожнадзора и Госэнергонадзора за соблюдением технических условий эксплуатации электрических установок.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [4];*

*дополнительная: [10, 11, 12, 13, 14, 15];*

#### *нормативная: [1, 25, 26, 27, 28–34].*

**Раздел 5.3**

**Пожарная безопасность зданий и сооружений**

**Тема 5.3.1. Пожарно-техническая классификация строительных**

**материалов иконструкций. Поведение строительныхматериалов**

**и конструкций при пожаре**

Федеральный Закон от 22 июля 2008г № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм. (в ред. от10.07.2012г. №117).

Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». Пожарно-техническая классификация зданий, строительных материалов и конструкций. Цель классификации. Понятие степени огнестойкости здания, класс функциональной и пожарной опасности. Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности. Предел огнестойкости – показатель огнестойкости. Признаки предела огнестойкости (R, E, I,W,S).

Классификация строительных материалов по пожарной опасности.

Понятие горючести, воспламеняемости, распространение пламени по поверхности, дымообразующей способности, токсичности. Классы пожарной опасности строительных материалов (КМ0-КМ4). Методы испытания строительных материалов. Нормативные документы.

Понятие требуемой степени огнестойкости здания и фактической. Выбор строительных конструкций здания требуемой степени огнестойкости.

Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре. Негативные процессы (физические, химические, физико-химические), происходящие в конструкциях и материалах при пожаре и отрицательные их последствия. Тепло и влагоперенос, деформация, структурные изменения, дегидратация, диссоциация, терморазложение, самовоспламенение, горение, дымовыделение, РП. Снижение прочности, выгорание, необратимые деформации. Поведение природных материалов. Моно и полимерные горные породы. Искусственные каменные материалы. Бетон. Состав бетона. Поведение при пожаре. Железобетонные конструкции. Особенности работы конструкции при пожаре. Виды арматуры. Защитный слой.

Поведение металлов при пожаре. Кристаллические решетки. Модификация кристаллической решетки. Дефекты кристаллической решетки. Строительные (конструкционные) стали.

Поведение древесины при пожаре.

Понятие степени огнестойкости здания. Зависимость СО от предела огнестойкости конструкций.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [2, 3];*

#### *нормативная: [1–4,11, 13–18, 20–23, 87,88].*

**Тема 5.3.2. Требования ФЗ№123-Ф3 от 22.07.2008 с изм.**

**(в редакции от10.07.2012г.№117) по обеспечению**

**пожарной безопасности при градостроительной деятельности**

Требования Федерального Закона №123-Ф3 от22.07.2008г. по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.

Зонирование. Назначение зон.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов (учёт функционального назначения и пожарной опасности, господствующего направления ветра, рельефа местности, направления течения рек и т.д.); устройство дорог, въездов, проездов и подъездов к зданиям; размещение пожарных депо, источников противопожарного водоснабжения.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.

Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями. Назначение. Причины распространения пожара между объектами. Обоснование величин противопожарных разрывов.Нормирование противопожарных расстояний между объектами.

Общие требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [1];*

*дополнительная: [2,3];*

#### *нормативная: [1–4, 38,47,48,56].*

**Тема 5.3.3. Противопожарные преграды и пожарные отсеки**

Назначение и виды противопожарных преград. Классификация противопожарных преград согласно технического регламента.

Противопожарные разрывы. Принцип нормирования противопожарных разрывов.

Условия распространения пожара. Линейное и объемное распространение пожара. Общие и местные преграды.

Общие – для ограничения объемного распространения в пределах противопожарных отсеков.

Местные – для ограничения линейного распространения пожара.

Общие ПП – стены, перекрытия, разрывы, перегородки.

Водяные завесы. Минерализированные полосы.

Местные – бортики, обваловки, диафрагмы, пояса в плоскости стен, перекрытий, покрытий, огнезадерживающие клапана, заслонки, огнепреградители.

Общие ПП – вертикальные, горизонтальные, продольные, поперечные.

Противопожарные стены, перегородки, перекрытия. Типы. Предел огнестойкости, класс пожарной опасности. Конструктивные решения. Устойчивость на опрокидывание. Защита коммуникаций при пересечении ими противопожарных преград. Защита проемов в противопожарных преградах.Область применения противопожарных преград. Защита порталов в театрах.

Пожарный отсек. Определение пожарного отсека. Площадь пожарного отсека зданий различного класса функциональной пожарной опасности, зависимость от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, этажности (высоты здания).

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [2,3];*

#### *нормативная: [1–4, 36,46–48, 50, 52, 55,56,74, 87,88].*

**Тема 5.3.4. Обеспечение безопасности людей при пожаре.**

**Основы расчета времени эвакуации**

Опасные факторы пожара. Проблемы обеспечения безопасности людей. Направление технических и организационных решений по защите людей. Классификация опасных факторов пожара (статья 7). Цель классификации – использование и обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Понятие об эвакуации людей. Условия безопасной эвакуации людей. Особенности движения. Параметры движения людских потоков, плотность, скорость, интенсивность. Принцип расчета времени эвакуации из этих зданий. ОФП и их воздействие на людей. Время воздействия ОФП и время эвакуации.

Эвакуационные выходы. Количество эвакуационных выходов из помещения, этажа. Минимальные размеры. Аварийные выходы. Понятие. Область применения.

Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов для отделки в зданиях разных классов функциональной пожарной опасности.

Лестницы и лестничные клетки. Классификация. Область применения.

Противодымная защита путей эвакуации, материалы для отделки, эвакуационное освещение. Планы эвакуации. Состав, содержание. Отработка.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2,3];*

*дополнительная: [1–3];*

#### *нормативная: [1–4, 10,37,39,41,49–53, 55,56].*

**Тема 5.3.5. Пожарная безопасность систем вентиляции**

**и противодымная защита**

Назначение и виды систем вентиляции. Пожарная опасность вентсистем. Образование взрывоопасной концентрации, источники зажигания, распространение пожара.

Инженерно-технические решения по обеспечению пожарной безопасности. Предотвращение образования ВОС и ИЗ. Ограничение распространения огня.

Размещение оборудования, заземление, транзитные воздуховоды и их защита, блокировка систем вентиляции и АПС.

Противодымная система. Классификация. Назначение. Область применения. Оборудование противодымной защиты. Методы приемно-сдаточных и периодических испытаний.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [1,2,3];*

*дополнительная: [2,3];*

#### *нормативная: [1,2,10–12,19,41,46, 50, 52,53,55–59, 78,82,84].*

#### **Тема 5.3.6. Основные положения и методика оценки**

#### **пожарных рисковМФЗ и промышленных предприятий**

Понятие пожарного риска (допустимый пожарный риск, индивидуальный и социальный пожарный риски).

Нормативные значения пожарных рисков, установленные федеральным Законом №123-Ф3 (ст.93) **.** Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях производственных объектов, в селитебной зоне. Величина социального пожарного риска.

Факторы, определяющие условия пожарной безопасности объекта (ст.6).

Оценка пожарного риска: для производственного объекта и общественного здания:

1. Приказ МЧС Российской федерации от 30.06.2009 № 382 об утверждении «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». Порядок определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях (далее – здание) и распространяется на здания классов функциональной пожарной опасности: Ф1, Ф2,Ф3,Ф4 осуществляется на основании:

а) анализа пожарной опасности зданий;

б) определения частоты реализации пожароопасных ситуаций;

в) построения полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития;

г) оценки последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития;

д) наличия систем обеспечения пожарной безопасности зданий.

2.Приказ МЧС №404 от 10.07.2009 об утверждении и введении в действие Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах разработанной ВНИИПО.

Основные положения Методики.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [1];*

*дополнительная: [1–7];*

#### *нормативная: [1,5,6,8,9–12, 35,37, 39,41,46,54,56].*

**Тема 5.3.7. Пожарная безопасность зданий и сооружений**

**промышленных предприятий**

Состав промышленного предприятия. Деление территории на зоны. Въезды, проезды, наружное водоснабжение. Плотность застройки.

Производственные здания. Класс функциональной пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий. Требуемая и фактическая степень огнестойкости.

Размещение взрывоопасных участков. Легкосбрасываемые конструкции. Противопожарные преграды, аварийные сливы, пути эвакуации, внутренний противопожарный водопровод, защита от статического электричества, молниезащита, АПС, АУПТ.

Сооружения промышленных предприятий. Эстакады, галереи, емкостные сооружения, тоннели, площадки, этажерки.

Административно-бытовые здания и помещения. Вставки, встройки. Противопожарные преграды.

Решение практических задач по определению требований пожарной безопасности к промышленному предприятию.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [1–7];*

#### *нормативная: [1,2,4–7,9–12,19,20–22,24–26,29–46,48,50,54, 56–58, 73–75, 78–80,82,84–88].*

**Тема 5.3.8. Пожарная безопасность складских зданий**

**и помещений.Условия совместного хранения.**

**Требования к высокостеллажным складам**

Класс функциональной пожарной опасности складских зданий и помещений. Способы хранения товаров. Совместимость хранения веществ и материалов.

Склады ЛВЖ и ГЖ. Категории складов. Хранение в резервуарах и в складских зданиях.

Размещение складов в зданиях иного назначения. Устройство аварийных сливов, противопожарных стен (перегородок).

Размещение экспедиции, сортировки, комплектации грузов, а также рабочих мест обслуживающего персонала в здании склада.

Категории здания склада по пожарной опасности. Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности.

Рампа, платформа. Назначение. Требование ППБ.

Высокостеллажное хранение. Высота складирования. Этажность, степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности. Дымоудаление. Отделение помещений ВСК от других помещений (в производственных зданиях). Тушение.

Инженерные решения по обеспечению пожарной безопасности.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [1,2,3];*

*дополнительная: [1–7];*

#### *нормативная: [1,2,4–7,9–12,19,20–22,24–26,29–46,48,50,54, 56–58, 73–75, 78–80,82,84–88].*

**Тема 5.3.9. Пожарная безопасность жилых зданий**

Классификация жилых зданий: секционного типа, галерейного типа, коридорного типа, блокированные жилые дома.

Классы функциональной пожарной опасности многоквартирных, индивидуальных и блокированных домов, общежитий.

Максимальная высота многоквартирных домов.

Степень огнестойкости, площадь пожарного отсека.

Мансардные этажи. Допустимость их размещения конструктивная защита деревянных конструкций.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления (ст.139 ФЗ №123-Ф3).

Эвакуационные и аварийные выходы. Эвакуация из многоуровневой квартиры. Размещение помещений других классов функциональной пожарной опасности. Дополнительные требования к зданиям выше 28 м.

Инженерное обеспечение ПБ здания. Инструкция (в составе проекта) по эксплуатации квартир и общественных помещений.

Основные требования ПБ к одноквартирным (индивидуальным) домам. Разделение смежных жилых блоков. Высота зданий IV с/о, V с/о не более 2-х этажей, 3-этажные не ниже III с/о.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [1,2, 3,4];*

#### *нормативная: [1–8,19–22,26–28,34–45,47,49,52,53,56,78–80,82, 87,88].*

**Тема 5.3.10. Пожарная безопасность общественныхзданий**

**и сооружений.Особенности сценического комплекса театров**

Классификация общественных зданий. Особенности пожарной опасности. Массовое пребывание людей.

Пути эвакуации. Расчетное число посетителей в торговых залах. Расчетная ширина эвакуационных выходов. Открытые лестницы, эскалаторы. Размещение складских и административных помещений. Торгово-выставочные комплексы. Спортивные сооружения. Многофункциональные здания. Атриум. Культовые здания.

Театры. Время эвакуации. Противопожарные мероприятия по защите сценического комплекса. Противопожарный занавес. Устройство. Предел огнестойкости. Защита декораций, бутафории.

#### *Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [1–4];*

#### *нормативная: [1–8,19–22,26–28,34–45,47,49,55,56,78–80,82, 87, 88].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену)**

1. Понятие «пожарная профилактика», ее задачи. Пожарная опасность и пожарная безопасность. Основные направления обеспечения пожарной безопасности. Нормативный документ.
2. Понятие «технология» и технологический процесс. Взаимосвязь проблем технологий пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
3. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Их практическое значение. Методика определения.
4. Горение как окислительно-восстановительный процесс. Виды горения. Условия возникновения и предотвращения горения. Горение смесей газов и паров с воздухом. Массовая и линейная скорость распространения пламени.
5. Горение пылевоздушных смесей. Свойства пыли. Образование пылевоздушных смесей в производственных условиях. Пожарная безопасность производств, связанных с выделением пыли и волокон. Хлопкопрядильное производство. Обеспечение пожарной безопасности на основных технологических участках.
6. Методика анализа пожарной опасности технологического процесса. Причины и условия образования горючей среды как внутри аппарата, так и в помещении. Технические решения на предотвращения образования горючей среды и источников зажигания. Основные направления по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов.
7. Теплообменные процессы и аппараты. Пожарная безопасность этих процессов и аппаратов. Ректификационные колонны: (устройство, принцип работы пожарная опасность). Основные противопожарные меры по их проектированию эксплуатации.
8. Способы хранения горючих газов. Пожарная опасность. Обеспечение пожарной безопасности компрессорных складов.
9. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности. Обеспечение пожарной безопасности при хранении нефтепродуктов в резервуарах, при тарном хранении и при сливо-наливных операциях. Огнепреградители. Их устройство, принцип действия.
10. Физическая сущность процессов адсорбции и абсорции. Меры пожарной безопасности при эксплуатации установок.
11. Виды транспортных предприятий. Пожарная опасность и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности.
12. Основные технологические стадии заготовки древесины. Поведение древесины при пожаре. Меры пожарной безопасности на складах древесины.
13. Технологическая схема деревообрабатывающего завода. Технические решения по обеспечению пожарной безопасности.
14. Окрасочные работы. Виды работ. Лакокрасочные материалы, их состав. Пожарная опасность участков окраски. Противопожарные мероприятия.
15. Мукомольное производство. Пожарная опасность. Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Конструктивные особенности оборудования. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожара.
16. Защита технологических аппаратов при разрушениях. Мероприятия, направленные на ограничение распространения пожара в производственных условиях и его быструю ликвидацию.
17. Методика оценки пожарной опасности промышленного предприятия и проверка соответствия проектных решений нормативным требованиям по обеспечению пожарной безопасности.
18. Современная классификация строительных материалов, конструкций и зданий по пожарной опасности и огнестойкости. Принципы классификации. Методика определения показателей. Нормативные документы. Федеральный закон от 22 июля 2008г.№123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
19. Основные положения «Технического регламента» о требованиях пожарной безопасности к строительным материалам, конструкциям и зданиям.
20. Генеральные планы городов и промышленных предприятий. Принципы планирования. Селетебная зона. Понятие противопожарных разрывов. Нормативные документы. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах (ст.76,77).
21. Противопожарные преграды и противопожарный отсек. Назначение, виды. Область применения. Особенности устройства противопожарных стен. Защита проемов в противопожарных преградах. Устройство противопожарного занавеса.
22. Эвакуация людей. Объемно-планировочные, технические и организационные решения по обеспечению безопасной эвакуации. Эвакуационные и аварийные выходы. Количество, размеры. Выходы из подвала. Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Эвакуация по лестничным клеткам. Конструктивное исполнение, огнестойкость. Винтовые и криволинейные лестницы. Открытые лестницы. Эскалаторы.
23. Назначение и классификация отопительных систем. Пожарная опасность печного отопления. Требования пожарной безопасности к системам отопления.
24. Назначение и классификация систем вентиляции. Пожарная опасность систем и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности. Технические решения по предотвращению образования горючей среды и источников воспламенения.
25. Причины взрывов (аварийных) внутри помещения. Допустимые избыточные давления на конструкции. Нормативные требования по устройству ЛСК. Виды ЛСК. Площадь ЛСК.
26. Виды процессов горения. Полное и неполное горение. Состав дыма, его опасность для человека. Противодымная защита зданий объемно-планировочные и инженерные решения. Механическая противодымная защита зданий. Назначение, область применения, устройство, контроль за эксплуатацией противодымной защиты.
27. Анализ пожаровзрывоопасности технологических процессов. Принципы и порядок разработки противопожарных мероприятий. Автоматические приборы, обеспечивающие пожарную безопасность технологического процесса.
28. Категорирование помещений зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Основные положения и принципы категорирования. Практическое значение категорирования. Нормативный документ.
29. Лифты для подъема пожарных подразделений. Область применения. Особенности устройства лифтовых шахт и кабин. Режимы работы. Нормативные документы.
30. Требования пожарной безопасности к жилым домам. Допустимая нормативная высота, степень огнестойкости. Типы многоквартирных жилых домов. Противопожарные преграды и пути эвакуации. Размещение помещений общественного назначения. Инженерные системы противопожарной защиты. Требования по обеспечению пожарной безопасности зданий свыше 28 метров.
31. Общественные здания и сооружения. Классы функциональной пожарной опасности. Особенности пожарной опасности. Объемно-планировочные, конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности. Расчет эвакуационных выходов объектов торговли. Время эвакуации из спортивно-зрелищных комплексов.
32. Промышленные предприятия. Производственные и складские здания, сооружения промышленных предприятий. Генеральный план. Степень огнестойкости зданий, размещение пожароопасных участков. Требования пожарной безопасности к промышленным зданиям. Совместимость хранения химических реактивов. Высокостеллажное хранение.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Артамонов В.С., Демёхин В.Н., Крейтор В.П., Серков Б.Б. и др. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник.Ч. I. Строительные материал, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара. СПб., 2007.

2.Пожарная безопасность технологических процессов. Учебник/ С.А.Горячев, С.В.Молчанов, В.П.Назаров и др.; Под общ. ред. В.П.Назарова и В.В.Рубцова; гриф МЧС России. М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. 221 с.

3.Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник/ под редакцией В.С.Артамонова. СПб.: Астерион, 2006. 392с.: ил.

4.Черкасов В.Н., Зыков В.И. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. 356 с.

**Дополнительная:**

1. Таранцев А.А. Методы расчета времени эвакуации людей из зданий и сооружений: учебное пособие под редакцией проф. В.С Артамонова. Санкт- Петербург, СПб ГПС МЧС России, 2009г.

2. Ройтман М.Я. Основы противопожарного нормирования.

3. Грушевский Б.В. и др. Пожарная профилактика в строительстве. М.: Стройиздат, 1989.

4. Пилюгин Л.П. Обеспечение взрывоустойчивости зданий с помощью предохранительных конструкций. Ассоциация «Пожарная безопасность и наука», 2000.

5. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов:Справочник в 2-х томах/ под редакцией А.Н. Баратова, А.Я. Корольченко и др. М.: Химия, 1990.

6. Малинин В.Р., Хорошилов О.В. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологий: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2000.

7.Малинин В.Р., Коробейникова Е.Г. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Примеры решения практических задач. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2002. 82 с.

8.Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве и охлаждении горючих веществ: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 1999. 160 с.

9.Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Пожарная безопасность основных технологических процессов нефтеперерабатывающих заводов: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 1999. 112 с.

10.Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. М.: Спецтехника, 2003. 312с.,илл.

11.Черкасов В.Н. Пожарная безопасность электроустановок: учеб./ В.П. Черкасов, Н.П. Костарев. М.: Академия ГПС МЧС России, 2002. 377 с.

12.Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках: Учебник. М.: Стройиздат, 1985.311 с., ил.

13.Черкасов В.Н. Пожарно-техническая экспертиза электротехнической части проекта: Учеб. пособие. 4-е изд. перераб. и доп. М.: Академия ГПС МЧС России, 2006. 133 с.

14.Агунов М.В., Маслаков М.Д., Пелех М.Т. Пожарная безопасность электроустановок: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербурский университет ГПС МЧС России, 2010. 106 с.

15. Маслаков М.Д., Пелех М.Т., Родионов В.А., Хорошилов О.А. Пожарная безопасность электроустановок. Молниезащита и защита от статического электричества: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010. 234 с.

16.Маслаков М.Д., Родионов В.А., Хорошилов О.А. Молниезащита заданий и сооружений: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009. 160 с.

**Нормативные правовые документы:**

1. ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм. (в редакции от10.07.2012г. №117).

2. ФЗ№384 –ФЗ от 03.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3. ФЗ№190-ФЗ от 29.12.2004 «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».

4. Постановление Правительства №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

5.Постановление Правительства от 31.03.2009 №272, «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».

6.Постановление Правительства от 07.04.2009 №304 «Об утверждению Правил оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарных рисков».

7.Приказ Министерства регионального развития РФ №36 от 1 апреля 2008г.«О порядке разработки и согласования специальных технических условий при разработки проектной документации на объект капитального строительства».

8.Приказ МЧС №382 от30.06.2009г. «Об утверждении методики…» «Методика определения расчетных величин пожарного риска в   
зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности с приложениями». С изм. (Приказ МЧС России от 12.12.2011г. №749).

9. Приказ МЧС № 404 от 10.07.2009 «Об утверждении методики…»,«Методика определения расчетных величин пожарного риска на  
производственных объектах» с изм. (Приказ МЧС России от12.12.2011г. №749).

10.ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.

11.ГОСТ12.1.044-89.Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

12.ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

13.ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытания на горючесть.

14.ГОСТ 30247.0-94. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования.

15.ГОСТ 30247.2-97. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Двери и ворота.

16.ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.

17.ГОСТ 30403-96. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности.

18.ГОСТ 30444-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени.

19.ГОСТ Р53300-2009. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.

20.ГОСТ Р53292-2009. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на её основе…

21.ГОСТ Р53295-2009. Средства огнезащиты для стальных конструкций…

22.ГОСТ Р53308-2009. Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытания на огнестойкость.

23.ГОСТ Р53309-2009. Здания и фрагменты зданий. Методы натурных огневых испытаний. Общие требования.

24.ГОСТР53315-2009. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.

25.ГОСТР53316-2009. Электрощиты и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытания.

26.ГОСТР53317-2009. Аппараты и устройства системы электрозащиты от пожароопасных режимов в электросетях жилых и общественных зданий. Требования пожарной безопасности.

27.ГОСТР53319-2009. Электоронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности.

28.ГОСТР53320-2009. Светотехнические приборы. Требования пожарной безопасности.

29.ГОСТР51330.1-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».

30.ГОСТР51330.3-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 2. Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением.

31.ГОСТР51330.5-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения.

32.ГОСТР51330.6-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки.

33.ГОСТР51330.7-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 6. Масляное заполнение оболочки.

34.СО153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.

35. СП1.13130.2009\*. Эвакуационные пути и выходы, с изм.№1(приказ МЧС России от 09.12.2010г. №639).

36.СП2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

37.СП3.13130.2009. Системы противопожарной защиты.Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре».

38.СП4.13130.2009. Системы противопожарной защиты.Ограничение распространения пожара на объектах защиты,с изм.№1(приказ МЧС России от 27 мая 2011 г. № 266).

39. СП5.13130.2009. Системы противопожарной защиты.Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические, с изм. № 1(приказ МЧС России от 1 июня 2011 г. № 274).

40.СП6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

41. СП7.13130.20092009. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.

42. СП8.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения, с изм.№1 (приказ МЧС России от 09.12.2010г. №640).

43. СП9.13130.2009. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

44. СП10.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод, с изм.№1 (приказ МЧС России от 09.12.2010г. №641).

45. СП11.13130.2009\*. Места дислокации подразделений пожарной охраны, с изм.№1 (приказ МЧС России от 09.12.2010г. №642).

46. СП12.13130.2009\*. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрыврпожарной и пожарной опасности, с изм.№1 (приказ МЧС России от 09.12.2010г. №643).

47.СП42.13330.2011. Градостроительство.

48. СП18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий.

49.СП59.13330.2011 – актуализированная версия СНиП35-01-2001. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

50.СП44.13330.2011. Административные и бытовые здания.

51.СП52.13330.2011. Естественное и искусственное освещение.

52.СП54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные.

53.СП55.13330.2011. Дома жилые одноквартирные.

54.МДС41-1.99. Рекомендации по противодымной защите при пожаре. Москва, 2001.

55.СНиП 31-06-2009. Общественные здания и сооружения.

56.Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).

57.Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий. Методические рекомендации. М.:ВНИИПО, 2008.

58.Пособие 4.91. Противодымная защита при пожаре (2-ая ред.).

59.Пособие 14.91. Новые схемы и решения противодымной защиты лестнично-лифтовых узлов многоэтажных зданий.

60. ПБ 09-563-03. Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств.

61. ПБ-09-540-03. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.

62. ПБ-09-560-03. Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов.

63. ПБ-09-567-03. Правила безопасности лакокрасочных производств.

64. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

65. ПБ-14-566-03. Правила промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья.

66. ВППБ 01-02-95\* (РД 153.-34.0-03.301-00). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.

67. ВНТП 5-95. Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз).

68. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.

69. НПБ 254-99. Огнепреградители и искрогасители. Общие требования. Методы испытаний.

70. НПБ23-01. Пожарная опасность технологических средств.

71. НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования.

72.СНиП 21.03-2003. Склады лесных материалов. Противопожарные нормы.

73. СП41-104-2000. Проектирование автономных источников теплоснабжения.

74. СП 55-101-2000. Ограждающие конструкции с применением гисокартонных листов.

75. Техническая информация в помощь инспектору ГПС (издание ВНИИПО, Москва).

76.ВППБ 01-01-94. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.

77.ВППБ 01-04-98. Правила пожарной безопасности для предприятий и организаций газовой промышленности.

78.Правила устройства электроустановок (ПУЭ, изд.6,7).

79.СНиП 2.04.01.-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.

80.СНиП 2.04.02.-84\*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

81.СНиП 21.03-2003. Склады лесных материалов. Противопожарные нормы.

82.СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

83.СНиП 34.02-99. Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки

84.НПБ 254-99. Огнепреградители и искрогасители. Общие требования. Методы испытаний.

85.НПБ23-01. Пожарная опасность технологических средств.

86.НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования.

87. Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций…., ЦНИИСКим. Кучеренко. М., 1985.

**Дисциплина 6**

**Пожарная тактика**

**Введение**

Дисциплина предусматривает изучение теоретических основ пожарной тактики, общие принципы организации тушения пожаров, управление силами и средствами, тактику тушения на различных объектах и территориях. Форма обучения очно-дистанционная.

Дисциплина состоит из пяти разделов:

1. Основы пожарной тактики
2. Руководство тушением пожаров
3. Тактическая подготовка
4. Тушение пожаров
5. Противопожарная служба в системе ГО

**Цель:**

Подготовка сотрудников ГПС МЧС России, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам тактики тушения пожаров.

**Задачи:**

изучение закономерностей и процессов развития и тушения пожаров;

изучение наиболее целесообразных способов, приемов действий по тушению пожаров и проведения АСР подразделений (спасание людей и тушение пожаров) и управления ими,

изучение организационной структуры подразделений и методики их общей и тактической подготовки,

изучение тактических возможностей подразделений ГПС МЧС России.

**Знать:**

опасные факторы пожара, возможные последствия, способы и средства защиты от них;

приемы и способы прекращения горения на пожарах;

основные тактико-технические характеристики пожарной техники, пожарно-технического вооружения и средств спасения;

действия по тушению пожаров и проведение АСР;

основы организации ГО, назначение и задачи ППС в системе ГО.

**Уметь:**

проводить расчеты сил и средств на тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

выполнять обязанности руководителя тушения пожаров;

проводить занятия по пожарно-тактической подготовке;

разрабатывать оперативно-служебную документацию.

**Иметь представление:**

о пожарной и радиационной обстановке после нанесения ядерного удара, о действиях ППС с введением степеней готовности, организации разведки РХР и дозиметричесом контроле;

о современных проблемах ликвидации крупных пожаров и чрезвычайных ситуациях;

об основных направлениях научных исследований в области пожаротушения;

Дисциплина рассчитана на 88 часов, из которых лекции составляют 50 часов (очно – 18ч., дистанционно 32ч.), практические занятия составляют 32 часа (очно – 4ч., дистанционно 28ч.), итоговый контроль (экзамен)– 6 часов.

**Раздел 6.1**

**Основы пожарной тактики**

**Тема 6.1.1. Пожарная тактика и ее задачи**

Предмет и задачи курса, пути их решения. Развитие пожарной тактики, как научной дисциплины и ее базы, связь с другими дисциплинами. Совершенствование способов и приемов тушения пожаров, защита от опасных факторов пожара. Основная задача на пожаре: достижение локализации и ликвидации пожара в сроках и в размерах, определенных возможностями привлеченных к ее тушению сил и средств пожарной охраны.

Регламентирующие документы в области организации и тушения пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [1, 2];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9].*

**Тема 6.1.2. Пожар и его развитие.**

**Способы прекращения горения на пожаре**

Классификация пожаров. Зоны пожара, их виды, параметры и специфические особенности, факторы, влияющие на величину и параметры зоны. Газовый обмен на пожарах. Параметры пожара и методика их определения. Периоды развития пожара. Определение понятий локализации и ликвидации пожаров, параметры и условия их определяющие. Параметры процессов тушения: площадь и периметр тушения пожара. Расход огнетушащего вещества. Интенсивность подачи огнетушащих средств. Понятие поверхностной, линейной и объемной интенсивности подачи огнетушащих составов. Методика построения совмещенного графика и изменения площади пожара требуемого и фактического расходов огнетушащего вещества во времени.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1,2];*

*дополнительная: [1,3].*

**Тема 6.1.3. Тактические возможности пожарных подразделений**

Подразделения пожарной охраны и их классификация. Классификация, тактико-технические данные специальной техники. Понятия о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, определяющие тактические возможности подразделений по видам действий по тушению пожаров. Основные показатели, характеризующие тактические возможности подразделений и их расчет. Назначение, использование отделений на основных и специальных пожарных машинах при работе на пожарах.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 6, 14];*

*нормативные правовые акты: [3, 6, 7, 10].*

**Тема 6.1.4. Действия пожарных подразделений на пожаре**

Основные задачи, решаемые при выполнении действий на пожаре. Особенности действий по тушению пожаров и проведению АСР первых и последующих пожарных подразделений. Решающее направление действий по тушению пожаров. Роль первого ствола при тушении пожара. Разведка пожара. Цель и задачи разведки. Организация и способы ее проведения. Спасание людей на пожаре. Пути и способы спасания людей. Использование техники подразделений пожарной охраны в период организации спасательных работ. Развертывание пожарных подразделений, этапы, работы, проводимые на каждом этапе. Выполнение специальных работ на пожаре. Сбор и возвращение в часть. Ликвидация горения. Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров и проведения АСР.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [1, 3, 6, 7, 9, 14];*

*нормативные правовые акты: [3, 5, 7, 9].*

**Тема 6.1.5. Методика расчета сил и средств тушения пожаров**

Выбор исходных данных и моделирование обстановки на пожаре. Выбор огнетушащего вещества и требуемой интенсивности его подачи на тушение пожара. Определение требуемого расхода огнетушащих средств на тушение пожара. Расчет фактического и общего расхода (запаса) огнетушащих веществ на тушение и защиту. Оценка достаточности водоснабжения. Определение численности личного состава, требуемого количества отделений на основных пожарных автомашинах, специальных подразделений. Определение количества основных и специальных пожарных машин и номера пожара по гарнизонному расписанию. Расстановка сил и средств при тушении пожара.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [1, 3];*

*нормативные правовые акты: [3, 5, 10].*

**Раздел 6.2**

**Руководство тушением пожаров**

**Тема 6.2.1. Управление действиями по тушению пожаров**

**и проведению АСР**

Организация управления действиями на пожаре. Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности. Требования, предъявляемые к РТП. Оперативный штаб тушения пожара, как орган РТП по управлению подразделениями. Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Обязанности начальника оперативного штаба. Тыл на пожаре. Действия начальника тыла при встрече и расстановке сил и средств, в ходе тушения пожара и после его ликвидации. Документы тыла. Участки тушения пожара, организация их работы. Права и обязанности начальника участка тушения пожара.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 4, 14];*

*нормативные правовые акты: [6, 7, 9].*

**Тема 6.2.2. Предварительное планирование действий**

**по тушению пожаров и проведению АСР**

Значение и виды предварительного планирования действий на пожаре. Порядок составления, отработки, корректировки планов и карточек тушения пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 4, 13];*

*нормативные правовые акты: [6, 7].*

**Раздел 6.3**

**Тактическая подготовка**

**Тема 6.3.1. Тактическая подготовка в подразделениях ГПС МЧС**

Основы тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны, цели и задачи. Организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки. Порядок и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделений, караула. Подготовка практических занятий по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула, оперативно-тактическое изучение объекта, разработка тактического замысла, составление плана-конспекта. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на объектах. Виды тактической подготовки начальствующего состава, изучение объектов и района выезда части, пожарно-тактические учения, групповые упражнения (деловые игры) и стажировка начальствующего состава. Разбор пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [3];*

*дополнительная: [3, 4, 10, 11, 12, 13];*

*нормативные правовые акты: [6, 7, 9].*

**Раздел 6.4**

**Тушение пожаров**

**Тема 6.4.1. Тушение пожаров в сложных условиях**

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Организация подачи воды на пожар ее перекачкой, подвозом и гидроэлеваторными системами. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре. Действия при тушении пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ, особенности проведения разведки, развертывания сил и средств, организация и проведение дозиметрического контроля, определение продолжительности работы личного состава в условиях радиоактивного заражения. Выбор места установки техники и оборудования с учетом радиационной и пожарной обстановки. Характеристика взрывоопасных веществ. Оперативно-тактическая характеристика объектов с применением ВВ. Особенности ведения действий при тушении пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на тушение пожара. Меры безопасности при тушении пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3, 4, 5];*

*дополнительная: [1, 3, 6, 7, 9, 14];*

*нормативные правовые акты: [3, 5, 7, 9].*

**Тема 6.4.2. Тушение пожаров в зданиях**

Особенности разведки. Действие первого подразделения, прибывшего на пожар. Определение решающего направления. Эвакуация и спасание людей. Участки работ на пожаре. Способы и приемы тушения пожара в подвалах, на этажах и чердаках. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар, меры безопасности.Оперативно-тактическая характеристика зданий повышенной этажности. Прогнозирование особенности развития пожаров. Действия подразделений, особенности ведения разведки, организация поисковых групп, определение главных направлений и путей эвакуации, расчет необходимого количества сил и средств и их резерва, использование специальных отделений частей для тушения. Организация специальных работ. Способы и технические средства эвакуации людей. Использование средств связи. Сочетание действий по тушению пожара со спасением и эвакуацией людей. Способы и схемы подачи средств тушения. Прокладка рукавных линий на высоты с использованием технических и других средств. Особенности действий при тушении пожаров в зданиях с массовым пребыванием людей (детские учреждения, больницы и др.). Использование плана эвакуации людей, оперативных планов и карточек пожаротушения, меры безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 6, 7, 8, 14];*

*нормативные правовые акты: [3, 5, 6, 7, 9].*

**Тема 6.4.3. Тушение пожаров на предприятиях металлургии**

**и машиностроения**

Оперативно-тактическая характеристика предприятий металлургии и машиностроения. Особенности развития пожаров. Действия подразделений. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Особенности тушения пожаров закалочных ванн, прокатных станков, масляных подвалов. Способы и приемы тушения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1,3, 7, 14];*

*нормативные правовые акты: [5, 7, 9].*

**Тема 6.4.4. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей**

**и целлюлозно-бумажной промышленности**

Оперативно-тактическая характеристика объектов. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожаров. Действия подразделений. Особенности разведки и развертывания сил и средств Управление силами и средствами на пожаре, организация штаба, тыла и боевых участков. Способы и приемы тушения. Нормативные данные для расчета сил и средств. Особенности тушения пожаров на складах лесопиломатериалов. Меры безопасности при тушении пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 14];*

*нормативные правовые акты: [5, 7, 9].*

**Тема 6.4.5. Тушение пожаров на предприятиях текстильной**

**промышленности**

Оперативно-тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности и складов волокнистых материалов. Особенности развития пожаров в цехах текстильной промышленности и складах хлопка. Роль администрации в начальный период пожара. Действия подразделений. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Управление силами и средствами на пожаре, организация участков тушения пожара. Способы и приемы тушения. Борьба с дымом, ограничение распространения пожара, предотвращение обрушения строительных конструкций, эвакуация горючих материалов. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств. Меры безопасности при тушении пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 14];*

*нормативные правовые акты: [5, 7, 9].*

**Тема 6.4.6. Тушение пожаров в торговых предприятиях,**

**складах товарно-материальных ценностей и зданиях холодильников**

Оперативно-тактическая характеристика торговых и складских предприятий. Классификация, конструктивные и планировочные решения зданий. Характеристика высотных механизированных стеллажных складов. Инженерные решения противопожарной защиты. Действия подразделений. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Организация работ по спасанию людей и эвакуации материальных ценностей, погрузочно-разгрузочных средств объекта. Взаимодействие со специальными службами города. Организация охраны материальных ценностей. Способы и приемы тушения пожаров. Нормативные данные для расчета сил и средств. Оперативно тактическая характеристика холодильников. Развитие пожаров в холодильниках. Мероприятия, проводимые на объектах и в гарнизонах пожарной охраны, для успешного тушения пожаров и проведения АСР. Действия пожарных подразделений. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Мероприятия, проводимые по удалению дыма из холодильных камер, снижению температуры, прекращению подачи хладоагентов, эвакуации и защите продуктов и товаров. Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Меры безопасности при тушении пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 14];*

*нормативные правовые акты: [5, 7, 9].*

**Тема 6.4.7. Тушение пожаров на объектахэлеваторно-складского**

**хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях**

Действия подразделений. Особенности ведения разведки и схемы развертывания сил и средств. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Управление силами и средствами на пожаре, организация штаба, тыла и боевых участков. Способы и приемы тушения. Предотвращение взрывов на пожаре. Особенности тушения пожаров на элеваторах, мельницах, комбикормовых предприятиях. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств. Меры безопасности при тушении пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 14];*

*нормативные правовые акты: [5, 7, 9].*

**Тема 6.4.8. Тушение пожаров на энергетических предприятиях**

**и в помещениях с электроустановками**

Оперативно-тактическая характеристика энергетических предприятий, машинные залы, котельные (парогенераторные). Действия пожарных подразделений. Документы, регламентирующие работу подразделений. Взаимодействие пожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками служб объекта. Особенности разведки, развертывания сил и средств, организация тушения пожаров. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Нормативные данные для расчета сил и средств. Меры безопасности при тушении пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 14];*

*нормативные правовые акты: [5, 7, 9].*

**Тема 6.4.9. Тушение пожаров на объектах транспорта**

Тушение пожаров на железнодорожном транспорте, на товарных и сортировочных станциях. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка при пожаре, развитие пожаров. Особенности проведения разведки и развертывания сил и средств. Организация тушения пожара на перегоне (в пути следования), в тоннелях, на железнодорожных станциях. Взаимодействия с энергодиспетчером, поездным диспетчером отделения дороги, с местным железнодорожным техническим персоналом и аварийно – спасательными формированиями. Тушение пожаров в подземных сооружениях метрополитена. Общая оперативно-тактическая характеристика основных объектов метрополитена, развитие пожаров, возможная обстановка. Действия по тушению пожаров в тоннельных сооружениях, на станциях при пожаре электропоезда, в сооружениях эскалаторного комплекса, в подземных электростанциях, в подвижном составе. Организация тушения пожаров и проведению АСР: Взаимодействие с ответственным дежурным по объекту или представителем администрации метрополитена. Письменное разрешение (допуска) на проведение работ по тушению и спасанию, участие в работе штаба аварийно-спасательных работ. Тушение пожаров летательных аппаратов на земле. Общая характеристика летательных аппаратов, аэродромных сооружений и ангаров. Возможная обстановка при пожаре. Действия по тушению пожаров: при горении топлива под фюзеляжем, распространение огня по корпусу, в наиболее важные части летательного аппарата, при горении внутри пассажирских салонов. Взаимодействие с руководителем полетов и аварийно-спасательной службы аэропорта. Тушение пожаров на морских и речных судах, в портах, судостроительных и судоремонтных заводах. Общая характеристика морских и речных пассажирских, сухогрузных, нефтеналивных судов (танкеров) и портовых сооружений, возможная обстановка на пожаре. Действия по тушению пожаров, отвод горящего судна. Порядок взаимодействия с диспетчером порта (завода), капитаном, оперативным штабом и задействованными судами, администрацией порта, пароходства, объекта. Основные приемы и способы тушения. Тушение пожаров на нефтеналивных судах (танкерах), на судах с ядерными энергетическими установками. Тушение пожаров в гаражах, троллейбусных и трамвайных парках. Общая оперативно – тактическая характеристика гаражей, троллейбусных и трамвайных парков, возможная обстановка на пожаре. Действия по тушению пожаров и проведение АСР. Тушение пожаров в подземных гаражах.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 14];*

*нормативные правовые акты: [5, 7, 9].*

**Тема 6.4.10. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях**

Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений. Особенности развития пожаров. Действия подразделений по тушению пожара в театрах. Особенности тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ во дворцах и домах культуры, клубах, кинотеатрах, цирках, спортивно-концертных комплексах. Меры безопасности при тушении пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 14];*

*нормативные правовые акты: [5, 7, 9].*

**Тема 6.4.11. Тушение пожаров на объектах хранения**

**нефтепродуктов,переработки нефти и природного газа**

Оперативно-техническая характеристика объектов химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Мероприятия и действия подразделений при подготовке к тушению, непосредственном тушении пожара. Особенности управления действиями по тушению пожаров. Взаимодействие с администрацией и службами объекта. Действия подразделений при пожаре в одном и нескольких резервуарах, при различных видах горения, возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, разрушении резервуара и арматуры. Огнетушащие вещества, способы подачи их на тушение пожара. Способы подачи пены для тушения. Особенности развития тушения пожаров спиртов в резервуарах. Расчет сил и средств для тушения пожаров в резервуарах. Действия по ликвидации факельного горения жидкостей и плавящихся химических веществ, по предотвращению взрыва. Приемы тушения пожаров в производственных зданиях и технологических установках. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Нормативные данные для расчета сил и средств. Меры безопасности при тушении пожаров.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 2, 3, 7, 14];*

*нормативные правовые акты: [5, 7, 9].*

**Тема 6.4.12. Тушение пожаров в сельской местности**

Возможная оперативно-тактическая характеристика на объектах расположенных в сельских населенных пунктах. Особенности сосредоточения сил и средств, проведения разведки, определение решающего направления действий. Организация спасание людей, эвакуации животных и материальных ценностей. Использование приспособленной сельскохозяйственной техники для тушения пожаров, рациональные схемы их использования. Способы и приемы локализации и ликвидации пожаров. Предотвращение возникновения новых очагов горения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 3, 5, 6, 7, 14];*

*нормативные правовые акты: [3, 5, 6, 7, 9].*

**Раздел 6.5**

**Радиационная и химическая защита**

**Тема 6.5.1. Роль и место ГПС МЧС в системе ГО страны.**

**Задачи и организационная структура МЧС, ГО и ГПС в военное время**

Понятие о гражданской обороне. Задачи в области гражданской обороны. Роль, место и задачи ГО в укреплении обороноспособности страны. Организационная структура МЧС РФ, место в ней ГО. Силы и средства ГО. Единая государственная система по предупреждениям и действиям в условиях чрезвычайных ситуаций, структура и режимы функционирования. Назначение, основные задачи и организационная структура ГПС МЧС на военное время, место ее в системе гражданской обороны страны. Силы и средства ГПС МЧС на военное время: состав, порядок создания, эшелонирования и их использование.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 4];*

*дополнительная: [1, 3, 7];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 6, 7, 9].*

**Тема 6.5.2. Инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО**

Краткая характеристика очага ядерного поражения. Виды пожаров, возникающих в очагах ядерного поражения, и условия их возникновения. Общие требования к повышению устойчивости объектов в военное время. Значение инженерно-технических противопожарных мероприятий ГО для повышения противопожарной устойчивости грузов и объектов экономики. Основные инженерно-технические противопожарные мероприятия (ИТМ) гражданской обороны. Неотложные инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО. Данные инженерно-технических противопожарных мероприятий по характеру и времени выполнения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 4, 5, 6];*

*дополнительная: [3, 4, 7];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 5, 6, 7, 9].*

**Тема 6.5.3. Выявление последствий при ЧС военного времени**

Понятие о пожарной обстановке в очагах поражения. Причины возникновения пожаров в очагах поражения. Виды пожаров, возникающих в очагах поражения и условия их возникновения. Понятие о плотности пожаров в очаге поражения. Время развития пожаров в зданиях и сооружениях до их полного охвата огнем. Продолжительность массового пожара в зависимости характеристики застройки. Выявление предварительной пожарной обстановки, ее цели, исходные данные и порядок проведения. Документы, которые должны быть разработаны в результате предварительной оценки пожарной обстановки. Выявление пожарной обстановки после нанесения ядерного удара, ее цели, исходные данные, порядок проведения. Выявление и оценка радиационной обстановки после нанесения ядерного удара.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 5, 6, 7, 8];*

*дополнительная: [4];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 6, 7, 9].*

**Тема 6.5.4. Технические средства защиты**

Классификация приборов радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Организация разведки РХР в подразделениях ГСП. Цели и виды дозиметрического контроля. Организация дозиметрического контроля. Назначение, общее устройство и принцип работы измерителя мощности дозы ДП-5В, комплекта индивидуальных дозиметров ИД-1, войскового прибора химической разведки. Проверка исправности приборов и подготовка их к работе. Порядок работы с приборами.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 4, 5, 6, 7];*

*дополнительная: [4];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 6, 7, 9].*

**Тема 6.5.5. Действия ППС с введением степеней готовности**

**в очагах ядерного поражения**

Основы выявления последствий ЧС. Методы и способы выявления последствий применения противником ядерного оружия. Выявление обстановки в районе ядерного взрыва. Определение параметров инженерной, пожарной обстановки и зон поражения. Отображение ее на карте (схеме). Понятие о степенях готовности. Содержание очаговых мероприятий по переводу ГО с объявлением различных степеней готовности. Оповещение и сбор личного состава пожарных подразделений. Сигналы оповещения ГО. Действия личного состава ГПС при объявлении сигналов оповещения ГО. Действия личного состава ГПС при объявлении сигналов оповещения ГО, при планомерном переходе с мирного на военное положение, по сигналу «Воздушная тревога». Действия ГПС при противопожарном обеспечении мероприятий ГО: проведение пожарной разведки; противопожарное обеспечение маршрутов ввода сил ГО, других неотложных работ, проверка АСР. Особенности тушения массовых пожаров силами ГПС в очагах ядерного поражения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 4, 5, 6, 7];*

*дополнительная: [4];*

*нормативные правовые акты: [1, 6, 7, 9].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену)**

1. Пожарная тактика и её задачи.

2.Пожар, его развитие, явления сопровождающие пожар. Основные параметры пожара (интенсивность выделения тепла, линейная скорость распространения пожара). Виды пожаров.

3. Зоны пожаров: понятие о зонах, их границы, основные параметры, краткая характеристика зон.

4. Газовый обмен на пожаре: понятие о газовом обмене, его основные параметры при наружных и внутренних пожарах, понятие о нейтральной зоне.

5. Прекращение горения на пожаре: понятие о температуре горения и потухания, условия прекращения горения.

6. Способы и приёмы прекращения горения на пожаре.

7. Классификация огнетушащих веществ. Основные требования к ним. Понятие интенсивности подачи огнетушащего вещества.

8. Охлаждающие огнетушащие вещества (вода, твёрдый диоксид углерода). Свойства, характеристика, область применения.

9. Изолирующие огнетушащие вещества (пены). Свойства, характеристика, области применения.

10. Разбавляющие огнетушащие вещества (азот, водяной пар, диоксид углерода, тонкораспылённая вода). Свойства, характеристика, область применения.

11. Огнетушащие вещества и составы химического торможения реакции горения (бромистый метилен, бромистый этил, тетрафтордиброметан). Свойства, характеристика, область применения.

12. Силы, используемые для выполнения боевых задач на пожаре.

13. Средства, обеспечивающие выполнение боевых задач на пожаре и их классификация.

14. Тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе: определение, предназначение.

15. Тактические возможности караула: определение и его возможности в зависимости от наличия основной и специальной пожарной техники.

16. Решающее направление боевых действий пожарных подразделений на пожаре.

17. Разведка пожара. Цель, задачи и способы ведения разведки. Состав и вооружение группы разведки. Меры безопасности.

18. Спасание и эвакуация людей на пожаре. Пути и способы спасания и эвакуации. Последовательность спасания. Основные варианты использования первых прибывших подразделений.

19. Боевое развёртывание пожарных подразделений на пожаре. Цель развёртывания. Этапы развёртывания и их сущность. Меры безопасности.

20. Планы тушения пожаров. Назначение, содержание, требования, предъявляемые к оформлению, отработка и использование на пожаре.

21. Руководитель тушения пожара (РТП). Его роль на пожаре. Права и обязанности РТП. Порядок смены РТП в ходе тушения пожара.

22. Оперативный штаб на пожаре. Начальник оперативного штаба. Его права и обязанности.

23. Участки и секторы тушения пожара. Принципы организации участков и секторов на пожаре. Права и обязанности начальника участка (сектора).

24. Организация работы тыла на пожаре. Права и обязанности начальника тыла.

25. Методика расчёта сил и средств для тушения пожаров.

26. Тушение пожаров в подвалах жилых и административных зданий (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, боевые действия по тушению пожаров, меры безопасности).

27. Тушение пожаров в этажах жилых и административных зданий (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, боевые действия по тушению пожаров, меры безопасности).

28. Тушение пожаров в чердаках жилых и административных зданий (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, боевые действия по тушению пожаров, меры безопасности).

29. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, действия по тушению пожаров, особенности расстановки техники и подачи средств тушения, меры безопасности).

30. Тушение пожаров на элеваторах (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

31. Тушение пожаров в театрах (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

32. Тушение пожаров в зданиях холодильников (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение эвакуации и защиты материальных ценностей, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

33. Тушение пожаров в складах товарно-материальных ценностей (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение эвакуации и защиты материальных ценностей, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

34. Тушение пожаров в гаражах (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

35. Тушение пожаров на железнодорожном транспорте (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, по тушению пожаров, особенности прокладки магистральных рукавных линий, меры безопасности).

36. Тушение пожаров на объектах энергетики (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, особенности допуска пожарных подразделений к тушению пожаров, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

37. Тушения пожаров на предприятиях текстильной промышленности (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

38. Тушение пожаров на складах лесоматериалов (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

39. Тушение пожаров на деревообрабатывающих предприятиях (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

40. Тушение пожаров на складах нефти и нефтепродуктов (оперативно тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, особенности организации, меры безопасности).

41. Тушение пожаров на объектах машиностроения (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, боевые действия по тушению пожаров внутри здания и на сгораемых покрытиях больших площадей, особенности организации участков тушения, меры безопасности).

42. Тушение пожаров в строящихся и капитально - ремонтируемых зданиях (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, особенности действий по тушению пожаров, меры безопасности).

43. Тушение пожаров в жилой зоне сельских населённых пунктов (оперативно тактическая характеристика жилой зоны сельских населённых пунктов, обстановка на пожарах, развитие пожара, разведка пожара, особенности действий по тушению пожаров, безопасность при обесточивании зданий).

44. Тушение пожаров летательных аппаратов на земле: возможная обстановка, силы и средства привлекаемые для тушения. Способы и приёмы тушения. Меры безопасности.

45. Тушение пожаров в метрополитенах: виды пожаров, возможная обстановка, особенности тушения. Меры безопасности.

46. Тушение пожаров водного транспорта: виды водного транспорта. Особенности тушения пожаров танкеров и сухогрузов. Меры безопасности.

47. Пожарно-тактическая подготовка начальствующего состава пожарной охраны: цели, задачи, формы и методы.

48. Оперативно-тактическое изучение района выезда части и объектов расположенных в районе выезда.

49. Пожарно-тактические учения: виды, цели, задачи, подготовка руководителя и посредников, методика проведения и подведение итогов.

50. Решение пожарно-тактических задач с личным составом на местности: цели, задачи, подготовка руководителя, порядок и методика проведения.

51. Групповые упражнения (деловые игры): цели, задачи, подготовка руководителя и обучаемых, методика проведения, разбор занятия.

52. Разбор пожаров: общие положения, порядок разбора пожаров.

53. Стажировка начальствующего состава: цели, кто и когда проходит стажировку, организация, проведение и отчёт по стажировке.

54. Школа повышения оперативного мастерства начальствующего состава: задачи, организация учебной работы.

55. Задачи и организационная структура ППС в системе ГО.

56. Назначение, задачи и организационная структура ГО.

57. Порядок перевода ППС с мирного на военное положение. Мероприятия ΙΙ очереди.

58. Понятие о степенях готовности. Мероприятия готовности Ι очереди.

59. Прогнозирование и оценка пожарной обстановки в очагах ядерного поражения.

60. Организация дозиметрического контроля радиационной и химической разведки в подразделения ППС.

61. Противопожарное обеспечение мероприятий ГО.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Решетов А.П. Башаричев А.В. Клюй В.В. Пожарная тактика. Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС, 2011.

Теребнёв В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.М.: «Пожнаука», 2006.

Теребнев В.В. Управление силами и средствами на пожаре. Учебное пособие. М., 2006.

Артамонов В.С., Савчук О.Н. и др. Организация гражданской обороны: Учебное пособие.СПб., 2006.

Савчук О.Н. Безопасность жизнедеятельности. Выявление последствий ЧС в мирное и военное время. Учебное пособие. СПб., 2010.

Савчук О.Н. Балабанов В.А. Безопасность жизнедеятельности. Технические средства защиты.Учебное пособие. СПб., 2010.

Савчук О.Н. Безопасность жизнедеятельности. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Учебное пособие. СПб., 2013.

**Дополнительная:**

1. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: ЗАО Спецтехника, 2001.
2. Шароварников А.Ф. и др. «Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов». М.: «Пожнаука», 2007.
3. Теребнев В.В. и др. Организация службы начальника караула пожарной части. Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2007.
4. Теребнев В.В. и др. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления сил и средств на пожаре. Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2006.
5. Воробьев Ю.Л. и др.Лесные пожары на территории России. Состояние и проблемы. МЧС России. М.: ДЭКС-ПРЕСС, 2004.
6. Безбородько М.Д. Пожарная техника. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.
7. Методические рекомендации по действиям подразделений ФПС при тушении пожаров и проведении АСР. Москва. 2010.
8. Методические рекомендации по тушению пожаров в зданиях повышенной этажности. Москва. 2006 г.
9. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыв газовых баллонов в очаге пожара. Рекомендации (утв.13.07.00г.) Москва. ВНИИПО , 2000.
10. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России. Москва, 2007.
11. Методические рекомендации по проведению разборов пожаров. Москва, 2006.
12. Методические рекомендации по изучению пожаров. Москва, 2007.
13. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров. Москва, 2010.
14. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре. Учебное пособие. Москва: Пожнаука, 2006.

**Нормативные правовые акты:**

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №68-ФЗ. (изм. ред. от 30.10.07г.) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

2. Федеральный закон от 21.12.94 г. № 69- ФЗ (изм. ред. от 26.06.2008г.). «О пожарной безопасности».

3. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

1. Приказ МЧС РФ от 25.12.2002 г. № 608 «О применении в системе ГПС МЧС России приказов МВД России».
2. Приказ МЧС РФ от 31декабря 2002 г. № 630 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
3. Приказ МЧС России от 05.05.2008 г. № 240 «Об утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
4. Приказ МЧС России от 31.03.2011г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
5. Приказ МЧС России от 05.04.2011г. № 167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
6. Указание Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ЛПСБ № 43-2007-18 от 26.05.2010г. «Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ».
7. Приказ МЧС России № 425 от 25.07.2006 г. «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».

**Дисциплина 7**

**Пожарная техника, связь, автоматика**

**и противопожарное водоснабжение**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника, связь, автоматика и противопожарное водоснабжение» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение, и технику связи при предупреждении и тушении пожаров, накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

В результате изучения курса слушатели должны

***знать****:*

устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;

нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации систем пожарной автоматики;

применяющиеся системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации;

устройство и принцип действия автоматических установок пожаротушения и автоматизированных систем противопожарной защиты;

устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;

сроки, порядок и объём технических обслуживаний и испытаний пожарной и другой техники МЧС России;

организацию связи пожарной охраны и порядок работы со средствами связи;

***уметь****:*

применять пожарную технику, пожарное оборудование, вооружение и АСО при тушении пожаров и ликвидации аварий;

работать с пожарными насосами и мотопомпами;

проводить испытание пожарно-технического вооружения, оборудования и АСО;

организовывать техническое обслуживание закреплённого пожарно-технического вооружения и АСО;

производить гидравлическое испытание наружного и внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;

применять нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации установок пожарной автоматики;

пользоваться первичными средствами пожаротушения;

работать на средствах связи;

***иметь представление****:*

о технических средствах МЧС России;

о методике обследования систем противопожарного водоснабжения;

о методике обследования систем и установок пожарной автоматики;

о приёме в эксплуатацию систем пожарной автоматики.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные, семинарские и практические занятия.

Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники, оборудования и средствах связи.

Практические занятия проводятся на базе УПСЧ, объектов и пожарных частей.

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают экзамен.

**Раздел 7.1**

**Противопожарное водоснабжение**

**Тема 7.1.1. Основы гидравлики.**

**Наружное противопожарное водоснабжение.**

**Нормы расхода воды. Свободные напоры**

Определение гидравлики и её роль в решении практических задач. Свойства и виды гидростатического давления. Величины, характеризующие движение жидкости. Общее понятие об уравнении Бернулли. Применение уравнения Бернулли в пожарном деле. Виды гидравлических сопротивлений. Местные и линейные потери напора. Общие сведения о гидравлическом расчёте водопроводной сети.

Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных пунктов.

Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Классификация наружных водопроводов.

Требования нормативных документов к расходам воды на наружное пожаротушение для населенных пунктов и промышленных предприятий и к свободным напорам в водопроводах высокого и низкого давлений.

Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов.

*Литература:*

*основная [2];*

*дополнительная [6];*

*нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 5].*

**Тема 7.1.2. Водопроводные сооружения**

Источники водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружение для забора воды из открытых водоисточников. Требования СНиП и СП к водоприёмникам, самотечным линиям и береговым колодцам, обеспечивающим расход воды на пожаротушение.

Общие сведения о сооружениях для приема воды из подземных водоисточников. Сроки восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды. Общие сведения об очистных сооружениях.

Запасные и регулирующие ёмкости. Резервуары: назначение, устройство и оборудование.

Водонапорные башни, гидроколонны, баки и пневматические установки: назначение, устройство и оборудование.

Устройства, обеспечивающие сохранение неприкосновенного запаса воды. Требования СНиП и СП, предъявляемые к запасно-регулирующим емкостям.

Насосные станции второго подъёма: назначение, классификация, оборудование, схемы, работа до пожара и при пожаре. Требования СНиП и СП, предъявляемые к насосным станциям. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для размещения насосов и предъявляемые к ним требования.

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Требования СНиП и СП к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная. Устройство, работа и требования СНиП и СП к её размещению.

*Литература:*

*основная [2];*

*дополнительная [6];*

*нормативно-правовые акты [1, 3, 5].*

**Тема 7.1.3. Внутренний противопожарный водопровод**

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети.

Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований СНиП и СП. Противопожарные требования к вводам в здания, водомерным узлам, внутренним сетям, насосным устройствам, водонапорным и гидропневматическим бакам.

Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка. Требования нормативных документов к пожарным кранам и шкафам. Методы определения требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования СНиП и СП к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

*Литература:*

*основная [2];*

*нормативно-правовые акты [2, 4, 6, 27].*

**Тема 7.1.4. Безводопроводное противопожарное водоснабжение**

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

Требования нормативных документов к безводопроводному противопожарному водоснабжению.

Расчет вместимости водоёмов и правила размещения их на территории населенного пункта или промышленного предприятия с учетом требований СНиП.

Гидроизоляция водоемов-копаней, водоемов-резервуаров. Способы забора воды из водоёма пожарной техникой. Прием водоемов в эксплуатацию.

*Литература:*

*основная [2];*

*дополнительная [6];*

*нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 5].*

**Тема 7.1.5. Обследование систем противопожарного водоснабжения**

Методика обследования наружного и внутреннего водопроводов. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по результатам испытаний водопроводов.

*Литература:*

*основная [2];*

*дополнительная [3];*

*нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4, 5, 6, 27].*

**Раздел 7.2**

**Связь противопожарной службы**

**Тема 7.2.1. Состояние и перспективы развития**

**системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России**

Роль связи в пожарной охране МЧС. Требования по дислокации подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ). Состояние систем связи пожарной охраны. Доступность, надежность, пропускная способность систем связи. Укомплектованность средствами связи подразделений пожарной охраны. Назначение, структурная схема, основные задачи, функции и проблемы нештатной службы связи ГПС МЧС. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре и административно-управленческая связь. Требования к системам обнаружения пожаров «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности»   
(№ 123-ФЗ). Основные технические средства связи пожарной охраны МЧС.

Проводная связь один из главных видов связи, применяемых в подразделениях ГПС. Отечественные, зарубежные средства проводной связи и сигнально-громкоговорящие установки.

Радио– основной вид связи с подвижными объектами. Особенности радиосвязи в УКВ диапазоне. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. Предельная дальность радиосвязи. Принципы организации радиосвязи в пожарной охране.

Технический уровень отечественных и зарубежных средств радиосвязи. Основные технические параметры и функциональные возможности радиостанций.

Основные направления, тенденции развития систем радио- и радиотелефонной связи. Транкинговые и сотовые системы связи.

*Литература:*

*основная [7, 8, 9];*

*дополнительная [6];*

*нормативно-правовые акты [36, 41, 42, 43].*

**Раздел 7.3**

**Пожарная автоматика**

**Тема 7.3.1 Основные сведения об установках пожарной автоматики**

История, назначение, состав, область применения, перспективы развития установок пожарной автоматики.

Качественная характеристика признаков, необходимых для применения пожарной автоматики. Выбор вида пожарной автоматики в зависимости от класса пожаров.

Нормативные документы, регламентирующие необходимость защиты различных объектов средствами пожарной автоматики.

Определение расчетных параметров с целью выбора вида пожарной автоматики для защиты различных объектов.

Общие и специфические требования к установкам пожарной автоматики.

*Литература:*

*основная [10, 12];*

*дополнительная [8];*

*нормативно-правовые акты [1, 9, 10, 12, 13, 18].*

**Тема 7.3.2. Системы автоматической пожарной**

**и охранно-пожарной сигнализации**

Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ).

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС и ОПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ.

Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ.

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств, приборов приемно-контрольных пожарных.

Схемы включения пожарных извещателей. требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств.

Литература:

основная [10, 12];

дополнительная [8];

нормативно-правовые акты [1, 9, 10, 12, 13, 18].

**Тема 7.3.3. Автоматические установки пожаротушения.**

**Водяные и пенные установки**

История и перспективы развития, классификация, назначение, область применения установок пожаротушения.

Установки водяного и пенного пожаротушения. Виды, схемы, принцип действия установок. Основное оборудование установок: контрольно-пусковые узлы, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство. Основные принципы размещения основного оборудования.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и других нормативных документов к автоматическим установкам водяного и пенного пожаротушения.

*Литература:*

*основная [11];*

*дополнительная [8, 10, 11, 15, 16];*

*нормативно-правовые акты [1, 3, 9, 12, 16, 14, 15, 18, 19, 20, 21].*

**Тема 7.3.4. Автоматические установки газового, порошкового,**

**парового и аэрозольного пожаротушения**

Газовые огнетушащие составы: виды, свойства, принципы тушения, концентрация.

Классификация, виды установок газового пожаротушения (УГПТ). Схемы, устройства, принцип работы, способы пуска УГПТ.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации УГПТ.

Огнетушащие порошки, используемые в автоматических установках порошкового пожаротушения (АУППТ). Назначение, виды, область применения, ТТХ, состав, принцип работы АУППТ.

Установки парового и аэрозольного пожаротушения: назначение, состав, принцип работы.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации установок парового и аэрозольного пожаротушения.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) к автоматическим установкам порошкового, газового, аэрозольного и комбинированного пожаротушения.

*Литература:*

*основная [11];*

*дополнительная [7, 8, 13, 14, 15];*

*нормативно-правовые акты [1, 9, 11, 13, 16,21].*

**Тема 7.3.5. Автоматизированные системы**

**противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре**

Назначение, область применения и устройства автоматизированных систем противопожарной защиты (АСПЗ). Основные факторы пожара (ОФП). Общие схемы АСПЗ зданий повышенной этажности. Технические средства защиты от ОФП. Общие требования, нормативные документы по внедрению, эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ.

Ознакомление с техническими решениями систем АСПЗ в зданиях повышенной этажности. Отработка методики проверки технического состояния АСПЗ при обследовании. Составление документов по результатам проверки.

Назначение систем оповещения о пожаре и управление эвакуацией, применяемые при этом технические средства и порядок их монтажа и размещения.

Литература:

основная [10, 12];

дополнительная [8, 12, 15];

нормативно-правовые акты [1, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 18].

**Тема 7.3.6. Контроль за внедрением, эксплуатация систем**

**автоматической пожарной сигнализации**

**и автоматических установок пожаротушения**

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Организация эксплуатации установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за АПЗ. Эксплуатационная документация.

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Документация по результатам обследований и приемки УАПЗ. Методика проверки работоспособности АСПДЗ и СОУЭ.

*Литература:*

*основная [10, 12];*

*дополнительная [8, 9, 12, 14, 15];*

*нормативно-правовые акты [1, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17].*

**Раздел 7.4**

**Пожарная техника**

**Тема 7.4.1. Общие сведения о насосах**

Назначение и классификация насосов.

Высота всасывания и нагнетания насосов (теоретическая, геометрическая, вакуумметрическая) и факторы, влияющие на их величину.

Определение, общее устройство, принцип действия и сравнительная характеристика простейших насосов (поршневых, ротационных, струйных, центробежных и др.). Применение насосов в пожарной охране.

*Литература:*

*основная [1, 4];*

*нормативно-правовые акты [1, 35].*

**Тема 7.4.2. Объемные, струйные и центробежные**

**пожарные насосы. Общие сведения о пенном тушении**

Назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика шиберного вакуумного насоса АВС-01Э и навесного шестерёнчатого насоса НШН-6ОО. Техническое обслуживание при эксплуатации и хранении. Возможные неисправности, их причины и способы устранения. Область применения в противопожарной службе.

Область применения струйных насосов в противопожарной службе. Параметры, характеризующие работу насосов.

Пожарный гидроэлеватор Г-6ОО: принцип действия, техническая характеристика, порядок использования при удалении воды из помещений и заборе её из водоисточников.

Классификация центробежных насосов и их применение в пожарной охране.

Основные величины, характеризующие работу центробежных насосов.

Понятие о кавитации. Влияние кавитации на работу насосов и меры борьбы с ней.

Устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежного пожарного насоса ПН-4ОУВ (НПЦ-40/100). Сравнительные конструктивные характеристики центробежных пожарных насосов.

Насосы высокого давления и комбинированные пожарные насосы (НЦПВ-4/400 и НЦПК-40/100-4/400): особенности устройства, технические характеристики и правила эксплуатации.

Вакуумные системы центробежных насосов. Возможные неисправности при работе: признаки, причины и способы устранения.

Неисправности центробежных насосов: признаки, причины и способы устранения.

Эксплуатация центробежных пожарных насосов: правила обкатки новых и отремонтированных пожарных насосов, проверка на герметичность и производительность, техническое обслуживание. Техника безопасности при работе с центробежными пожарными насосами.

Общие сведения о пенном тушении: виды пен, их физические и огнетушащие свойства, область применения.

Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства, правила хранения и проверка качества.

Смачиватели: назначение, виды, способы приготовления водного раствора, правила хранения.

Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия и техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранение. Проверка работоспособности и дозировки пеносмесителей.

Порядок подачи воздушно-механической пены низкой и средней кратности.

Забор и подача огнетушащих веществ от насосных установок пожарных автомобилей.

*Литература:*

*основная [1, 4];*

*дополнительная [2];*

*нормативно-правовые акты [1, 24, 26, 35, 37, 38].*

**Тема 7.4.3. Огнетушители**

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых, порошковых и комбинированных.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и других нормативных документов к огнетушителям.

Эксплуатация и хранение огнетушителей. Правила проверки пригодности заряда. Сроки и порядок проведения перезарядки и испытания корпусов огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные: назначение, устройство, порядок применения.

*Литература:*

*основная [3];*

*дополнительная [5, 6];*

*нормативно-правовые акты [1, 2, 7, 22, 23, 25, 28].*

**Тема 7.4.4. Технические средства МЧС России**

Составляющие технических средств МЧС России. Перспектива технической политики и приоритетные направления в области разработки и производства пожарных автомобилей. Классификация пожарных автомобилей. Требования к пожарным автомобилям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и ГОСТов. Основные пожарные автомобили общего и целевого назначения, специальные пожарные автомобили. Основные параметры, технические характеристики и тактические возможности пожарных автомобилей при подаче огнетушащих веществ и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Классификация, технические возможности и область применения аварийно-спасательных автомобилей.

Основные технические данные и область применения авиационной и водной техники МЧС.

*Литература:*

*основная [1, 5, 6];*

*дополнительная [6];*

*нормативно-правовые акты [1, 30, 31, 32, 33, 34, 40].*

**Тема 7.4.5 Пожарные мотопомпы**

Назначение и область применения пожарных мотопомп. Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) к пожарным мотопомпам.

Переносные и прицепные пожарные мотопомпы МН-13/6О (МП-800Б), МП-13/80(Гейзер) и другие: назначение, устройство, техническая характеристика.

Подготовка мотопомп к работе, запуск, забор воды и её подача в рукавную линию, выключение и техническое обслуживание после работы. Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Меры безопасности при работе с мотопомпами. Организация технического обслуживания пожарных мотопомп. Правила содержания мотопомп в летнее и зимнее время.

*Литература:*

*основная [1];*

*нормативно-правовые акты [1, 29].*

**Тема 7.4.6. Эксплуатация технических средств МЧС России**

Организация эксплуатации техники в МЧС России. Категорирование и учёт техники. Ввод в строй и подготовка техники к использованию. Особенности использования техники караулов (дежурных смен, расчётов).

Техническое обслуживание технических средств МЧС: планирование, виды, периодичность.

Требования к исправному пожарному автомобилю. Контроль за техническим состоянием и эксплуатацией пожарных автомобилей. Учетно-отчетная документация на пожарные автомобили, порядок её ведения.

Диагностика пожарных автомобилей и посты диагностики. Планирование ремонта пожарных автомобилей. Виды и методы ремонта.

Требования безопасности при эксплуатации пожарных автомобилей.

Техническое обслуживание, сроки и порядок испытания пожарного оборудования.

*Литература:*

*основная [1];*

*дополнительная [1, 2, 4];*

*нормативно-правовые акты [37, 38, 39, 40].*

Примерный перечень вопросов для итогового контроля

**Теоретические:**

1. Противопожарный водопровод низкого давления: назначение, об­ласть применения, требования к расходу и напору воды.
2. Противопожарный водопровод высокого давления: назначение, виды, определение требуемого напора в сети.
3. Основные требования к водопроводным сетям и к сооружениям на них (пожарным гидрантам).
4. Нормы напоров и расходов воды в наружных противопожарных водопроводных сетях.
5. Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Требования к оборудованию пожарных водоёмов.
6. Внутренний противопожарный водопровод: назначение, классифика­ция и устройство.
7. Противопожарное водоснабжение зданий повышенной этажности.
8. Требования к внутренним пожарным кранам: количество, расположе­ние, комплектация.
9. Методика проверки на водоотдачу противопожарного водопровода высокого давления.
10. Методика проверки на водоотдачу противопожарного водопровода низкого давления.
11. Методика проверки внутреннего пожарного водопровода на водоотдачу.
12. Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения. Привести примеры.
13. Назначение и сравнительные технические характеристики пожарных автоцистерн.
14. Назначение и сравнительные технические характеристики пожарных автолестниц и автоподъёмников.
15. Назначение, технические возможности и область применения аварийно-спасательных автомобилей.
16. Назначение, технические данные и область применения авиационной и водной техники МЧС.
17. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения воздушно-пенных огнетушителей.
18. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения порошковых огнетушителей.
19. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения углекислотных огнетушителей.
20. Классификация насосов по принципу действия, их преимущества и недостатки.
21. Пожарный насос ПН-40УВ (НПЦ 40/100): назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.
22. Шиберный вакуумный насос АВС-01Э: назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.
23. Пожарный насос НШН-600: назначение, общее устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
24. Назначение, общее устройство и техническая характеристика пожарного насоса НЦПВ-4/400.
25. Назначение, общее устройство и техническая характеристика пожарного насоса НЦПК-40/100-4/400
26. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип дейс­твия, техническая характеристика.
27. Пеносмеситель ПС-5 и ПС-8: назначение, устройство, техническая характе­ристика, эксплуатация.
28. Пожарные мотопомпы: назначение, устройство, технические характеристики.
29. Вакуумные системы центробежных пожарных насосов: назначение, устройство, эксплуатация.
30. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания пожарных автомобилей.
31. Категорирование пожарных автомобилей.
32. Необходимость и основные критерии применения пожарной автоматики на объектах.
33. Составные элементы автоматической противопожарной защиты.
34. Аппаратура пожарной сигнализации: назначение, принципы построения, классификация и требования предъявляемые к ней.
35. Назначение, общая схема, классификация и основные параметры автоматических пожарных извещателей.
36. Назначение, классификация и примеры тепловых АПИ.
37. Назначение и принцип работы дымовых пожарных извещателей.
38. Классификация дымовых пожарных извещателей.
39. Классификация пожарных извещателей пламени.
40. Назначение, принцип работы оптико-электронных АПИ.
41. Назначение, принцип работы ручных АПИ.
42. Назначение, устройство, принцип работы дренчерных установок водяного пожаротушения.
43. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок водяного пожаротушения.
44. Назначение, состав и принцип работы газовой АУПТ.
45. Основные положения системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией.
46. Назначение и принцип работы порошковой АУПТ импульсного действия.
47. Особенности КПУ группового действия, запорно-секционного, быстродействующего мембранного.
48. Классификация приборов приёмно-контрольных охранно-пожарных.
49. Установка парового пожаротушения: назначение, устройство, принцип действия.
50. Назначение и принцип работы пенных АУПТ.
51. Порядок приёма-сдачи в эксплуатацию автоматических установок пожаротушения.
52. Техническое обслуживание установок пожаротушения: цель, задачи, порядок организации.
53. Локальные автоматические установки пожаротушения: назначение, классификация, область применения.
54. Адресные автоматические пожарные извещатели; принцип формирования сигнала.
55. Факторы пожара и их информативность для автоматических пожарных извещателей.
56. Основные принципы выбора, проектирования и эксплуатации систем пожарной сигнализации.
57. Устройство и работа дозирующих узлов пенных автоматических установок пожаротушения.
58. Организация внедрения пожарной автоматики на объектах.
59. Методика проверки работоспособности устройств пожарной сигнализации.
60. Организация проводной и радиосвязи в ГПС МЧС России.
61. Основные правила ведения радиообмена. Руководящий документ.
62. Радиостанция «Моторола»: назначение, общее устройство, технические характеристики, порядок работы.

**Практические:**

1. Проверить пожарный насос на герметичность.
2. Проверить НЦПК 40/100-4/400 на герметичность с помощью АВС-01Э.
3. Подать воду в пожарный ствол РС-70 от ёмкости цистерны пожарного автомобиля АЦ-3,2-40(4331)8ВР.
4. Осуществить забор и подачу воды от АЦ-3,2-40(4331)8ВР установленной на водоём.
5. Произвести забор и подачу воды мотопомпой МП-800Б.
6. Подать воду в СРВД 2/300 от ёмкости АЦ-0,8-40/2(530104)002ММ.
7. Определить требуемый запас воды в пожарном водоеме, обслуживающем двухэтажное производственное здание высотой 15м, с несущими стальными и ограждающими конструкциями, со сгораемым утепли­телем, 3 степени огнестойкости, категории производства «Д». Объём здания 30000 м3, ширина–30м.
8. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 3степени огнестойкости, категория производства «В», объёмом 2000м3.
9. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 60 метров, 2 степени огнестойкости, категория производства «Д», объёмом 120000м3.
10. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 1 степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 4000м3.
11. Рассчитать объём пожарного водоёма для отдельно стоящего 5-этажного здания общественного назначения, объёмом 980 м3.
12. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 40 метров, 2 степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 60000м3.
13. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 10-этажного жилого здания объёмом 20000м3.
14. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 3-этажного общественного здания объёмом 3000м3.
15. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 5-этажного общественного здания объёмом 10000м3.
16. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2 степени огнестойкости, шириной 20метров, с категорией производства «В». Объём здания 4000 м3.
17. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2 степени огнестойкости, шириной 60метров, с категорией производства «В». Объём здания 40000 м3.
18. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обес­печения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3 степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства «В». Объём здания 4000 м3.
19. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3 степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства «В». Объём здания 2800 м3.
20. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр спрыска наконечника пожарного ствола – 19 мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 65мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 15,1м.
21. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр спрыска наконечника пожарного ствола – 13мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 50мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 21м.
22. Произвести радиообмен с использованием радиостанции «Моторола»

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Безбородько М.Д. Пожарная техника. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.
2. Абросимов Ю.Г. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.
3. Собурь С.В. Огнетушители. Учебно-справочное пособие. М.: Пожкнига, 2006.
4. Преснов А.И., Крутолапов А.С., Парышев Ю.В. и др. Насосные агрегаты пожарных автомобилей. Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2011.
5. Верзилин М.М., Быков П.С., Жидовенков В.В. и др. Пожарные автомобили. Сборник нормативных документов. М.: ВНИИПО, 2007. Выпуск 18.
6. Кулаковский Б.Л., Маханько В.И., Кузнецов А.В. Пожарные аварийно-спасательные и специальные машины. Учебное пособие. Минск: УП «Технопринт», 2004.
7. Зыков В.И., Командиров А.В., Мосягин А.Б. и др. Автоматизированные системы управления и связь: Учебник.М.: Академия ГПС МЧС России, 2006.
8. Корольков А.П., Терёхин С.Н., Фёдоров Н.И., Чуприян А.П. Автоматизированные системы управления и связь: Учебное пособие. Ч.1.-СПб.: СПУ ГПС МЧС России, 2008.
9. Корольков А.П., Терёхин С.Н., Смирнов А.С., Таранцев А.А. Автоматизированные системы управления и связь: Учебное пособие. Ч.2.СПб.: СПУ ГПС МЧС России, 2010.
10. Средства пожарной автоматики. Область применения. Выбор типа. Методические рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 135с.
11. Автоматические установки пожаротушения: Учебно-справочное пособие. Бабуров В.П., Бабурин В.В., Фомин В.И. М.: Пожнаука, 2009.294с.
12. Производственная и пожарная автоматика. Технические средства автоматической пожарной сигнализации. Учебное пособие. Анашечкин А.Д., Терехин С.Н., Левчук М.С., Лебедев А.В. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2011. 156 с.

**Дополнительная:**

1. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. М. МЧС России, 2007.
2. Типовая технология технического обслуживания пожарных автомобилей. ГУГПС МВД России, 1995.
3. Шипигузов В.А. и др. Методика проверки сетей противопожарного водоснабжения на водоотдачу: Методические рекомендации. СПб: СПбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2003.
4. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. М.: Стройиздат, 1991.
5. Карпов А.П. Огнетушители. Устройство, испытания, выбор, применение, техническое обслуживание и перезарядка. Учебно-методическое пособие. М.: ВНИИПО МЧС России, 2003.
6. Крутолапов А.С. и др. Введение в специальность. Учебное пособие. СПб.: СПб университет ГПС МЧС России, 2012.
7. Аликин В.Н., Кузьмицкий Г.Э. Автономные системы аэрозольного пожаротушения на твердом топливе. Пермь: ПНЦ УрО РАН, 1998. 148 с.
8. Бубырь Н.Ф. и др. Производственная и пожарная автоматика. Часть 2. М.: ВИПТШ МВД СССР, 1986.
9. Бубырь Н.Ф. и др. Эксплуатация установок пожарной автоматики. М.: Стройиздат, 1986.
10. Оросители водяных и пенных автоматических установок пожаротушения: Учебно-методическое пособие / Л.М. Мешман, С.Г. Цариченко, В.А. Былинкин, В.В. Алешин, Р.Ю. Губин.; Под общ. ред. Н.П. Копылова. М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2002.315 с.
11. Проектирование водяных и пенных автоматических установок пожаротушения: Учебно-методическое пособие / Л.М. Мешман, С.Г. Цариченко, В.А. Былинкин, В.В. Алешин, Р.Ю. Губин.; Под общ. ред. Н.П. Копылова. М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2002.413 с.
12. Рекомендации по проверке технического состояния установок пожарной автоматики. – М.: Стройиздат, 1989.
13. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М.: ВНИИПО, 1999. НСИС-30.
14. Климушин Н.Г., Новиков В.Н. Противопожарная защита зданий повышенной этажности. М.: Стройиздат, 1989.
15. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. 2-е изд., доп. М.: Спецтехника, 2002. 400 с.
16. Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов / А.Ф. Шароварников, В.П. Молчанов, С.С. Воевода, С.А. Шароварников. М.: ООО Издательский дом «Калан», 2002. 448 с.
17. Шаровар Ф.И. Устройства и системы пожарной сигнализации. М.: Стройиздат, 1985.

**Нормативные правовые документы:**

1. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Постановление Правительства РФ №390 от 25.04.2012г. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
3. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84\*).
4. СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод и канализация зданий (Актуализированная редакция СНиП 2.04.01.-85\*).
5. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
6. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
7. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
8. СП 3.13130.2009. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
9. СП 5.13130.2009. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
10. СП 6.13130.2009 .Системы противопожарной защиты электрооборудование требования пожарной безопасности.
11. СП 7.13130.2009. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
12. РД 25953-90. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов.
13. РД 78.36.002-99. Технические средства безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем.
14. [РД 153-34.0-49.105-01](file:///E:\НСИС1(47)2012\Rd\153-34_0-49_105-01.htm). Нормы проектирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений.
15. [РД 34.49.502-96](file:///E:\НСИС1(47)2012\Rd\34_49_502-96.htm). Инструкция по эксплуатации установок пожаротушения с применением воздушно-механической пены.
16. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
17. ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.
18. [ГОСТ Р 53325 -2009](file:///E:\НСИС1(47)2012\Gost_r\53325.pdf). Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. [ГОСТ Р 53326-2009](file:///E:\НСИС1(47)2012\Gost_r\53326.pdf). Техника пожарная. Установки пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. [ГОСТ Р 53289-2009](file:///E:\НСИС1(47)2012\Gost_r\53289.pdf). Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания.
21. [ГОСТ Р 53280.1-2010](file:///E:\НСИС1(47)2012\Gost_r\53280_1-2010.pdf)–[ГОСТ Р 53280.5-2010](file:///E:\НСИС1(47)2012\Gost_r\53280_1-2010.pdf) Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 1–5.
22. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
23. ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 50588-2012. Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
25. ГОСТ Р 53285-2009. Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ Р 53252-2009. Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. ГОСТ Р 51844-2009. Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
29. ГОСТ Р 53332**-**2009. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. ГОСТ Р 53328-2009. Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
31. ГОСТ Р 53247-2009. Пожарные автомобили. Классификация, типы, обозначения.
32. ГОСТ Р 52284-2004. Пожарные автолестницы. Общие технические требования. Методы испытаний.
33. ГОСТ Р 53329-2009. Автоподъёмники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
34. ГОСТ Р 53330-2009. Автопеноподъёмники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
35. ГОСТ Р 52283-2004. Насосы центробежные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. Приказ МВД РФ № 700 от 30.06.2000 г. «Наставление по службе связи ГПС МВД РФ».
37. Приказ МЧС России №630 от 31.12.2002г. «Правила по охране труда в подразделениях Государственной Противопожарной службы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
38. Приказ МВД России №34 от 24.01.96г. «Наставление по технической службе ГПС МВД России».
39. Приказ МЧС России №555 от 18.09.2012г. «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
40. Приказ МЧС России № 425 от 25.07.2006 г. «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».
41. Приказ МЧС РФ от 10.09.2002 г. № 428 «Об утверждении концепции развития единых дежурно-диспетчерских служб в субъектах Российской Федерации».
42. Приказ МЧС РФ от 16.02.2005 г. № 76 «Об утверждении Положения о системе связи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
43. Приказ МЧС РФ от 15.12.2008 г. № 779 «О реализации распоряжения Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 1240-р» (О службе 112).

**Дисциплина 8**

**Газодымозащитная служба**

**Введение**

Назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование знаний об организации деятельности ГДЗС, физиологических особенностях дыхания газодымозащитника, устройстве и эксплуатации СИЗОД, а также о требованиях безопасности при работе. Также, данная дисциплина направлена на приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) с соблюдением требований безопасности, а также их технического обслуживания.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

основные положения документации регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ГПС МЧС РФ;

особенности физиологии дыхания при работе в СИЗОД;

назначение и устройство средств коллективной и индивидуально газодымозащиты;

правила эксплуатации и работы в СИЗОД;

***иметь представление:***

о работе с оборудованием баз газодымозащитной службы;

об оснащении учебно-тренировочных комплексов ГДЗС и требованиях к ним;

о перспективе развития СИЗОД в ГПС МЧС России.

Изучение данной дисциплины на 74 часа предполагает проведение 18 часов лекций (10ч.–очно, 8ч.–дистанционно) и 50 часов практических занятий (6ч. –очно, 44ч. –дистанционно).

Практические занятия проводятся на базе ГДЗС УПСЧ под руководством двух преподавателей. В помощь преподавателю выделяются старшие мастера ГДЗС УПСЧ. Закрепление навыков деятельности в роли младшего начальствующего состава осуществляется во время стажировки слушателей.

По окончании изучения дисциплины осуществляется итоговый контроль (6ч. –экзамен).

**Тема 8.1.Организационная структура, документация,**

**регламентирующая деятельность ГДЗС**

Историческая справка о создании ГДЗС в ГПС России. Структура и функции ГДЗС в ГПС МЧС. Должностные лица ГДЗС, порядок допуска к работе в СИЗОД. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС. Основные понятия, термины и определения применяемые в ГДЗС.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [2];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14].*

**Тема 8.2. Назначение и классификация СИЗОД**

Характеристика, дыма в зависимости от состава горящих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения, их физико-химические свойства и влияние на организм человека, признаки отравления. Способы и средства защиты органов дыхания от воздействий продуктов сгорания – групповой (вентиляция, дымососы и осаждение) и индивидуальный (различные противогазы и дыхательные аппараты). Классификация и типы СИЗОД, кислородно-изолирующие противогазы, дыхательные аппараты, назначения по применению.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1];*

*дополнительная: [1, 2];*

*нормативные правовые акты: [1, 2, 11, 12, 13].*

**Тема 8.3. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД**

Принцип действия кислородно-изолирующих противогазов (КИП), их техническая характеристика. Принцип действия и техническая характеристика дыхательных аппаратов. Сравнительная характеристика противогазов и дыхательных аппаратов. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС, в том числе и зарубежных, их краткая тактико-техническая характеристика. Назначение и устройство узлов кислородно-изолирующего противогаза. Назначение и устройство узлов дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 2, 5];*

*нормативные правовые акты: [7, 11, 12, 14].*

**Тема 8.4. Специальная физическая подготовка газодымозащитника.**

**Оценка физической работоспособности и адаптации к нагрузкам**

Значение кислорода в процессе обмена веществ. Строение органов дыхания и их значение. Схема кровообращения и газообмена. Качественная характеристика процесса дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма человека, Потребление кислорода/воздуха организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы**.** Виды упражнений для формирование и поддержание высокой работоспособности, тепловой устойчивости, развитие внимания и оперативного мышления, развитие равновесия, вестибулярной устойчивости и других профессиональных важных качеств газодымозащитника. Порядок и периодичность тренировок, упражнения для отработки физических и психофизиологических качеств. Оценка тяжести некоторых видов работ и упражнений. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД. Частота сердечных сокращений и методика расчета уровня физической работоспособности газодымозащитника, Порядок проведения степ-теста.

Методика адаптации газодымозащитника к нагрузкам различной тяжести, расчет индекса степ-теста (ИТС). Порядок заполнения вкладыша личной карточки газодымозащитника.

Рекомендуемая литература:

основная: [1, 2];

дополнительная: [1, 2, 6];

нормативные правовые акты: [8, 9, 10].

**Тема 8.5. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД**

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет контрольного давления при эвакуации пострадавшего и в сложных условиях работы. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара (у места работы) и общего времени работы в непригодной для дыхания среде, определение ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из задымленной зоны.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2];*

*дополнительная: [1, 2, 4];*

*нормативные правовые акты: [8].*

**Тема 8.6. Неполная разборка, замена баллона и уход за СИЗОД**

Порядок проведения неполной разборки СИЗОД. Промывка дыхательного мешка, шлангов вдоха и выдоха, лицевой части с клапанной коробкой кислородно-изолирующего противогаза и их сушка. Промывка легочного автомата, лицевой части и спасательного устройства (дезинфекция спасательного устройства после его применения) и их сушка. Замена баллона (регенеративного патрона противогаза) и сборка СИЗОД. Дезинфицирующие растворы, применяемые при обслуживании СИЗОД. Назначение и устройство приборов проверки СИЗОД.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [2, 4];*

*нормативные правовые акты: [2, 8].*

**Тема 8.7. Правила проведения проверок СИЗОД в дежурном карауле**

Роль и значение проверок СИЗОД. Боевая проверка, назначение, правила и последовательность ее проведения. Проверка №1, назначение, правила и последовательность проведения проверки. Проверка №2, назначение и правила проведения. Порядок оформления результатов проверок. Назначение и краткие сведения о проверке №3.

Отработка навыков в ходе выполнения упражнений по командам: «аппараты/противогазы надеть», (надевание СИЗОД и подгонка подвесной системы), «в аппараты/противогазы включись» (надевание и подгонка лицевых частей), «из аппаратов/противогазов выключись» (снятие СИЗОД и укладка).

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 2, 4];*

*нормативные правовые акты: [2, 8].*

**Тема 8.8. Содержание СИЗОД на базах, контрольных**

**постах ГДЗСи пожарном автомобиле**

Порядок закрепления противогазов (дыхательных аппаратов) за газодымозащитником. Назначение базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Технологический процесс и оборудование помещений базы ГДЗС. Назначение контрольного поста ГДЗС по обслуживанию и хранению ЗИЗОД. Порядок хранения СИЗОД и баллонов состоящих в боевом расчете, в резерве и на пожарном автомобиле. Оборудование контрольного поста ГДЗС. Служебная документация ГДЗС дежурного караула, (смены), личная карточка газодымозащитника, журналы проверок №1 и №2, журнал учета работающих звеньев ГДЗС, порядок ведения их.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная [2, 4];*

*нормативные правовые акты: [2, 3, 5, 8, 14].*

**Тема 8.9. Правила работы в СИЗОД.Требования безопасности**

**при ведении боевых действий на пожарах и авариях**

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска и правила включения в СИЗОД. Организация поста безопасности ГДЗС. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной плакировки. Контроль за расходом воздуха и расчет его. Действия при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД. Особенности дыхания в СИЗОД, распределение и чередование физической нагрузки. Самоконтроль за частотой пульса. Назначение теплодымокамеры и требования предъявляемые к ней. Требования правил охраны труда при проведении занятий. Отработка упражнений с наращиванием физической нагрузки. Особенности и приемы поиска детей в непригодной для дыхания среде, способы эвакуации.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3];*

*дополнительная [1, 3, 4, 6];*

*нормативные правовые акты: [2, 3, 8].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену)**

**Теоретические:**

1. Порядок допуска на пост безопасности ГДЗС, его обязанности.

2. Порядок следования звена к месту работы и обратно.

3. Назначение основных узлов и деталей дыхательного аппарата АП ОМЕГА.

4. Порядок содержания СИЗОД на пожарных автомобилях.

5. Назначение баз и контрольных постов ГДЗС.

6. Порядок неполной разборки и сборки СИЗОД.

7. Обслуживание СИЗОД после работы.

8.Типы средств индивидуальной защиты, их основные характеристики.

9.Документация регламентирующая деятельность ГДЗС, краткое содержание.

10.Силы и средства ГДЗС. Оперативные должностные лица ГДЗС на пожаре.

11. Количественная характеристика процесса дыхания.

12. Роль кровообращения в физиологии дыхания.

13. Схема газообмена в организме человека.

14. Методика оценки физической работоспособности и адаптации к физическим нагрузкам.

15. Устройство и принцип действия редуктора и легочного автомата.

16. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.

17. Назначение основных узлов кислородного изолирующего противогаза.

18. Основные задачи ГДЗС, условия создания ее в подразделениях ГПС МЧС.

19. Виды воздушных и кислородных баллонов, их устройство и характеристика.

20. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре и авариях.

21. Назначение, устройство и принцип работы звукового сигнализатора дыхательного аппарата.

22.Техническая характеристика дыхательного аппарата АП Омега.

23. Принципиальная схема работы кислородного изолирующего противогаза.

24. Порядок замены баллона кислородного изолирующего противогаза в непригодной для дыхания среде.

25. Виды технического обслуживания СИЗОД. Сроки их проведения.

26. Действия звена ГДЗС при обнаружении пострадавшего.

27. Преимущество и недостатки КИП в сравнении с дыхательными аппаратами.

28. Минимальное оснащение звена ГДЗС.

29. Последовательность боевой проверки дыхательного аппарата.

30. Роль правильного дыхания при работе в СИЗОД. Значение тренировок.

31. Лицевые части СИЗОД, назначение основных узлов, требования к ним.

32. Перечислить отрицательные факторы, воздействующие на организм человека при работе в СИЗОД.

33. Групповые (коллективные) средства газодымозащиты, их назначения и характеристики.

34. Состав и вооружение звена ГДЗС. Должностные лица ГДЗС на пожаре.

35. Принципиальная схема работы дыхательного аппарата.

36. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.

37.Назначение основных узлов и деталей кислородного изолирующего противогаза.

38. Специальная физическая подготовка газодымозащитников.

39.Основные факторы влияющие на эффективность дыхания газодымозащитника при работе.

40.Порядок дезинфекции СИЗОД, виды дезинфицирующих растворов.

**Практические вопросы:**

1. Неполная разборка дыхательного аппарата.
2. Неполная разборка кислородного изолирующего противогаза.
3. Замена баллона дыхательного аппарата.
4. Замена баллона кислородного изолирующего противогаза.
5. Замена регенеративного патрона кислородного изолирующего противогаза.
6. Проведение боевой проверки дыхательного аппарата.
7. Проверка герметичности системы высокого и редуцированного давления дыхательного аппарата.
8. Проверка исправности звукового сигнализатора дыхательного аппарата.
9. Проверка исправности газового редуктора аппарата.
10. Проверка исправности маски дыхательного аппарата.

**Задачи прилагаемые к вопросам итогового контроля**

Задача № 1. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 11.00 часов, давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290–285–300 атм. Определить ожидаемое время возвращения звена.

Задача № 2. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 300–280–285 атм. Определить контрольное давление, если по прибытию к месту работы давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270–255–260.

Задача № 3. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290–280–270 атм. Определить контрольное давление звена с учетом эвакуации пострадавшего, если при обнаружении пострадавшего давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270–255–260атм.

Задача № 4. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 250–240–260 атм. Определить время работы у очага пожара (места аварии), если по прибытию к месту работы давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270–255–260атм.

Задача № 5. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 295–290–300 атм. Определить время работы у очага пожара (места аварии), с учетом эвакуации, если при обнаружении пострадавшего давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270–260–280атм.

Задача № 6. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 17.00 часов, давление кислорода в баллонах кислородных изолирующих противогазов (Урал-10; Р-30) составляло 190–185–180 атм. Определить ожидаемое время возвращения звена.

Задача № 7. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление кислорода в баллонах кислородных изолирующих противогазов составляло 150–140–160 атм. Определить время работы у очага пожара (места аварии), если по прибытию к месту работы давление кислорода в баллонах понизилось соответственно до 170–155–160атм.

**Рекомендуемая литература**

**Основная литература:**

1. Аверьянов В.Т. Полынько С.В. и др. Подготовка газодымозащитника. Курс лекций. СПб.: С-Пб. Университет ГПС МЧС России. 2008.
2. В.А. Грачев, Д.В. Поповский. Газодымозащитная служба. Учебно-методическое пособие. Москва. Пожнаука. 2009г.
3. Аверьянов В.Т. и др. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы. Учебное пособие.- СПб.: С-Пб. Университет ГПС МЧС России. 2011.

**Дополнительная литература:**

1. Аверьянов В.Т., Полынько С.В. и др. Газодымозащитная служба в вопросах и ответах. СПб.: Университет ГПС МЧС России, 2008.

2. ГрачевВ.А., СобурьС.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Пособие. М.: «Пожнаука», 2007.

3. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре. Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2006.

4. Теребнев В.В. и др. Организация службы начальника караула пожарной части. М.: «Пожнаука», 2007.

5. Теребнев В.В. и др. Пожарная техника. Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2007.

6. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом ГДЗС ФПС МЧС России. Москва, 2008.

**Нормативные правовые акты:**

1. Федеральный закон от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ МЧС РФ от 31декабря 2002 г. № 630 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
3. Табель оснащенности подразделений ФПС, утвержденный первым заместителем Министра МЧС России 09.07.2009 г. Р.Х. Цаликовым.
4. Приказ МЧС России от 31.03.2011г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
5. Приказ МЧС России от 05.04.2011г. № 167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
6. Приказ МЧС России от 28 августа 2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы.
7. Приказ МЧС России № 624 от 31.12.2002г. Приложение №1«Концепция совершенствования газодымозащитной службы в системе ГПС МЧС России».
8. Приказ МВД РФ № 234 от 30.04.1996г. Приложение № 1. «Наставление по газодымозащитной службе Государственной противопожарной службы МВД России».
9. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России. 2003 г.
10. Приказ ГУГПС МВД России № 86 от 09.11.99г. «Положение о порядке аттестации газодымозащитников в органах управления, подразделениях Государственной противопожарной службы МВД России и пожарно-технических образовательных учреждениях МВД России на право ведения боевых действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде».
11. ГОСТ Р 53255-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания.
12. ГОСТ Р 53256-2009. Техника пожарная. Кислородно-изолирующие противогазы (респираторы) для пожарных. Общие технические требования и методы испытаний.
13. ГОСТ Р 53259-2009. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара.
14. Приказ Ростехнадзора от 01.08.2006г. № 738. «Об утверждении правил устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением».

**Дисциплина 9**

**Пожарно-строевая подготовка**

**Введение**

Программа учебной дисциплины «Пожарно-строевая подготовка» разработана с учетом квалификационных характеристик и методических рекомендаций, изложенных в Программе подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России.

Основными задачамиизучения дисциплины «Пожарно-строевая подготовка» являются: приобретение слушателями теоретических знаний, практических умений и навыков в работе с основными видами пожарного и спасательного оборудования как индивидуально, так и в составе отделения (караула), в подготовке и проведении практических занятий по пожарно-строевой подготовке, формирования у обучаемых морально-психологических качеств, обусловленных спецификой профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

значение пожарно-строевой подготовки в системе профессиональной подготовки личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны;

требования нормативных документов, регламентирующих пожарно-строевую подготовку Государственной противопожарной службы (ГПС) МЧС России;

методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;

методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;

правила и приемы работы с ручными пожарными лестницами, спасательными средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами;

действия боевых расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов боевого развертывания;

меры безопасности при работе с пожарно-техническим вооружением и оборудованием;

**уметь:**

работать с ручными пожарными лестницами, спасательными веревками и средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами;

**иметь представление**:

о планировании и организации пожарно-строевой подготовки в подразделениях пожарной охраны;

о физиологии дыхания и кровообращения в организме человека;

о путях и способах предотвращения травматизма на занятиях по пожарно-строевой подготовке.

Практические занятия направлены на приобретение и совершенствование в выполнении индивидуальных и групповых упражнений с пожарно-техническим оборудованием, подготовке и проведении практических занятий с личным составом отделения и караула. Практические занятия проводятся двумя преподавателями.

На изучение дисциплин обучения отводится 44 часа. Из них лекций 5 часов (2ч. – очно, 4ч.– дистанционно), 34 часа практических занятий (6ч. –очно, 28ч. –дистанционно). Формой итогового контроля изучения дисциплины является зачет– 4 часа.

**Тема 9.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки.**

**Требования безопасности при проведении занятий**

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее значение в системе профессиональной подготовки в подразделениях пожарной охраны. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Требования безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Общие организационные требования к проведению занятий по ПСП.

Рекомендуемая литература:

основная: [1, 2, 3];

дополнительная: [1, 2];

нормативные правовые акты: [1, 2].

**Тема 9.2. Инструкторско-методическая подготовкакомандира**

**отделения (расчета) и начальника караула (дежурной смены)**

Порядок подготовки к занятиям по ПСП, методическая разработка для проведения практического занятия. Организация и методика проведения занятий. Формы и методы обучения.

Рекомендуемая литература:

основная: [1, 3];

дополнительная: [1, 2];

нормативные правовые акты: [2].

**Тема 9.3. Организация и проведение занятий по обучению работе**

**с ручными пожарными лестницами**

Снятие выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на автомобиль. Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль. Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвижной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3, 4];*

*дополнительная: [1, 3, 4];*

*нормативные правовые акты: [2, 3].*

**Тема 9.4. Организация занятий на 100-метровой полосе**

**с препятствиями.Пожарная эстафета, техника выполнения**

Снаряды для отработки упражнений, требования к ним. Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бума, соединение рукавов и разветвлений, финиш. Пожарная эстафета, техника преодоления этапов.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [2, 3, 4];*

*дополнительная: [1];*

*нормативные правовые акты: [2].*

**Тема 9.5. Организация проведения занятий**

**по работе со средствами спасения**

Виды средств спасения. Закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязка спасательной петли, петли для подъема пожарного (аварийно-спасательного) оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок. Спасание пострадавших с применением различных устройств. Спасательный рукав, порядок использования.Самоспасание с применением спасательной веревки. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, порядок использования.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 2, 3];*

*дополнительная: [1, 2, 3];*

*нормативные правовые акты: [1, 2].*

**Тема 9.6. Организация отработки упражнений**

**по развертыванию сил и средств**

Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание расчетов на автоцистерне и автонасосе. Развертывание расчета на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по табелю дежурного расчета. Развертывание расчета от места пожара к водоисточнику, встречная прокладка рукавной линии. Развертывание расчета и дежурной смены с установкой лафетного ствола.Развертывание расчета АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных и порошковых стволов.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1, 2, 3];*

*дополнительная: [1,4];*

*нормативные правовые акты: [2].*

**Тема 9.7. Организация проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки**

Снаряды и оборудование огневой полосы психологической подготовки, требования к ним. Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия и с воздействием на личный состав огня и дыма. Требования безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1,2, 3];*

*дополнительная: [1];*

*нормативные правовые акты: [2].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

**Теоретические:**

1. Роль, назначение и задачи пожарно-строевой подготовки (ПСП) в системе ГПС.
2. Основные руководящие документы для подготовки и проведения занятий по ПСП.
3. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.
4. Общие меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.
5. Порядок подготовки к занятиям по ПСП начальника караула, командира отделения.
6. Порядок составления плана-конспекта для проведения практических занятий по ПСП.
7. Методика проведения практических занятий по ПСП. Формы и методы обучения.
8. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы палки.
9. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы штурмовки.
10. Назначение, устройство и техническая характеристика выдвижной трехколенной лестницы.
11. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами, порядок испытаний.
12. Состав оборудования 100-метровой полосы с препятствиями, его назначение.
13. Требования безопасности при проведении занятий на 100-метровой полосе с препятствиями.
14. Пожарная эстафета, оборудование этапов, их устройство и назначение.
15. Пожарные спасательные веревки (ПСВ), назначение, устройство и техническая характеристика.
16. Требования безопасности при спасании и самоспасании, при работе с ПСВ, порядок испытаний.
17. Требования безопасности при работе с пожарным поясом и карабином. Порядок испытаний.
18. Спасательный рукав, назначение, устройство и порядок применения. Требования безопасности.
19. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, назначение, общее устройство и порядок применения. Меры безопасности.
20. Виды и назначение боевого развертывания дежурного расчета пожарного автомобиля.
21. Виды и способы прокладки рукавных линий. Уборка рукавов.
22. Пожарно-техническое вооружение находящееся на поверхности кузова (крыше) пожарной автоцистерны, ее назначение. Меры безопасности при их эксплуатации.
23. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.

**Практические:**

1. Закрепление спасательной веревки за конструкцию (4 способа).
2. Закрепление спасательной веревки за конструкцию на время (1 способ).
3. Вязка одинарной и двойной спасательной петли.
4. Вязка петли для подъема ПТВ.
5. Сматывание спасательной веревки в клубок.
6. Надевание и укладка боевой одежды на время.
7. Схема развертывания дежурного расчета от пожарной автоцистерны с подачей двух стволов «Б».
8. Схема развертывания дежурного расчета от пожарной автоцистерны, установленной на водоисточник, с подачей 4-х стволов «Б». Действия по номерам.
9. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автонасоса, установленного на водоисточник, с подачей двух ГПС-600. Действия по номерам.
10. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автонасоса, установленного на водоисточник с подачей лафетного ствола. Действия по номерам.
11. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автонасоса с забором воды через гидроэлеватор с подачей двух стволов «Б». Действия по номерам.
12. Схема развертывания дежурного расчета от пожарной автоцистерны с забором воды через всасывающую сетку с подачей двух стволов «Б». Действия по номерам.
13. Схема развертывания двух расчетов для подачи воды способом перекачки из пожарного автонасоса установленного на гидроэлеватор в автоцистерну с последующей подачей 2-х стволов 2Б». Действия по номерам.

**Основная литература:**

1. Теребнев В.В., Грачев В.А. и др. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка. Учебно-методическое пособие. Пожнаука, 2008.
2. Методические рекомендации по Пожарно-строевой подготовке. Серебренников. Москва 30 июня2005г.
3. Бондаренко М.В., Грачев В.А., Долматов С.Н. Методические указания по подготовке руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке. М.: Академия ГПС, 2002.
4. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы. Москва, 10.05.2011.

**Дополнительная литература:**

1. Теребнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В., Теребнев А.В. Пожарно-строевая подготовка: Учебное пособие. М.: Академия ГПС, Калан-Форт, 2004.
2. Теребнев В.В., Грачев В.А. и др. Организация службы начальника караула пожарной части. М.: «Пожнаука», 2007.
3. Теребнев В.В. и др. Пожарная техника. Учебное пособие. М.: «Пожнаука», 2007.
4. Теребнев В.В., Артемьев Н.С. и др. Основы пожарного дела. Учебноепособие. М.: «Пожнаука», 2006.

**Нормативно-правовые акты.**

1.Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2.Приказ МЧС РФ от 31.12.2002г. № 630 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

**Дисциплина 10**

**Основы оказания первой доврачебной помощи**

**Введение**

В настоящее время деятельность сотрудников среднего начальствующего состава включает не только Госпожнадзор и руководство боевыми действиями при тушении пожаров, но и первоочередные аварийно-спасательные работы при тушении пожаров и ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

**Цель:**

повысить уровень профессиональной подготовки среднего начальствующего состава ГПС МЧС РФ путем приобретения основ медико-биологических знаний, обеспечивающих оптимальный выбор тактики защиты личного состава в экстремальных ситуациях мирного времени и возможность организовать спасение пострадавших таким образом, чтобы уменьшить число людских потерь при пожарах, авариях и катастрофах.

**Задачи:**

воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС РФ и за своевременное и правильное оказание экстренной помощи населению;

овладеть алгоритмами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях; освоить правила и приемы медицинской защиты (самосохранения) в экстремальных условиях.

В результате изучения предмета обучаемые должны:

***знать:***

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

характер травматических, термических и химических поражений, типичных для экстремальных ситуаций;

биологические эффекты поражающих факторов пожара и уметь применять на практике средства экстренной помощи;

***уметь:***

оказывать помощь пострадавшим;

применять способов искусственного дыхания;

***иметь представление:***

о приемах первой медицинской помощи для спасения пострадавших и само- и взаимопомощи (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортная иммобилизация, введение противоядий и т.д.);

о простейших способах оживления (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

В процессе обучения проводится тестирование для проверки знаний по пройденным темам, а также оценка полученных навыков. Завершается обучение сдачей зачета (решение ситуационных задач по оценке обстановки на месте происшествия и выбор адекватных ситуации алгоритмов первой помощи по поддержанию жизни пострадавшим и применению средств медицинской защиты).

**Тема 10.1. Введение в предмет. Медицинские последствия**

**пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф**

Введение в предмет. Виды катастроф и характер основных поражений при них. Медико-тактическая обстановка в районах ЧС. Организация медицинской помощи при катастрофах

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1–9];*

*дополнительная: [1,2].*

**Тема 10.2. Основы анатомии и физиологии человека**

Двигательный аппарат. Внутренние органы. Дыхательная и сосудистая системы.

Нервная система и органы чувств.

*Рекомендуемая литература:*

*дополнительная: [1,3].*

**Тема 10.3. Первая помощь при различных видах травм**

Травмы, классификация. Ушибы, растяжения связок, разрывы мышц. Оказание первой помощи, шины и повязки. Повязки, правила бинтования. Повязки головы, шеи, конечностей. Специфика травм при ДТП, землетрясениях, наводнениях и т.д. Синдром длительного сдавливания, оказание первой помощи. Особенности укладки и транспортировки пострадавших приЧС.

*Рекомендуемая литература:*

*дополнительная:[1,3,4].*

**Тема 10.4. Первая помощь при ранах, кровотечениях**

Раны и закрытые повреждения. Общие правила переноса и транспортировки.

Основы первоочередной помощи при ранениях головы, грудной клетки, брюшной полости. Виды кровотечений и борьба с ними. Понятие о шоке и оказание первой помощи (методы определения пульса и артериального давления).

*Рекомендуемая литература:*

*дополнительная: [1,3,4].*

**Тема 10.5. Смерть и оживление**

Признаки жизни и признаки клинической и биологической смерти человека. Алгоритм действий при восстановлении дыхания (тройной прием Сафара). Искусственное дыхание «изо рта в рот». Закрытый массаж сердца. Реанимация (оживление) одним спасателем и двумя спасателями.

*Рекомендуемая литература:*

*дополнительная: [1,3,4].*

**Тема 10.6. Первая помощь при ожогах, отморожении,**

**перегревании, электротравмах**

Ожоги, типы ожогов, оказание первой помощи. Отморожение, ознобление, общее замерзание. Утопление, оказание первой помощи. Отравление СО на пожаре, алгоритм действий по спасению жизни.

*Рекомендуемая литература:*

*дополнительная: [1,3,4].*

**Тема 10.7. Первая помощь при отравлении угарным**

**газом и поражении АХОВ**

Понятие об отравляющих веществах (ОВ) и АХОВ. Основные токсикометрические понятия. Пути проникновения и выделения ОВ из организма. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Острые отравления на пожарах.

Отравления веществами общеядовитого, удушающего и раздражающего действия (аммиак, хлор, синильная кислота, слезоточи вые газы, пороховые и взрывные газы и т.д.). Отравление техническими жидкостями. Принципы и подходы к выбору срочной помощи при острых отравлениях.

*Рекомендуемая литература:*

*дополнительная:[1,2,3,5,6].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1.Признаки артериального кровотечения и первая помощь при нем.

2.Признаки венозного кровотечения и первая помощь при нем.

3.Порядок оказания первой помощи при ранениях груди.

4.Правила наложения кровоостанавливающего жгута.

5.Травматический шок, первая помощь при нем.

6.Признаки кровопотери.

7.Показать способы остановки кровотечений методом сгибания конечностей.

8.Точки пальцевого прижатия при артериальном кровотечении.

9.Признаки паренхиматозного кровотечения и первая помощь при нем.

10.Признаки закрытого перелома нижней конечности и правила наложения шин.

11.Признаки и опасность черепно-мозговых травм, первая помощь при них.

12.Переломы позвоночника, первая помощь при них.

13.Правила наложения транспортной шины.

14.Характерные признаки перелома ключицы, первая помощь.

15.Признаки перелома таза, первая помощь.

16.Произвести иммобилизацию конечности (по заданию преподавателя) с использованием шины Крамера.

17.Синдром длительного сдавления, первая помощь.

18.Уложить пострадавшего в закрытое боковое положение.

19.Наложить повязку Дезо.

20.Наложить повязку на кисть.

21.Наложить повязку на голову в виде чепца.

22.Наложить колосовидную повязку на плечевой сустав.

23.Наложить повязку на затылочную область головы и заднюю поверхность шеи.

24.Наложить повязку при ранениях глаз.

25.Наложить восьмиобразную повязку на голеностопный сустав.

26.Порядок оказания первой помощи при переохлаждении.

27.Порядок оказания первой помощи при тепловом ударе.

28.Произвести искусственную вентиляцию легких.

29.Произвести наружный массаж сердца и ИВЛ с помощником.

30.Порядок оказания помощи при утоплении.

31.Произвести непрямой массаж сердца и ИВЛ в одиночку.

32.Ожоги, методы определения площади ожогов.

33.Порядок оказания первой помощи при химических ожогах.

34.Порядок оказания первой помощи при термических ожогах.

35.Действия спасателя в случае потери сознания пострадавшим.

36.Классификация ядов по общим признакам.

37.Способы и средства удаления невсосавшихся и всосавшихся ядов.

38.Признаки отравления хлором. Средства защиты.

39.Признаки отравления аммиаком. Средства защиты.

40.Характеристика острого отравления.

41.Признаки отравления угарным газом и первая помощь при нем.

42.Принципы первой помощи при острых отравлениях.

43.Выделение ядов из организма.

44.Пути проникновения ядов в организм.

45.Токсикологическая характеристика ядов.

46.Средства защиты от отравляющих веществ.

47.Принципы оказания неотложной помощи при интоксикациях.

48.Порядок оказания первой помощи при поражении электрическим током.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

* 1. Конституция Российской Федерации (принята все народным голосованием 12.12.1993г.) (с учетом поправок, внесенных законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ).
  2. Федеральныйзакон «О пожарной безопасности» от21декабря 1994 года № 69-ФЗ, (принят Государственной Думой 18 ноября 1994 года)(в ред. Федеральных законовот 22.07.2008 № 137-ФЗ).
  3. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
  4. Федеральный закон от 12.02.98г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
  5. Федеральный закон от 21.12.94г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
  6. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 года № 814 «Об утверждении положения о Гражданской Обороне в Российской Федерации».
  7. Приказ МЧС РФ от 17.12.2008г. № 783 «Об утверждении положения об организации и ведении Гражданской Обороны в министерстве российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
  8. Приказ МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. № 630 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства РоссийскойФедерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
  9. Приказ МЧС РФ от 15 февраля 2005 года № 74 «Об организации работы по охране труда в системе МЧС России».

**Дополнительная:**

1.Коннова Л.А. Основы первой медицинской помощи. Учебно-методическое пособие. СПб., 2000.

2.Катастрофы и человек: Кн1. Российский опыт противодействия чрезвычайным ситуациям. М.: АСТ-ЛТД, 1997.

3.Коннова Л.А. Азбука спасения. Ч.1 и Ч.2, СПб.: Пожсервис, 1997.

4.Коннова Л.А. Радиационная безопасность сотрудников ГПС МВД России: Методические рекомендации. СПб.: СПбУ МВД РФ; Академия права, экономики и безопасности жизнедеятельности, 2000.

5.Крючек Н.А. и др. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения/ Н.А.Крючек, В.Н.Латчук, С.К.Миронов; Под общ. ред. Г.Н.Кириллова. М.: Изд-во НЦ-ЭНАС,2003.

6.Сергеев В.С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Академический Проект, 2003.

**СТАЖИРОВКА**

**1.Общие положения**

1.1. Стажировка слушателей института дополнительного профессионального образования в подразделениях ГПС МЧС России является составной частью учебно-воспитательного процесса. В ходе ее проведения глубоко и всесторонне изучаются деловые, моральные и личные качества слушателей для определения наиболее целесообразного использования их на службе в подразделениях ГПС МЧС России.

1.2. Стажировка организуется и проводится в соответствии с «Типовым положением об организации и проведении учебной практики слушателей учебных заведений МЧС России», утвержденных приказом МЧС России № 330 от 8 июля 2004 года, учебным планом, программами, и «Положением об организации практического обучения обучающихся средних профессиональных учебных заведений ГПС МЧС России».

1.3. Цель стажировки – дальнейшее углубление полученных слушателями знаний, приобретение и закрепление навыков работы в области пожаротушения в подразделениях ГПС МЧС России.

1.4. Основные задачи стажировки:

1.4.1. Ознакомление с организацией деятельности государственной противопожарной службы.

1.4.2. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по исполнению обязанностей входящих в состав государственной противопожарной службы.

1.4.3. Сбор информации о работе подразделения ГПС по осуществлению функций пожаротушения для использования в учебном процессе.

**2.Организация и проведение стажировки**

2.1. Стажировка слушателей в должности начальника караула (2 недели) проводится по месту дислокации комплектующих учебного заведения.

2.2. Основной формой выполнения программы стажировки является непосредственное исполнение слушателями обязанностей начальника караула на закрепленном участке обслуживаемой пожарной частью.

2.3. На весь период стажировки слушатели поступают в подчинение должностного лица, назначенного приказом начальника подразделения ГПС. Работа слушателей регламентируется программой стажировки, распорядком дня и планом работы подразделения ГПС.

2.4. Использование слушателей для выполнения заданий, не предусмотренных планом, а так же их перемещение из одного подразделения ГПС МЧС России в другое без согласования с учебным заведением запрещается.

2.5. Стажер обязан:

2.5.1. Соблюдать внутренний распорядок, дисциплину и правила, установленные в подразделениях ГПС по месту прохождения стажировки.

2.5.2. Проявлять высокую бдительность, организованность, инициативу, строго соблюдать законность.

2.5.3. Изучать приказы, инструкции, обзоры, касающиеся деятельности начальника караула.

2.5.4. Участвовать в общественной жизни коллектива, посещать занятия по служебной подготовке и т.п.

2.5.5. Регулярно отчитываться перед руководителем стажировки о проделанной работе, вести соответствующую документацию.

2.6. Стажер имеет право:

2.6.1. Знакомиться с нормативными актами, служебными документами, подразделений ГПС по организации и осуществлению функций пожаротушения, а также делами об административных правонарушениях, делами оперативного учета и другими материалами в объеме задания, определяемого программой стажировки.

2.6.2. Подписывать от своего имени составленные по поручению руководителя стажировки документы при выполнении обязанностей начальника караула. Руководитель стажировки несет персональную ответственность за законность составленных и подписанных стажером документов.

2.7.  Руководитель стажировки обязан:

2.7.1. Осуществлять постоянный контроль за ходом стажировки слушателей, выполнением ими требований уставов и соблюдением дисциплины.

2.7.2. Осуществлять общее руководство стажировкой слушателей.

2.7.3. Обеспечить необходимые условия для выполнения слушателями программы стажировки, определять слушателям рабочие места и порядок обеспечения документацией, служебными бланками и литературой.

2.7.4. Знакомить слушателей с организацией работы подразделения, функциональными обязанностями должностных лиц, служебной документацией, делами и материалами.

2.7.5. Оказывать слушателям помощь в организации работы по выполнению программы стажировки.

2.7.6. Привлекать слушателей к выполнению оперативно-служебных мероприятий, давать задания и контролировать ход их выполнения, помогать в подготовке и составлении служебных документов.

2.7.7. Контролировать соблюдение слушателями распорядка дня и служебной дисциплины, качество ведения дневника и оценивать их работу за каждый день.

2.7.8. Не менее чем за три дня до окончания стажировки на слушателя составить характеристику в двух экземплярах и утвердить у начальника подразделения ГПС.

2.8.В характеристиках отражается: качество выполнения программы стажировки и индивидуального плана; степень подготовки стажеров к исполнению должностных обязанностей, организаторские способности, знание нормативных документов и умение пользоваться ими в работе, наличие навыков составления служебных документов, морально-волевые качества, дисциплинированность, исполнительность, общий и культурный уровень развития, рекомендации по использованию выпускников на службе, оценка за стажировку.

2.9. Слушатели на период прохождения стажировки могут в установленном порядке назначаться в качестве стажера на должности с соответствующими полномочиями по осуществлению функций пожаротушения.

**3. Содержание стажировки**

3.1. Организация функций пожаротушения на обслуживаемой подразделением ГПС территории:

основные задачи и организация деятельности;

перечень должностных лиц подразделения ГПС, осуществляющих функций пожаротушения;

распределение функциональных обязанностей между должностными лицами подразделений ГПС;

3.2. Организация обеспечения пожарной безопасности в населенных пунктах и предприятиях:

реализация федерального закона «О пожарной безопасности» и «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями и подразделениями ГПС на обслуживаемой территории;

основные направления организации обеспечения пожарной безопасности в районе и на объектах различных форм собственности;

организация работы с трудовыми коллективами по предупреждению нарушений требований пожарной безопасности;

организация обеспечения пожарной безопасности объектов с массовым пребыванием людей.

3.3. Организация и проведение пожарно-технических обследований:

значение, цели, виды, периодичность и методы проведения обследований и контрольных проверок, планирование обследований и контрольных проверок, деление объектов в зависимости от их важности и степени пожарной опасности;

порядок и методика проведения обследований;

оформление результатов обследований и проверок, оценка состояния пожарной безопасности, разработка противопожарных мероприятий и их обоснование;

3.4. Организация нормативно-технической работы:

нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности;

порядок разработки и утверждения оперативных планов пожаротушения объекта.

3.5. Противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности:

пути, формы и методы организации и проведении противопожарной пропаганды;

организация обучения мерам пожарной безопасности по месту жительства, в дошкольных учреждениях и учебных заведения.

**4. В процессе прохождения стажировки слушатель должен**

4.1. Составить план работы на период стажировки и утвердить у начальника подразделения ГПС.

4.2. Составить и вести дневник стажировки, отчитываясь по окончании дежурства или рабочего дня у руководителя стажировки о проделанной работе.

4.3. Изучить порядок организации работы.

4.4. Изучить функциональные обязанности начальника караула.

4.5. Составить отчет работы начальника караула за месяц.

4.6. Разработать не менее 1-го оперативного плана пожаротушения объекта.

4.7. Составить (заполнить) не менее 5 карточек учета пожаров.

**5. Подведение итогов стажировки**

По окончании стажировки слушатели отчитываются специально созданной комиссии в составе представителей учебного отдела, подразделения осуществляющего практическое обучение, профилирующих циклов и представляют следующие материалы:

настоящую программу;

копию приказа начальника подразделения об организации стажировки;

план стажировки, утвержденный руководителем подразделения ГПС;

характеристику в двух экземплярах с оценкой за стажировку, заверенную гербовой печатью;

дневник, заверенный руководителем стажировки;

отчет о проделанной работе за период стажировки с копиями составленных при выполнении программы стажировки документов.**Примерная УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки лиц начальствующего состава ФПС   
с углубленным изучением пожаротушения (для УЦ)**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование знаний и практических навыков слушателей, направленных на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

**Категория слушателей:** средний и старший начальствующий состав(сотрудники), руководящий состав (работники), принятый в ФПС из иных организаций после окончания образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования.

**Срок обучения:** 550 часов, при 5-дневной учебной неделе – 77 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 92 учебных дня.

**Периоды обучения:**

1 период- очное обучение 130 часов;

2 период – дистанционное обучение 350 часов;

3 период – очное обучение 70 часов.

**Режим занятий:**6–8 часов в день.

**Форма обучения:** очно - дистанционная.

Допускается очное обучение с разрешения регионального центра МЧС России.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  дисциплин | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | | | | |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) | Зачет (очно) | Зачет (дистанционно) | Подготовка к экзаменам | Экзамен (очно) | Экзамен (дистанционно) |
| 1. | Входной контроль | 6 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - |
| 2. | Охрана труда | 32 | 4 | 12 | - | 14 | - | 2 | - | - | - |
| 3. | Организация деятельности ГПС | 78 | 6 | 36 | - | 32 | - | 4 | - | - | - |
| 4. | Пожарная профилактика | 72 | 6 | 40 | - | 20 | - | - | - | - | 6 |
| 5. | Пожарная тактика | 88 | 24 | 26 | 4 | 22 | - | - | 6 | 6 | - |
| 6. | Пожарная техника | 90 | 18 | 12 | 8 | 40 | - | - | 6 | 6 | - |
| 7. | Газодымозащитная служба | 74 | 16 | 10 | 22 | 14 | - | - | 6 | 6 | - |
| 8. | Пожарно-строевая подготовка | 42 | 4 | - | 6 | 28 | 4 | - | - | - | - |
| 9. | Первая помощь | 26 | 4 | 10 | - | 8 | - | 4 | - | - | - |
| 10. | Безопасность жизнедеятельности | 12 | 2 | 8 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| 11. | Отчет по стажировке | 6 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - |
| 12. | Итоговая аттестация (защита аттестационной работы) | 24 | - | - | - | - | - | - | - | 24 | - |
| **Итого:** | | **550** | **84** | **154** | **40** | **178** | **4** | **12** | **18** | **54** | **6** |
| **1 период  очное обучение** | | **130** | **84** | **-** | **40** | **-** | **-** | **-** | **-** | **6** | **-** |
| **2 период**  **дистанционное обучение** | | **350** | **-** | **154** | **-** | **178** | **-** | **12** | **-** | **-** | **6** |
| **3 период  очное обучение** | | **70** | **-** | **-** | **-** | **-** | **4** | **-** | **18** | **48** | **-** |

**Пояснение к учебному плану**

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа определяет содержание обучения на специальных курсах профессиональной переподготовки лиц среднего и старшего начальствующего состава (сотрудников) и руководящего состава (работников), принятых в Федеральнуюпротивопожарную службу МЧС России из иных организаций после окончания образовательных учреждений высшего и (или) среднего профессионального образования, с углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для замещения должностей среднего и старшего начальствующего состава (сотрудников) и руководящего состава (работников) подразделений ФПС, связанных с пожаротушением и проведением аварийно-спасательных работ.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 3. Разрабатывать документы предварительного планирования действий пожарных подразделений.

ПК 4. Изучать пожары и проводить разбор пожаров.

ПК 5. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 6. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

ПК 7. Выполнять обязанности руководителя тушения пожара и других должностных лиц на пожаре.

ПК 8. Организовывать действия звеньев газодымозащитной службы по тушению пожаров.

ПК 9. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 10. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 11. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов [правилам](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=106125;fld=134) пожарной безопасности.

ПК 12. Организовывать регламентное техническое обслуживание пожарной техники, аварийно-спасательного оборудования, пожарного инструмента и оборудования.

ПК 13. Организовывать ремонт технических средств.

ПК 14. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

ПК 15. Организовывать учет эксплуатации технических средств.

ПК 16. Знать конструктивные элементы и объемно-планировочные решения зданий и сооружений различного назначения.

ПК 17. Знать пожарную опасность различных технологических процессов.

ПК 18. Знать основные направления обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов.

ПК 19. Выполнять нормативы по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовкам.

ПК 20. Иметь навыки оказания первой помощи.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

В качестве активных форм и методов обучения целесообразно применять такие, как деловые игры, групповые упражнения, анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом и семинары-дискуссии, занятия в подразделениях ФПС и другие.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо, своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При организации и проведении занятий по профессиональной переподготовке необходимо руководствоваться Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процессав государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Практические занятия на объектах и в учебном центре должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника) учебной пожарной части, начальника караула.

Для качественного усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по пожарной тактике, ПСП, ГДЗС и пожарной технике проводить комплексно, развивая междисциплинарные связи. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Обучение проводится в 3 периода с общим количеством часов 550,   
из них:

* 1 период - 130 часов аудиторных занятий очного обучения,
* 2 период - 350 часов дистанционного обучения,
* 3 период - 70 часов очного обучения для отчёта по стажировке, прохождения промежуточных аттестаций (сдачи зачёта и экзаменов) и итоговой аттестации (защиты аттестационной работы).

Дистанционная форма обучения проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебным и тематическими планами, расположенными на сайте образовательного учреждения, с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных аттестаций (зачетов и экзаменов) по отдельным дисциплинам. Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям в течение всего 2-го периода обучения ежедневное выделение 6-8 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

Во время второго периода обучения (дистанционного 350 ч.) слушатели проходят стажировку в течение 20 календарных дней в должности начальника караула, по окончании которой слушатели должны предоставить:

* индивидуальный план стажировки;
* дневник проделанной работы при прохождении стажировки;
* отчет о проделанной работе за период стажировки;
* копию приказа начальника территориального подразделения об организации стажировки;
* характеристику с оценкой за стажировку.

Во время третьего периода обучения (очного 70 ч.) слушатели отчитываются по результатам стажировки – 6 ч., проходят промежуточные аттестации (сдача зачёта и экзаменов) - 40 часов и итоговую аттестацию (защиту аттестационной работы) – 24 часа.

При зачислении на курсы в течение первого периода обучения слушатели выбирают тему аттестационной работы, написание которой осуществляется во время второго периода обучения. Тематика аттестационных работ и закрепление руководителей за слушателями оформляются приказом начальника учебного центра ФПС. Аттестационная работа является квалификационной работой, подтверждающей способность выпускника выполнять профессиональные задачи в соответствии с действующим законодательством и занимаемой должностью.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется проводить разборы крупных пожаров, теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников ГПС.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

Слушателям, успешно прошедшим промежуточные и итоговую аттестации, выдается соответствующий документ.

**Содержание учебной программы**

**1. Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям и физической подготовке.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

* пожарная тактика;
* пожарная техника;
* организация деятельности ГПС.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

* челночный бег 10х10 м;
* подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение;
* кросс 1000 метров.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

**2. Охрана труда**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Охрана труда» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков для решения вопросов, связанных с надзором по обеспечению безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

1. Знать:

* + правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;
  + физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
  + устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в эксплуатации в подразделениях пожарной охраны;
  + обозначения электроприборов и устройств на схемах;
  + принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
  + аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;
  + классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;
  + требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
  + порядок организации электрохозяйства;
  + безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;

2. Уметь:

* + анализировать электрические схемы типовых электроустановок;
  + анализировать пожарную опасность электроустановок;
  + принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

3. Иметь представление:

* + об электрическом токе;
  + об измерении параметров электрических цепей;
  + об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам связанным с электроустановками;
  + о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) дистанционно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| **Раздел 1. Охрана труда** | | | | | | |
| 1. | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - | - | - |
| **Раздел 2. Электробезопасность** | | | | | | |
| 2. | Общие сведения об электрическом токе и способах его получения. | 2 | 2 | - | - | - |
| 3. | Пожароопасные явления в электроустановках. | 2 | - | - | - | 2 |
| 4. | Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 5. | Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 6. | Аппараты защиты электроустановок. | 2 | - | 2 | - | - |
| 7. | Пожарная профилактика электрических сетей. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 8. | Электротермические установки. Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ | 2 | - | 2 | - | - |
| 9. | Молниезащита. Защита от статического электричества. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 10. | Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок. | 4 | - | - | - | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет) дистанционно | | 2 | - | - | - | - |
| **Итого:** | | **32** | **4** | **12** | **-** | **14** |
| **32** | **16** | | **14** | |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Основы охраны труда**

**Тема 1.Основы охраны труда в Российской Федерации.**

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в ГПС МЧС России и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

**Раздел 2. Электробезопасность**

**Тема 2. Общие сведения об электрическом токе и способах его получения.**

Постоянный электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы Электрическое сопротивление и проводимость проводника, зависимость их от температуры.

Основные законы электрического тока: закон Ома для участка цепи и всей цепи, первый и второй законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца.

Однофазный переменный ток. Получение и основные параметры однофазного переменного тока: мгновенные, амплитудные и действующие значения ЭДС, напряжения и тока, период, частота, фаза и сдвиг фаз.

Трехфазные системы. Соединение фазных обмоток генератора «звездой» и «треугольником», линейные и фазные токи и напряжения. Способы включения потребителей в одно- и трехфазных системах. Мощность трехфазной системы.

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока. Расширение пределов измерения амперметров и вольтметров.

**Тема 3. Пожароопасные явления в электроустановках.**

Анализ пожаров от электроустановок (статистические данные). Основные направления их предотвращения.

Классификация источников зажигания от электроустановок, их характеристики и причины возникновения.

Короткие замыкания (КЗ). Причины возникновения КЗ, виды КЗ. Возможные величины токов КЗ. Термическое действие токов КЗ. Электродинамические действия тока КЗ. Влияние КЗ на режим работы электроустановок. Профилактика КЗ

Перегрузки: сущность явления, причины возникновения перегрузок, способы обнаружения перегрузок, профилактика перегрузок.

Переходные сопровождения: сущность явления, причины возникновения переходных сопротивлений, профилактика пожаров от контактных сопровождений.

Искрение и электрические дуги. Тепловое воздействие электронагревательных приборов и ламп накаливания. Меры профилактики.

Вихревые токи.

Практическое занятие.

Изучение электрооборудования объекта и его пожарную опасность.

**Тема 4. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.**

Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.

Цель классификации. Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.Условия взрывоопасности горючих газов, паров ЛВЖ и пылей. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей.

Практическое занятие.

Решение задач по определению класса пожароопасных и взрывоопасных зон.

**Тема 5. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.**

Цель классификации. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация пожарозащищенного и взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащитного электрооборудования. Уровни и виды взрывозащиты. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию.

Практическое занятие.

Решение задач по выбору пожарозащищенного и взрывозащищенного электрооборудования.

**Тема 6. Аппараты защиты электроустановок.**

Назначение и классификация аппаратов защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры, защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Сравнительная характеристика аппаратов защиты. Требования к аппаратам защиты.

**Тема 7. Пожарная профилактика электрических сетей.**

Классификация электрических сетей. Внутренние сети промышленных объектов, жилых домов и общественных зданий.

Общие сведения о проводах и кабелях, применяемых при устройстве электрических сетей. Характеристика наиболее распространенных марок проводов и кабелей. Выбор марок проводов, кабелей и способы их прокладки для различных помещений.

Групповые распределительные щиты. Их назначение, виды, использование, требования к монтажу и эксплуатации.

Электрические источники света. Электрические светильники, виды их пожарная опасность Электроустановочные изделия (далее ЭУИ). Их назначение, виды, устройство. Пожарная опасность ЭУИ. Требования противопожарной защиты при эксплуатации ЭУИ.

Аварийное освещение. Нормы освещения. Требования к аварийному освещению. Возможные схемы питания.

Заземление и его назначение. Заземление (зануление) электроустройства в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралями. Части электрооборудования, подлежащие заземлению. Требования к защитному заземлению.

Электрические двигатели: конструктивное исполнение электродвигателей, виды электродвигателей.

Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты эксплуатации трансформаторных подстанций.

Практическое занятие.

Расчет осветительных и силовых электрических сетей по условиям теплового нагрева.

**Тема 8. Электротермические установки. Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ.**

Электронагревательные приборы, применяемые в быту, их назначение, устройство и пожарная опасность. Требования противопожарной безопасности при эксплуатации бытовых электронагревательных приборов. Электрические установки: печи сопротивлений, дуговые, индукционные, установки ТВЧ, электронно-лучевые установки – принцип действия, пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия.

Пожарная опасность электросварочных работ, требования противопожарной защиты, предъявляемые к электросварочной аппаратуре и производству сварочных работ.

**Тема 9. Молниезащита. Защита от статического электричества.**

Физическая сущность и причины образования статистического электричества в различных технологических процессах (при транспортировке, сливе и наливе ЛВЖ и ГЖ, при работе клеемешалок, при производстве различных видов пластмасс, при движении по воздуховодам горючих газов, пылей и волокон).

Опасность разрядов статического электричества. Способы борьбы с накоплением зарядов статистического электричества: заземление оборудования; общее и местное увлажнение воздуха; заполнение аппаратов, емкостей, закрытых транспортных устройств инертным газом; герметизация оборудования; применение материалов, увеличивающих электропроводность диэлектрических элементов; замена диэлектриков проводниками; очистка газов и жидкостей от примесей; ионизация воздуха с помощью индукционных, высоковольтных и радиоактивных (радиоизотопных) нейтрализаторов. Защита от статистического электричества передвижных аппаратов и машин.

Общие сведения о молнии и молниезащите зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение. Классификация зданий и сооружений по молниезащите.

Определение необходимости молниезащиты. Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам.

Зоны защиты молниеотводов (одиночных и двойных стержневых, одиночных тросовых). Расчет высоты молниеотводов по формулам.

Молниезащита зданий и сооружений. Классификация. Правила эксплуатации молниезащитных устройств.

Практическое занятие.

Решение задач по расчету молниезащитных сооружений.

**Тема 10. Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок.**

Практическое занятие.

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании электрооборудования объектов, этапы обследования.

Последовательность и методика обследования отдельных видов электрооборудования. Оценка противопожарного состояния и разработка противопожарных мероприятий.

Взаимодействие органов Госпожнадзора и Ростехнадзора за соблюдением технических условий эксплуатации электрических установок.

Практическое занятие.

Проведение обследования отдельных видов электрооборудования с оценкой его противопожарного состояния и разработкой противопожарных мероприятий.

**Список нормативных правовых актов, учебной и**

**технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст – М.: Юридическая литература, 1997. – 64 с.
2. О пожарной безопасности: Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ.
3. Трудовой Кодекс Российской: Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ
4. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ: принят Гос. Думой 04.07.2008 г. − М.: ФГУ ВНИИПО, 2008. − 157 с.
5. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».
6. ПОТРО – 01 – 2002 Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (утв. Приказом МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
7. Правила устройства электроустановок. – 7-е изд., перераб и доп., - 2007. – 512 с.
8. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. − Введ.01.07.2001 г. Изменения и дополнения вводятся в действие с 01.07.2003 г.− СПб.: издательство ДЕАН, 2008. − 208 с.
9. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
10. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
11. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
12. ГОСТ 12.1.019-79\* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
13. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
14. РД153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
15. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
16. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. – Введ. 25.03.2009 г. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
17. СО153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
18. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
19. Приказ МЧС России от 31 декабря 2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
20. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним. (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 19, 26 ноября 1992 г.)
21. Мыльников М.Т. Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках. −М.: Стройиздат, 1985. − 342 с.
22. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник.- М.: Спецтехника, 2001. − 304 с.
23. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. − М.: Пожкнига, 2009. – 126 с.
24. Маслаков М.Д., Демехин Ф.В., Родионов В.А., Варков Р.И. Электротехника и пожарная безопасность электроустановок. Лаборат. практикум. – СПб.: Изд. СПбГПУ, 2003.
25. Черкасов В.Н. Пожарно – техническая экспертиза электротехнической частипроекта. Учебное пособие 4-е изд., переработанное и дополненное. – М: Академия ГПС МЧС России, 2006. – 133 с.
26. Черкасов В.Н., Костырев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. – М: Академия ГПС МЧС России, 2002. – 377 с.
27. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: Учебное пособие.– М: ООО «Издательство «Пожнаука», 2010. – 406 с.

**3. Организация деятельности ГПС**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Организация деятельности ГПС» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организациии несения службы в частях и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

1. Знать:

* + организацию гарнизонной и караульной служб;
  + организацию пожарно-тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны;
  + требования безопасности при несении караульной службы;
  + организацию и порядок проведения занятий с личным составом;
  + методику проведения проверок объектов;
  + основы организации нормативно-технической работы;
  + формы и методы организации пожарно-профилактической работы на предприятиях и объектах;
  + организацию противопожарной пропаганды;
  + порядок организации и осуществления государственного пожарного надзора;
  + требования административного, уголовного и уголовно-процессуального законодательства применительно к деятельности по осуществлению государственного пожарного надзора;
  + основы организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов;
  + правовые нормы в сфере профессиональной деятельности;

2. Уметь:

* + анализировать оперативно-служебную деятельность и действия подразделений по тушению пожаров и проведению связанных с ними АСР, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их совершенствованию;
  + организовывать дежурной службу;
  + методически правильно проводить занятия с подчиненным личным составом;
  + оценивать деловые качества подчиненных сотрудников и работников, оказывать им практическую помощь в освоении порученного участка работы;
  + проверять и оценивать организацию караульной (гарнизонной) службы и подготовки;
  + составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и вести учет и отчетность в объеме исполняемых по должности обязанностей;
  + проводить мероприятия по контролю на предприятиях и объектах и оформлять необходимые документы;
  + осуществлять контроль за выполнением предложенных противопожарных мероприятий;
  + добиваться выполнения предписаний государственного пожарного надзора по результатам мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности;
  + осуществлять учет пожаров и последствий от них с составлением соответствующих документов;
  + применять правовые нормы при осуществлении административно-правовой иуголовно-процессуальной деятельности;
  + составлять процессуальные документы, необходимые при административном расследовании пожаров;
  + использовать полученные знания в правоприменительной деятельности.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) дистанционно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование дисциплин,  разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| **Раздел 1. Организация деятельности ГПС** | | | | | | |
| 1. | Организация пожарной охраны в Российской Федерации | 2 | - | 2 | - | - |
| 2. | Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение ГПС | 2 | - | 2 | - | - |
| 3. | Материальная ответственность личного состава ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству. | 2 | - | 2 | - | - |
| 4. | Профессиональная подготовка личного состава ГПС. | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 5. | Организация и несение гарнизонной службы. | 6 | 2 | - | - | 4 |
| 6. | Организация и несение караульной службы. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 7. | Особенности организации несения службы и профилактической деятельности в объектовыхи договорных подразделениях пожарной охраны. | 4 | - | 4 | - | - |
| 8. | Организация государственного пожарного надзора в Российской Федерации | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 9. | Организация и проведение мероприятий по надзору в области ПБ. | 6 | - | 2 | - | 4 |
| 10. | Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. | 2 | 2 | - | - | - |
| 11. | Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности. | 6 | - | 2 | - | 4 |
| 12. | Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. | 4 | **-** | 2 | - | 2 |
| 13. | Подтверждение соответствия продукции и услуг в областипожарной безопасности. | 4 | **-** | 2 | - | 2 |
| 14. | Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям. | 4 | **-** | 2 | - | 2 |
| **Раздел 2. Правовые основы деятельности ГПС** | | | | | | |
| 15. | Система законодательства в области пожарной безопасности. | 2 | - | 2 | - | - |
| 16. | Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 17. | Правоохранительные органы Российской Федерации. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 18. | Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России | 2 | - | 2 | - | - |
| 19. | Административно-правовая деятельность ГПС. | 2 | - | 2 | - | - |
| 20. | Уголовно-процессуальная деятельность ГПС. | 6 | - | 2 | - | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет) дистанционно | | 4 | - | - | - |  |
| **Итого:** | | **78** | **6** | **36** | **-** | **32** |
| **78** | **42** | | **32** | |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Организация деятельности ГПС**

**Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации.**

Система обеспечения пожарной безопасности, ее организационная структура,законодательная и нормативная база. Понятие, задачии виды пожарной охраны. Цель, структура и функции деятельности. ГПС МЧС России как основной вид пожарнойохраны. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны.

Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие ГПС с другими видами пожарной охраны.Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС.

**Тема 2. Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение ГПС.**

Основы организации делопроизводства в деятельности подразделений ГПС. Основные понятия и определения. Основные виды документов.

Нормативно-методическое обеспечение делопроизводства. Назначение и состав документации ГПС. Назначение и состав организационно-правовой, плановой, распорядительной, справочно-аналитической, информационной и отчетной документации. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности ГПС. Особенности делопроизводства в ГПС. Порядок обработки документов. Контроль за исполнением. Организация работы с письменными обращениями граждан. Организация работы по приему граждан, учету, контролю за рассмотрением писем и обращений граждан.

Автоматизация делопроизводственных операций и защита документной информации. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования ГПС**.** Налоговая система в России. Налоговая система России. Федеральные налоги, налоги субъектов Российской Федерации, местные налоги**.** Смета расходов на содержание пожарных частей и ее статьи. Формы финансовых расчетов. Основные положения о конкурсной комиссии в системе ГПС. Порядок приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству. Порядок оформления финансовыхи учетных документов. Порядок учета, хранения, использования и списания материальных ценностей. Инвентаризация материальных ценностей в подразделениях ГПС. Ответственность лиц рядового и начальствующего состава частей пожарной охраны за сохранность материальных ценностей.

Порядок обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом. Виды вещевого имущества и их краткое содержание.

**Тема 3. Материальная ответственность личного состава ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству.**

Понятие материальной ответственности. Основания и условия для привлечения к материальной ответственности. Виды материальной ответственности: ограниченная, полная. Разновидности ограниченной материальной ответственности, случаи полной материальной ответственности. Порядок возмещения ущерба и порядок удержания сумм ущерба.

**Тема 4. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.**

Концепция подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров Государственной противопожарной службы. Основные документыпо планированию и организации подготовки: назначение, содержание, сроки и требования к составлению. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные принципы, организационные методы обучения, применяемые при подготовке личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС. Руководство обучением. Порядок подведения итогов обучения.

Практическое занятие.

Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

**Тема 5. Организация и несение гарнизонной службы.**

Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Основные понятия, термины и определения. Организация и несение гарнизонной службы. Образование гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Практическое занятие.

Ознакомление с деятельностью территориального и местных гарнизонов пожарной охраны.

**Тема 6. Организация и несение караульной службы.**

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула). Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Практическое занятие.

Отработка документов службы дежурного караула.

**Тема 7. Особенности организации несения службы и профилактической деятельности в объектовыхи договорных подразделениях пожарной охраны.**

Основные нормативные документы, определяющие порядок создания, функционирования, реорганизации и ликвидации объектовых подразделений ГПС. Термины и определения. Основные задачи объектовых подразделений ГПС. Организация и содержание пожарно-профилактического обслуживания охраняемого объекта. Организация службы дежурной смены (дежурной группы) объектового подразделения ГПС. Обязанности начальника дежурной смены (дежурной группы), его роль в обеспечении круглосуточного надзора за противопожарным состоянием объекта. Порядок деления объекта на участки и сектора, организация службы инженерно-инспекторского состава. Оформление результатов контроля состояния пожарной безопасности объекта. Планирование, учет и анализ работы объектового подразделения ГПС.

**Тема 8. Организация государственного пожарного надзора в Российской Федерации.**

Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России. ГПН как вид государственной надзорной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности. Становление и развитие ГПН в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления ГПН в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления ГПН. Система органов ГПН,их полномочия и функции. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению ГПН. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах ГПН. Распределение функциональныхобязанностейсредигосударственных инспекторов по пожарному надзору. Учет, анализ и планирование работы по осуществлению ГПН. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

Реализация Концепции создания единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в МЧС России.

Практическое занятие.

Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах ГПН.

**Тема 9. Организация и проведение мероприятий по надзору в области ПБ.**

Нормативные правовые основы защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления. Требования к организации и проведению мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, другими юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. Порядок проведения мероприятий по контролю. Ограничения при проведении мероприятий по контролю. Проверки как формы работы государственных инспекторов по пожарному надзору при проведении мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности. Значение, цели, виды ипериодичность проведения проверок. Планирование проверок. Определение трудозатрат на проведение проверок. Этапы проверки. Подготовка к проверке. Порядок и методика проведения проверки. Перечень вопросов, проверяемых в ходе проверок. Организаторская работа в процессе проверок. Выяснение причин невыполнения проти­вопожарных мероприятий, предусмотренных перспективными и текущими планами развития объектов контроля (надзора). Принятие решений и порядок оформления результатов мероприятия по контролю. Требования к содержанию, оформлению и вручению руководителю юридического лица или индивидуальному предпринимателю акта и предписания по устранению нарушений требований пожарной безопасности. Порядок оформления записей в журнале учета мероприятий по контролю. Требования делопроизводства к содержанию, порядку оформления, ведению и хранению контрольно-наблюдательных дел на объекты контроля (надзора) и другим служебным документам, образующихся в органах ГПН по основным направлениям их деятельности.

Практическое занятие.

Участие в проведении мероприятия по надзору в области пожарной безопасности. Оформление результатов мероприятия по надзору.

**Тема 10. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.**

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, её основные элементы, функции и организационная структура. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Координация деятельности министерств, ведомств и организаций в области пожарной безопасности. Организация и основные направления деятельности комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности. Система пожарной безопасности объекта контроля (надзора). Организационно-технические мероприятия обеспечения пожарной безопасности объекта контроля (надзора). Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности. Деятельность должностных лиц организаций по обеспечению пожарной безопасности. Виды и содержание документов, издаваемых руководителями организаций в области пожарной безопасности. Противопожарный режим в организациях. Организация работы с трудовыми коллективами по предупреждению нарушений требований пожарной безопасности. Порядок организации и деятельности пожарно-технических комиссий. Взаимодействие органов ГПН с органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями в области пожарной безопасности. Порядок информирования органами ГПН о состоянии пожарной безопасности на объектах контроля (надзора) для принятия мер по ним органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациям, другими надзорными и правоохранительными органами, службами МЧС России. Методика подготовки справки, (докладной записки) о состоянии пожарной безопасности. Методика подготовки проекта решения органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Организация контроля за выполнением решенийорганов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.

**Тема 11. Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности.**

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности и нормативные правовые основы их применения. Административная ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований пожарной безопасности. Виды административных правонарушений и административных наказаний за нарушения требований пожарной безопасности. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору по применению мер пресечения нарушений требованийпожарной безопасности.

Порядок производства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях. Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях. Контроль за производством по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Приостановление полной или частичнойработы предприятий (отдельных производств), производственных участков, агрегатов, эксплуатации зданий, сооружений, помещений, проведения отдельных видов работ. Виды, порядок и правила оформления документов. Порядок приведения предписания о приостановлении эксплуатации объекта контроля (надзора) в исполнение. Контроль за устранением нарушений требований пожарной безопасности. Порядок разрешения дальнейшей эксплуатации объекта контроля (надзора). Порядок снятия с производства, прекращения выпуска и приостановления реализации товаров (работ, услуг) не соответствующих требованиям пожарной безопасности.

Практическое занятие.

Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности Оформление документов на административное приостановление деятельности и временный запрет деятельности за нарушения требований пожарной безопасности.

**Тема 12. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.**

Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности вобластипожарной безопасности. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию и их состав. Основные лицензионные требования и условия, которым должен соответствовать соискатель лицензии. Специализированные требования к соискателю лицензии по составам видов деятельности в области пожарной безопасности.

Участники лицензирования в области пожарной безопасности. Функции федерального лицензирующего органа и независимых экспертных организаций по лицензированию в области пожарной безопасности. Центры обеспечения лицензионной деятельности в области пожарной безопасности: цель, функции, порядок создания и аккредитации.

Порядок организации работы по оценке возможностисоискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности. Перечень необходимых документов, представляемых соискателем лицензии и их регистрация. Обязанности экспертной организации при приеме и рассмотрении документов, поступивших от соискателя лицензии. Проведение оценки возможностисоискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

Порядок подготовки проектов решений лицензирующего органа о предоставлении (об отказе в предоставлении) лицензий и доведение решений до сведения соискателей лицензий. Основания для отказа в предоставлении лицензии. Предоставление документов, подтверждающих наличие лицензии. Переоформление документов, подтверждающих наличие лицензий. Порядок уплаты лицензионного сбора за рассмотрение документов, предоставление лицензий и переоформление документов, подтверждающих наличие лицензий. Организация ведения реестра лицензий.

Организация контроля за соблюдением лицензиатами лицензионных требований и условий. Порядок подготовки, проведения и оформления результатов проверок лицензиатов. Решения, принимаемые по результатам проверки лицензиата. Порядок вынесения предупреждения лицензиату, приостановления или возобновления действия лицензии, направления заявления об аннулировании лицензии в суд. Разрешение споров между лицензирующим органом и лицензиатом о лицензиате лицензирующего органов с налоговыми органами по вопросам лицензирования деятельности в области пожарной безопасности.

Практическое занятие.

Оценка возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

**Тема 13. Подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.**

Основные понятия, цели ипринципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности на территории Российской Федерации. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия, принятие декларации о соответствии. Знаки соответствия. Знак обращения на рынке.

Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов. Схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Порядок проведения сертификации.

Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия. Условия ввоза на территорию Российской Федерации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия. Признание результатов подтверждения соответствия.

Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов. Объекты государственного контроля (надзора). Полномочия, права и обязанности органов государственного контроля (надзора) и ответственность их должностных лиц. Информация о нарушении требований технических регламентов и отзыв продукции.

Практическое занятие.

Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

**Тема 14. Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям.**

Организация единой государственной системы статистического учета пожаров и их последствий. Официальный и ведомственный учет пожаров и их последствий. Порядок учета пожаров. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров. Порядок учета пострадавших от пожаров людей. Документы, составляемые по учету пожаров и их последствиям, требования к их оформлению. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.

Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям.Анализ пожаров и их последствий. Разработка мероприятий по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожаров.

Порядок взаимодействия должностных лиц МЧС России со средствами массовой информации.

Практическое занятие.

Составление соответствующих документов по учету пожаров и их последствий.

**Раздел 2. Правовые основы деятельности ГПС**

**Тема 15. Система законодательства в области пожарной безопасности.**

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения Закона «О пожарной безопасности». Организационная структура ГПС МЧС России. Виды пожарной охраны. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Права и обязанности предприятий в области пожарной безопасности. Правовые и социальные гарантии сотрудников ГПС МЧС России. Виды юридической ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности.

**Тема 16. Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.**

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Виды правонарушений. Юридическая ответственность: понятие, признаки, виды. Основание юридической ответственности.

Практическое занятие.

Принципы юридической ответственности.

**Тема 17. Правоохранительные органы Российской Федерации.**

Система правоохранительных органов, их функции. Органы прокуратуры, структура, функции. Министерство юстиции, структура, функции. Судебная система Российской Федерации, статус судей, полномочия.

Надзор за предварительным расследованием. Обжалование действий лица, проводящего предварительное расследование. Государственно-правовые отношения. Сущность судебной власти и система судебных органов. Надзор за деятельностью дознавателя (прокурорский, в порядке подчиненности).

Практическое занятие.

Деятельность правоохранительных органов Российской Федерации.

**Тема 18. Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России.**

Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность МЧС России. Структура МЧС и положение ГПС в данной системе.Положение о «МЧС России». Права и обязанности сотрудника ГПС.

Федеральное законодательство «О противодействии коррупции». Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения. Меры по законодательному обеспечению противодействия преступности.

**Тема 19. Административно-правовая деятельность ГПС МЧС России.**

Административная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. Порядок расследования административных дел. Органы, расследующие и рассматривающие административные дела по пожарам*.*

**Тема 20. Уголовно-процессуальная деятельность ГПС МЧС России.**

Понятие, предмет и задачи и принципы уголовного права. Уголовный закон. Понятие и признаки преступления. Вина и её форма. Возраст наступления уголовной ответственности.Основания уголовной ответственности. Состав преступления: объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Квалификация преступления.

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика.

Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах.

Возбуждение уголовного дела по признакам ст. ст.167, 168 и 219 УК РФ.

Привлечение к участию в расследовании пожаров иных подразделений ГПС (ИПЛ и др.).

Основные принципы организации и планирования расследования.Планирование при расследовании группой следователей (дознавателей).

Дознание в форме неотложных следственных действий. Дознание по делам, по которым предварительное следствие не обязательно. Понятие следственных и неотложно следственных действий.

Практическое занятие.

Ознакомление с преступлениями, связанными с пожарами, их уголовно-правовая характеристика.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФот 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. ФедеральныйзаконРФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. ФедеральныйзаконРФ от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс РФ».
4. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
5. Федеральный ЗаконРФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 августа 2003 г. № 500 «О федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию».
8. Приказ МЧС России от 23 марта 2004 г. № 140 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и их государственной регистрации».
9. Приказ МЧС России от 05.05.2008 г. № 240«Об утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
10. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
11. Приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668 «Об утверждении инструкции о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерациив системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
12. Постановление Правительства Российской Федерации   
    от 12.04.2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
13. Приказ МЧС России от 28.06.2012 г. №375 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».
14. Приказ МЧС РФ от 26.06.2012 № 359 «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
15. Приказ МЧС РФ от 26.06.2012 № 358 «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований в области гражданской обороны».
16. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626«О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
17. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
18. П[риказ МЧС России от 28 мая 2012 г. № 291 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружени](garantf1://70098710.0/)й».
19. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003 г).
20. Инструкция по организации деятельности договорныхподразделений ФПС (утверждена МЧСРоссии от27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
21. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров ( утверждена МЧСРоссии от30.09.2005 г.).
22. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 360 с., ил.

**4. Пожарная профилактика**

**Пояснительная записка**

Основными целями изучения дисциплины «Пожарная профилактика» являются изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности различных объектов защиты.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

1. Знать:

* + общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;
  + устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
  + требования пожарной безопасности стандартов, норм, и правил, ведомственные нормативные документы по вопросам пожарной безопасности и организации тушения пожаров применительно к закрепленным участкам работы;
  + основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов при пожаре;
  + методику анализа пожарной опасности технологических процессов и основные направления разработки противопожарных мероприятий;
  + методику проведения обследования объектов;
  + основы организации нормативно-технической работы;
  + особенности пожарной опасности технологических процессов, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, оперативно-тактические характеристики обслуживаемых предприятий (района, объекта, участка, сектора);
  + устройство и принцип работы, правила эксплуатации и проверок автоматических средств тушения и извещения о пожарах, систем дымоудаления и оповещения;
  + требования нормативных правовых актов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электрооборудования;

2. Уметь:

* + оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;
  + анализировать пожарную опасность технологических процессов, зданий, сооружений и разрабатывать мероприятия по их защите;
  + проводить обследование объектов и оформлять необходимые документы;
  + рассматривать проектную документацию на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение объектов и принимать решения с оформлением соответствующих документов;
  + оформлять служебную документацию, регламентирующую работу по осуществлению ГПН;
  + обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;
  + определять работоспособность и техническое состояние автоматических средств тушения и извещения о пожарах;
  + проверять и оценивать, состояние систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения;

3. Иметь представление:

* + о принципах конструктивного устройства и основных характеристиках электротехнических устройств и машин;
  + об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов;
  + о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;
  + о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;
  + о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (экзамен) дистанционно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| **Раздел 1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств** | | | | | | |
| 1. | Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств. | 8 | 2 | 2 | - | 4 |
| 2. | Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности. | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 3. | Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств. | 2 | - | 2 | - | - |
| 4. | Пожарная безопасность типовых технологических процессов. | 6 | - | 2 | - | 4 |
| 5. | Пожарная безопасность процесса хранения веществ и материалов. | 4 | - | 4 | - | - |
| 6. | Пожарная безопасность проведения огневых работ. | 2 |  | 2 |  |  |
| **Раздел 2. Пожарная безопасность зданий и сооружений** | | | | | | |
| 7. | Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности к зданиям и сооружениям. | 6 | 2 | 2 | - | 2 |
| 8. | Требования норм по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности. | 2 | - | 2 | - | - |
| 9. | Противопожарные преграды и пожарные отсеки. | 2 | - | 2 | - | - |
| 10. | Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации. | 4 | - | 4 | - | - |
| 11. | Требования норм пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты. | 2 | - | 2 | - | - |
| 12. | Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий. | 4 | - | 4 | - | - |
| 13. | Требования норм пожарной безопасности к зданиям и сооружениям промышленных предприятий. | 6 | - | 2 | - | 4 |
| 14. | Требования норм пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям. | 2 | - | 2 | - | - |
| 15. | Требования норм пожарной безопасности к жилым и общественным зданиям. | 6 | - | 6 | - | - |
| 16 | Требования норм пожарной безопасности к производственным объектам. | 6 | - | 2 |  | 4 |
| Промежуточная аттестация (экзамен) дистанционно | | 6 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **72** | **6** | **40** | **-** | **20** |
| **72** | **46** | | **20** | |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств**

**Тема 1. Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств.**

Общие сведения о пожарной безопасности технологических процессов производств. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов производств. Понятие о системе предотвращения пожаров (СПП) и системе противопожарной защиты (СППЗ).

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, используемых в технологических процессах. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Общие сведения о горении веществ и материалов.

Причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования. Условия образования горючей среды в аппаратах с газами, с жидкостями, с пылями. Основные направления по предупреждению образования горючей среды.

Образование горючей среды в периоды пуска и остановки аппаратов. Образование горючей среды при выходе веществ из нормально работающих технологических аппаратов.

Причины повреждения технологического оборудования. Классификация причин повреждения технологического оборудования. Повреждения технологического оборудования, вызванные механическими, температурными и химическими воздействиями. Меры защиты.

Причины и условия самопроизвольного возникновения горения при проведении технологических процессов. Самовоспламенение и самовозгорание веществ и материалов.

Производственные источники зажигания. Тепловые проявления, связанные с эксплуатацией технологических установок огневого действия. Тепловые проявления механической энергии. Тепловые проявления электрической энергии. Меры профилактики пожаров.

Ограничение развития пожаров на производстве. Причины и условия, способствующие быстрому распространению пожаров на производстве. Основные направления защиты от распространения пожаров на производстве.

Практическое занятие.

Изучение основ обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производства на взрывопожароопасном объекте.

**Тема 2. Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.**

Система категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок при решении вопросов пожарной безопасности на промышленных объектах. Критерии, положенные в основу категорирования помещений, зданий и наружных установок по пожарной опасности.

Практическое занятие.

Решение задач по определению категорий помещений производственного и складского назначения и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

**Тема 3. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств.**

Оценка пожарной безопасности технологических процессов повышенной пожарной опасности. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов, отличных от процессов повышенной пожарной опасности.

**Тема 4*.* Пожарная безопасность типовых технологических процессов.**

Пожарная безопасность теплообменных процессов и аппаратов. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве веществ острым и глухим паром. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при нагреве веществ пламенем и топочными газами.

Пожарная безопасность процессов ректификации. Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их устройство и принцип работы. Особенности пожарной опасности ректификационных установок. Основные противопожарные меры при их проектировании и эксплуатации.

Пожарная безопасность сорбционных процессов. Физическая сущность процессов абсорбции и адсорбции. Основные меры пожарной безопасности.

Пожарная безопасность процессов окраски. Состав и основные виды лакокрасочных материалов. Классификация промышленных способов окраски. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при проведении процессов окраски.

Пожарная безопасность процессов сушки. Физическая сущность процесса сушки. Классификация промышленных сушилок. Особенности пожарной опасности сушилок и основные меры пожарной безопасности при их эксплуатации.

Пожарная безопасность химических процессов. Общие сведения о химических процессах.

Практическое занятие.

Изучение пожарной безопасности типовых технологических процессов производства.

**Тема 5. Пожарная безопасность процесса хранения веществ и материалов.**

Требования правил пожарной безопасности к объектам хранения веществ, материалов и горючих газов. Транспортирование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов.

Обеспечение пожарной безопасности на складах нефти и нефтепродуктов. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности на участках приемки и отпуска нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности к насосным станциям. Требования пожарной безопасности к резервуарным паркам.

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при хранении газов в газгольдерах и резервуарах. Обеспечение пожарной безопасности при хранении и транспортировке газов в баллонах.

Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия на элеваторах и мукомольныхпроизводствах.

Основные технологические стадии заготовки древесины. Меры пожарной профилактики на складах лесных материалов. Принципиальная технологическая схема деревообрабатывающего завода. Основные мероприятия и технические решенияпо обеспечению пожарной безопасности.

**Тема 6. Пожарная безопасность проведения огневых работ.**

Виды огневых работ и основные факторы, характеризующие их пожарную опасность. Требования к местам проведения огневых работ. Порядок подготовки технологического оборудования к проведению огневых работ.

Практическое занятие.

Знакомство с пожарной опасностью технологического процессапроведения огневых работ на объекте со сварочным производством.

**Раздел 2. Пожарная безопасность зданий и сооружений**

**Тема 7. Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».**

Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций, зданий.

Понятие горючести, воспламеняемости, распространение пламени по поверхности, дымообразующей способности, токсичности. Классы пожарной опасности строительных материалов (КМ0-КМ4). Методы испытания строительных материалов.

Понятие степени огнестойкости здания. Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности. Определение понятия предела огнестойкости. Признаки предела огнестойкости (R, E, I,W,S).

Класс пожарной опасности (КО, К1, К2, К3).

Класс конструктивной пожарной опасности здания.

Выбор строительных конструкций здания требуемой степени огнестойкости.

Процессыпроисходящие в конструкциях и материалах при пожаре и отрицательные их последствия. Снижение прочности, выгорание, необратимые деформации.

Поведение природных материалов. Искусственные каменные материалы. Бетон. Поведение при пожаре. Железобетонные конструкции. Поведение металлов при пожаре.

Поведение древесины при пожаре.

Понятие степени огнестойкости здания. Зависимость СО от предела огнестойкости конструкций.

Класс конструктивной пожарной опасности здания.

Практическое занятие.

Решение практической задачи на соответствии принятых проектных конструктивных решений требованиям норм.

**Тема 8. Требования норм по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.**

Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности.

Требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов. Планировочная структура селитебной территории поселений.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов; устройство дорог, въездов, проездов и подъездов к зданиям; размещение пожарных депо, источников противопожарного водоснабжения.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.

Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями. Назначение. Причины распространения пожара между объектами. Обоснование величин противопожарных разрывов. Нормирование противопожарных расстояний между объектами.

Общие требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах.

**Тема 9. Противопожарные преграды и пожарные отсеки.**

Назначение и виды противопожарных преград. Классификация противопожарных преград согласно технического регламента.

Противопожарные разрывы. Принцип нормирования противопожарных разрывов.

Условия распространения пожара. Линейное и объемное распространение пожара. Общие и местные преграды.

Водяные завесы. Минерализированные полосы.

Противопожарные стены, перегородки, перекрытия. Типы. Предел огнестойкости, класс пожарной опасности. Конструктивные решения. Защита коммуникаций при пересечении ими противопожарных преград. Защита проемов в противопожарных преградах. Область применения противопожарных преград. Защита порталов в театрах.

Пожарный отсек. Определение пожарного отсека. Площадь пожарного отсека зданий различного класса функциональной пожарной опасности, зависимость от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, этажности (высоты здания).

**Тема 10. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации.**

Опасные факторы пожара. Проблемы обеспечения безопасности людей. Направление технических и организационныхрешений по защите людей. Классификация опасных факторов пожара. Цель классификации – использование и обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Понятие об эвакуации людей. Особенности движения. Параметры движениялюдских потоков, плотность, скорость, интенсивность. Необходимое время эвакуации в спортивно-зрелищных и культовых зданиях. Принцип расчета времени эвакуации из этих зданий.

Время воздействия ОФП и время эвакуации.

Эвакуационныевыходы. Понятия, определения. Количество эвакуационных выходов изпомещения, этажа. Минимальные размеры.

Аварийные выходы. Понятие. Область применения.

Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Коридоры, лестничные марши, площадки. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов для отделки в зданиях разных классов функциональной пожарной опасности.

Лестницы и лестничные клетки. Классификация. Область применения.

Противодымная защита путей эвакуации, материалы для отделки, эвакуационное освещение.

Планы эвакуации. Состав, содержание. Отработка.

**Тема 11. Требования норм пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты.**

Назначение и виды систем вентиляции. Естественная (инфильтрация, проветривание) и искусственная. Состав искусственной вентиляции.

Пожарная опасность вентсистем. Образование взрывоопасной концентрации, источники зажигания, распространение пожара.

Инженерно-технические решения по обеспечению ПБ. Предотвращение образования взрывоопасной среды. Ограничение распространения огня.

Расчет воздухообмена, устройство аварийной вентиляции, контроль за работой вентоборудования и воздушной средой, выбор оборудования и его размещение, заземление, транзитные воздуховоды и их защита, блокировка систем вентиляции.

Противодымная система. Классификация. Назначение. Область применения. Оборудование противодымной защиты. Методы приемно-сдаточных и периодических испытаний.

**Тема 12. Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий.**

Понятие пожарного риска (допустимый пожарный риск, индивидуальный и социальный пожарный риски).

Нормативные значения пожарных рисков***.*** Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях производственных объектов, в селитебной зоне.Величина социального пожарного риска.

Факторы, определяющие условия пожарной безопасности объекта.

Оценка пожарного риска: для производственного объекта и общественного здания.

Основные положения Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. Порядок определения расчетных величин пожарного риска (анализ пожарной опасности объекта; определение частоты реализации пожароопасных ситуаций; построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития; оценка последствий воздействия опасных факторов пожарана людей для различных сценариев его развития; наличие систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений).

Расчетные величины пожарного риска как количественная мера возможности реализации пожарной опасности объекта и ее последствий для людей.

**Тема 13. Требования норм пожарной безопасности к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.**

Состав промышленного предприятия. Деление территории на зоны. Въезды, проезды, наружное водоснабжение. Плотность застройки.

Производственные здания. Класс функциональной пожарнойопасности. Категорирование помещений и зданий. Требуемая и фактическая степень огнестойкости.

Размещение взрывоопасных участков. Легкосбрасываемыеконструкции. Противопожарныепреграды, аварийныесливы, пути эвакуации, внутренний противопожарный водопровод, защита от статического электричества, молниезащита, АПС, АУПТ.

Сооружения промышленных предприятий. Эстакады, галереи, емкостные сооружения, тоннели, площадки, этажерки.

Административно-бытовые здания и помещения. Вставки, встройки. Противопожарные преграды.

Решение практических задач по определению требований пожарной безопасности к промышленному предприятию.

**Тема 14. Требования норм пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям.**

Класс функциональной пожарной опасности складских зданий и помещений. Способы хранения товаров. Совместимость хранения веществ и материалов.

Размещение складов в зданиях иного назначения. Устройство противопожарных стен (перегородок).

Размещение экспедиции, сортировки, комплектации грузов, а также рабочих мест обслуживающего персонала в здании склада.

Категории здания склада по пожарной опасности. Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности.

Рампа, платформа. Назначение. Требование ППР.

Высокостеллажное хранение. Высота складирования. Этажность, степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности. Дымоудаление. Инженерные решения по обеспечению пожарной безопасности.

**Тема 15. Требования норм пожарной безопасности к жилым и общественным зданиям.**

Классификация жилых зданий: секционного типа, галерейного типа, коридорного типа, блокированные жилые дома.

Классы функциональной пожарной опасности многоквартирных, индивидуальных и блокированных домов, общежитий.

Максимальная высота многоквартирных домов.

Степень огнестойкости, площадь пожарного отсека.

Мансардные этажи. Допустимость их размещения конструктивная защита деревянных конструкций.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления.

Эвакуационные и аварийные выходы. Эвакуация из многоуровневой квартиры. Размещение помещений других классов функциональной пожарной опасности. Дополнительные требования к зданиям выше 28 м.

Инженерное обеспечение ПБ здания. Инструкция (в составе проекта) по эксплуатации квартир и общественных помещений.

Основные требования ПБ к одноквартирным(индивидуальным) домам.

Классификация общественных зданий. Особенности пожарной опасности.

Пути эвакуации. Расчетное число посетителей в торговых залах. Расчетная ширина эвакуационных выходов. Открытые лестницы, эскалаторы. Размещение складских и административных помещений. Торгово-выставочные комплексы. Спортивные сооружения. Многофункциональные здания. Атриум. Культовые здания.

Театры. Противопожарные мероприятия по защите сценического комплекса. Противопожарный занавес. Устройство. Предел огнестойкости.

**Тема 16.Требования норм пожарной безопасности к производственным объектам.**

Пожарная опасность производственных зданий. Противопожарные требованияк зданиям и сооружениям промышленных предприятий.

Зонирование производственного предприятия. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий. Производственные и административно-бытовые здания. Складские здания и помещения. Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожарной опасности.

Резервуары, кабельные тоннели, особенности пожарной безопасности при хранении химических веществ, горючих газов, ЛВЖ И ГЖ. Инженерное обеспечение пожарной безопасности.

Размещение пожарного депо на производственном объекте.

Практическое занятие.

Знакомство с пожарной опасностью технологического процессаи системами пожаротушенияпромышленного предприятия.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный ЗаконРФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм. (в редакции от 10.07.2012г. №117).

2. Федеральный закон РФ от 03.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

1. Федеральный Закон РФ от 29.12.2004 г. № 190-Ф3 «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2009 г. № 272«О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от07.04.2009 № 304 «Об утверждению Правил оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарных рисков».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
5. Приказ МЧС России от 10.07.2009 г.№ 404 «Об утверждении и введении в действие Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».
6. Приказ МЧС России от 30.06.2009 г. №382 «Об утвержденииМетодики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
7. .Приказ Министерства регионального развития Российской Федерацииот 01.04.2008 г. №36 «О порядке разработки и согласования специальных технических условийпри разработки проектной документации на объект капитального строительства».
8. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
10. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
11. ГОСТ Р 53308 - 2009 Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытания на огнестойкость.
12. 18.ГОСТ Р 53309 - 2009 Здания и фрагменты зданий. Методы натурных огневых испытаний. Общие требования.
13. ГОСТ Р 53303 - 2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытания на дымогазопроницаемость.
14. ГОСТ Р 53304 - 2009 Стволы мусоропроводов. Метод испытания на огнестойкость.
15. ГОСТ Р 53305 - 2009 Противодымные экраны. Метод испытания на огнестойкость.
16. ГОСТ Р 53300 - 2009 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.
17. . СП 1.13130.2009\* Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №639.
18. СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
19. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности.
20. СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 27 мая 2011 г.№ 266.
21. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 1 июня 2011 г.№ 274.
22. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты.Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
23. СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
24. СП 8.13130.2009\* Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №640.
25. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
26. СП 10.13130.2009\* Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности. Изменения. № 1 утв. ПриказомМЧС России от 09.12.2010г. №641.
27. СП 11.13130.2009\* Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения. Изменения. № 1 утв. ПриказомМЧС России от 09.12.2010г. №642.
28. СП12.13130.2009\* Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрыврпожарной и пожарной опасности.Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №643.
29. .СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
30. СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий.
31. СП 19.13330.2011 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.
32. СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
33. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания.
34. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение.
35. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные.
36. СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные.
37. СП 56. 13330. 2011. Производственные здания.
38. СП. 57.13330.2011. Складские здания.
39. СП. 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения.
40. Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).
41. Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий. Методические рекомендации. ВНИИПО. Москва, 2008г.
42. ПБ 09-540-03. Общие правила взрывобезопасностидля взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.
43. ПБ 09-560-03. Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов.
44. ПБ 09-567-03. Правила безопасности лакокрасочных производств.
45. ПБ 10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
46. ПБ14-566-03. Правила промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектовхранения, переработки и использования растительного сырья.
47. ВППБ 01-02-95\* (РД 153.-34.0-03.301-00). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
48. ВНТП 5-95. Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз).
49. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
50. НПБ 254-99. Огнепреградители и искрогасители. Общие требования. Методы испытаний.
51. НПБ 23-01 Пожарная опасность технологических средств.
52. НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования.
53. СНиП 21.03-2003. Склады лесных материалов. Противопожарные нормы.
54. Артамонов В.С., Демёхин В.Н, Крейтор В.П, Серков Б.Б. и др. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Учебник. – С-Пб.: 2007г.
55. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. – С-Пб.: 2002.
56. Баратова А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Справочник в 2-х томах. – М.: «Химия», 1990.
57. Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник под редакцией В.С.Артамонова. – СПб.: Астерион, 2006.- 392с.: ил.-
58. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 212 с.
59. Абрамов А.С., Мартенко Е.А., Любаков А.Е.Пожарная безопасность технологических процессов производств. Омск, 2009. – 503с.

**5. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная тактика» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно выполнять обязанности должностных лиц по управлению участниками пожара, по организации действий подразделений пожарной охраны, связанных с тушением пожаров и проведением аварийно-спасательных работ на различныхобъектах.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

1. Знать:

* требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения аварийно-спасательных работ;
* порядок разработки, согласования, утверждения и корректировки документов предварительного планирования;
* приемы и способы защиты личного состава и техники от опасных факторов пожара;
* методику расчета сил и средств для тушения пожаров;
* общие принципы и сущность процесса управления, организацию управления и связи на пожаре;
* тактические возможности пожарных подразделений;
* алгоритмы спасательных действий оказания помощи в чрезвычайных ситуациях;

2. Уметь:

* работать с планами тушения пожаров и справочниками;
* читать схемы расстановки сил и средств и наносить на них обстановку;
* организовать подготовку личного состава;
* прогнозировать обстановку на пожаре, определять требуемое количество сил и средств;
* организовывать разведку пожара;
* управлять силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС;
* технически правильно выполнять приемы и действия с аварийно-спасательным оборудованием, применять сигналы управления;
  + правильно оценивать обстановку в зоне ЧС, принимать решение, руководить первичными тактическими подразделениями ГДЗС;
* производить работы в составе отделений и звеньев ГДЗСпо тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;
* обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и дыхательного оборудования;
* эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач;
* обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;
* организовывать работу по охране труда;

3. Иметь навыки:

* определения параметров развития и тушения пожаров твердых и жидких горючих материалов;
* определения тактических возможностей подразделений;
* работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и дыхательном оборудовании;

4. Иметь представление:

* о современных проблемах пожаротушенияи ликвидации последствий ЧС;
* об основных направлениях научно-исследовательской работы в области пожаротушения;

Организационными формамиизучения дисциплины являютсятеоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного центра и на объектах города.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (экзамен) очно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| **Раздел 1. Основы пожарной тактики** | | | | | | |
| 1. | Пожарная тактика и ее задачи. | 2 | - | 2 | - | - |
| 2. | Пожар и его развитие. Прекращение горения. | 2 | 2 | - | - | - |
| 3. | Тактические возможности пожарных подразделений. | 4 | 2 | - | 2 | - |
| 4. | Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. | 2 | - | 2 | - | - |
| 5. | Разведка места пожара. | 2 | 2 | - | - | - |
| 6. | Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров. | 2 | 2 | - | - | - |
| 7. | Развертывание сил и средств. | 2 | - | - | - | 2 |
| 8. | Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре. | 2 | - | 2 | - | - |
| 9. | Основы расчёта сил и средств для тушения пожаров. | 4 | 2 | - | 2 | - |
| 10. | Основы управлениясилами и средствами на пожаре. | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 11. | Полномочия участников тушения пожара. | 2 | - | 2 | - | - |
| 12. | Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров. | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 13. | Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| **Раздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах** | | | | | | |
| 14. | Тушение пожаров в сложных условиях. | 2 | 2 | - | - | - |
| 15. | Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава. | 2 | 2 | - | - | - |
| 16. | Тушение пожаров в жилых зданиях. | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 17. | Тушение пожаров в общественных зданиях. | 6 | 2 | 2 | - | 2 |
| 18. | Тушение пожаров на нефтехимических объектах. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 19. | Тушение пожаров на различных промышленных объектах. | 10 | 2 | 6 | - | 2 |
| 20. | Тушение пожаров на транспорте. | 8 | - | 2 | - | 6 |
| 21. | Тушение пожаров на открытой местности. | 4 | - | 4 | - | - |
| Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену) | | 6 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Промежуточная аттестация (экзамен) очно | | 6 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **88** | **24** | **26** | **4** | **22** |
| **88** | **50** | | **26** | |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Основы пожарной тактики**

**Тема 1. Пожарная тактика и ее задачи.**

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарнойтактики в России.Основные нормативные документы, регламентирующие организацию тушения пожаров. Порядок изучения дисциплины с данной категорией обучаемых.

**Тема 2. Пожар и его развитие. Прекращение горения.**

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ.

Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Удельный расход огнетушащего вещества. Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

**Тема 3. Тактические возможности пожарных подразделений.**

Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, влияющие на тактические возможности. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле. Схемы развертывания на основных и специальных автомобилях.

Практическое занятие.

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник (продолжительность подачи огнетушащих веществ, площадь тушения, объем тушения, предельные расстояния подачи средств тушения и специального оборудования).

**Тема 4. Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

**Тема 5. Разведка места пожара.**

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий). Меры безопасности при проведении разведки места пожара.

**Тема 6. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.**

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания. Порядок организации спасания людей при достаточном и недостаточном количестве сил и средств. Окончание спасательных работ. Меры безопасности.

Организация спасания людей на пожарах на объектах с массовым пребыванием людей.

**Тема 7. Развертывание сил и средств.**

Практическое занятие*.*

Практическая отработка действий личного состава на всех этапах развертывания сил и средств.

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Меры безопасности.

**Тема 8. Ликвидация горения.Специальные работы на пожаре.**

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий. Роль первого ствола в тушении пожара. Правила работы с пожарными стволами. Меры безопасности при ликвидации горения.

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств. Меры безопасности.

**Тема 9.Основы расчёта сил и средств для тушения пожара.**

Расчёт сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей: исходные данные, порядок расчёта требуемого расхода огнетушащих средств по площади пожара, площади тушения или по объёму помещения; определение расхода огнетушащих веществ, запаса огнетушащих веществ, количества технических приборов для их подачи на тушение и защиту. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара.

Практическое занятие.

Решение задач по расчёту сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей.

**Тема 10. Основы управления силами и средствами на пожаре.**

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара, его полномочия. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами.

Создание, состав, размещение и работа оперативного штаба на пожаре. Обязанности начальника оперативного штаба.

Участки (сектора) тушения пожаров: понятие, принципы их создания. Полномочия начальника УТП (СТП).

Тыл на пожаре, его задачи. Полномочия начальника тыла. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

Практическое занятие*.*

Расчет потребного количества сил и средств для бесперебойной подачи воды на тушение пожара перекачкой и подвозом.

**Тема 11. Полномочия участников тушения пожара.**

Общие обязанности участников тушения пожара. Состав участников тушения пожара по основным специализациям.

Полномочия участника тушения пожара в зависимости от определенной ему на месте тушения пожара специализации.

Ответственность участников тушения пожара за неисполнение или не надлежащее исполнение ими своих полномочий.

**Тема 12. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.**

Перечень объектов, на которые составляются планы или карточки тушения пожаров.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, требования, предъявляемые к выполнению текстовой и графической части, порядок отработки и использования в учебных целях и на пожарах.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, порядок разработки, оформления, отработки, корректировки и использования.

Практическое занятие.

Практическая работа по составлению плана (карточки) тушения пожара.

**Тема 13. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России.**

Цель, принципы, методы тактической подготовки.

Порядок и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделений, караула.

Общие положения о целях и задачах форм тактической подготовки начальствующего состава: школа повышения оперативного мастерства, изучениеоперативно-тактической характеристики района выезда, решение пожарно-тактических задач, групповые упражнения (деловые игры), разбор пожаров, пожарно-тактические учения, стажировка начальствующего состава.

Изучение пожара: исследование пожара; составление карточки действий пожарного подразделения по тушению пожара или описания пожара; разбор пожара с личным составом. Анализ действий подразделений пожарной охраны: цель, задачи и формы анализа.

Практическое занятие.

Составление карточки действий пожарного подразделения по тушению пожара или описания пожара.

**Раздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах**

**Тема 14. Тушение пожаров в сложных условиях.**

Особенности тушенияпожаров в не пригодной для дыхания среде, при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Организация тушенияпожаровпри недостатке воды.

**Тема 15. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.**

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ (хлор, аммиак, синильная кислота и т.д.) и их опасность для личного состава. Образование зоны заражения. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных ве­ществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава. Определение границ зоны заражения, уровня радиации и предельно допустимого времени пребывания личного состава в зоне заражения, применение средств индивидуальной защиты и дозиметрического контроля и т.д. Предельно допустимые дозы облучения личного состава при ликвидации радиационных аварий. Санитарная обработка личного состава и дезактивация техники. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва. Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах (проведение развертывания при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВМ и т.д.). Меры безопасности.

**Тема 16.Тушение пожаров в жилых зданиях.**

Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Тушение пожаров в строящихся зданиях.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение здания повышенной этажности или гостиницы.

**Тема 17. Тушение пожаров в общественных зданиях.**

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

Тушение пожаров на объектах телевидения, радиовещания и связи, в помещениях вычислительных центров: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Тушение пожаров в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архиво- и книгохранилищах: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Меры безопасности при тушении пожаров общественных зданиях.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение театра или дворца культуры.

**Тема 18. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.**

Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов. Классификация резервуаров по виду материалов, из которых они изготовлены, по виду хранящихся жидкостей, расположению относительно поверхности земли. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков. Особенности развития пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выброса нефтепродуктов. Этапы по тушению пожаров в резервуарных парках: охлаждение горящего и соседних с ним резервуаров, подготовка пенной атаки, проведение пенной атаки. Приемы и способы подачи пены на тушение. Взаимодействие пожарных подразделений со службами жизнеобеспечения объекта. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-техническая характеристика объектов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Виды горения и их характеристика. Действия по ликвидации факельного горения жидкостей и плавящихся химических веществ, по предотвращению взрыва. Приемы тушения пожаров в производственных зданиях и технологических установках. Меры безопасности при тушении пожаров.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение объекта нефтехимии.

**Тема 19. Тушение пожаров на различных промышленных объектах.**

Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками. Взаимодействие пожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками служб объекта. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика металлургических и машиностроительных предприятий. Возможная обстановка на пожаре в маслоподвалах, заготовительных, кузнечных, литейных, механических, механосборочных, малярных и других цехах машиностроительных предприятий и на объектах литейного производства. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Особенности тушения пожаров на складах лесопиломатериалов. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности и складов волокнистых материалов. Особенности развития пожаров в цехах текстильной промышленности и складах хлопка. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика торговых предприятий, складов товарно-материальных ценностей и зданий холодильников. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика объектов элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятий. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение промышленного объекта.

**Тема 20. Тушение пожаров на транспорте.**

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в подземных сооружениях метрополитена.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в гаражах автотранспорта, троллейбусных и трамвайных парках.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на объектах морского и речного транспорта.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

Меры безопасности при тушении пожаров на транспорте.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение объекта транспорта.

**Тема 21. Тушение пожаров на открытой местности.**

Оперативно-тактическая характеристика, возможнаяобстановка на пожаре и особенности ведения действийпо тушениюпожаров в населенных пунктах сельской местности,на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приёмы и способы тушения лесных пожаров.

Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Общая характеристика торфяных полей и месторождений. Возможная обстановка при пожаре. Приёмы и способы тушения. Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии. Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г.№ 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12. 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
6. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
7. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
8. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
9. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года№ 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
10. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
11. Приказ МЧС РФ от 1 февраля 2013 г. N 57 «О переименовании, реорганизации некоторых подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и внесении изменений в приложение N 1 к приказу МЧС России от 30.12.2011 N 812».
12. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС Россиив 2008 г.).
13. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения(утверждены МЧС Россииот 13.09.2010 г.).
14. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. – М.: ВНИИПО, 2001.– 29 с.
15. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. – М., ВНИИПО, 2004.– 47 с.
16. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. – М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
17. Рекомендации по тушению высокооктановых бензинов АИ-92, АИ-95 и АИ-98 в резервуарах(дополнение к «Руководству по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках» – М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999. Согласованы МЧС России от 29.12.2008 г.№ 18-6-2-5087).
18. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС Россииот 11.04.2007 г. № 18-6-2-911).
19. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. – М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. - 198 с.
20. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС Россииот 08.12.2003 г.).
21. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС Россииот 27.02.2013 г.).
22. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
23. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
24. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России(утверждены МЧС России от28.06.2007г.).
25. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России от25.12.2008 г.).
26. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России от 27.08.2007 г.).
27. Повзик Я.С. Пожарная тактика.- М.: ЗАО «Спецтехника», 1999. – 416 с.
28. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара.- М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. – 361 с.
29. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части:Пособие. - М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 232 с.
30. Теребнев В.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург.: Калан, 2007. – 538 с.
31. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 314 с.
32. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 412 с.
33. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. - М.: Пожнаука, 2006. – 237 с.
34. Теребнев В.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие / Под общ. ред.Е.А. Мешалкина. - Екатеринбург: Калан-Форт, 2004. – 296 с.
35. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.-М.: ООО «ИБС-Холдинг»,2005. – 248 с.
36. Исаев В.С. Аварийно-химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие.- М.: ООО «ИЦ-Редакция «Военные знания», 2003. – 56 с.
37. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под редакцией М.И. Фалеева. – М.: Институт риска и безопасности, 2002 г.
38. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. - М.: Центр пропаганды, 2007. – 288 с.
39. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. - М.: Институт риска и безопасности, 2003. – 2-е изд. – 512 с.

**6. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, инструменты и технику связи при предупреждении и тушении пожаров, накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

1. Знать:

* + устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;
  + нормативныеи руководящие документы по внедрению и эксплуатации систем пожарной автоматики;
  + применяющиеся системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
  + устройство и принцип действия автоматических установок пожаротушения и автоматизированных систем противопожарной защиты;
  + устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;
  + сроки, порядок и объём технических обслуживаний и испытаний пожарной техники;
  + организацию связи пожарной охраны и порядок работы со средствами связи;

2. Уметь:

* + применять пожарную технику, пожарный инструмент и оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
  + работать с пожарными насосами и мотопомпами;
  + проводить испытание пожарного инструмента и оборудования;
  + организовывать техническое обслуживание пожарной техники и закреплённого пожарного инструмента и оборудования;
  + производить гидравлическое испытание наружного и внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
  + применять нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации установок пожарной автоматики;
  + пользоваться первичными средствами пожаротушения;
  + работать на средствах связи;

3. Иметь представление:

* + о методике обследования систем противопожарного водоснабжения;
  + о методике обследования систем и установок пожарной автоматики;
  + о приёме в эксплуатацию систем пожарной автоматики.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники, оборудования и средствах связи.

Практические занятия проводятся на базе учебного центра и территориальных подразделений ГПС МЧС России.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (экзамен) очно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| 1. | Специальная защитная одежда пожарного и снаряжение пожарного. Спасательные средства. | 2 | 2 | - | - | - |
| 2. | Пожарный инструмент и оборудование. | 4 | - | - | 4 | - |
| 3. | Ручные пожарные лестницы. | 2 | - | - | - | 2 |
| 4. | Основы гидравлики. | 2 | 2 | - | - | - |
| 5. | Пожарные рукава и рукавное оборудование. | 2 | - | - | 2 | - |
| 6. | Противопожарное водоснабжение и арматура. | 2 | - | - | 2 | - |
| 7. | Приборы и аппараты пенного тушения. | 2 | - | - | - | 2 |
| 8. | Пожарные стволы. | 2 | 2 | - | - | - |
| 9. | Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения. | 8 | 2 | - | - | 6 |
| 10. | Первичные средства и стационарные установки пожаротушения. | 2 | 2 | - | - | - |
| 11. | Общие сведения о насосах. | 8 | 2 | - | - | 6 |
| 12. | Огнетушители. | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 13. | Пожарные мотопомпы. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 14. | Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 15. | Водопроводные сооружения. | 2 | - | - | - | 2 |
| 16. | Внутренний противопожарный водопровод. | 2 | - | 2 | - | - |
| 17. | Безводопроводное противопожарное водоснабжение. | 2 | - | - | - | 2 |
| 18. | Обследование систем противопожарного водоснабжения. | 4 | - | - | - | 4 |
| 19. | Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России. | 2 | - | 2 | - | - |
| 20. | Основные сведения об установках пожарной автоматики. | 2 | 2 | - | - | - |
| 21. | Системы автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации. | 2 | - | - | - | 2 |
| 22. | Установки водяного и пенного пожаротушения. | 2 | 2 | - | - | - |
| 23. | Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения. | 2 | - | - | - | 2 |
| 24. | Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре. | 2 | **-** | 2 | - | - |
| 25. | Контроль за внедрением, эксплуатацией систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения. | 6 | **-** | - | - | 6 |
| 26. | Основные положения по организации системы электросвязи в подразделениях пожарной охраны МЧС России. | 2 | - | 2 | - | - |
| Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену) | | 6 | **-** | **-** | - | - |
| Промежуточная аттестация (экзамен) очно | | 6 | **-** | **-** | - | - |
| **Итого:** | | **90** | **18** | **12** | **8** | **40** |
| **90** | **30** | | **48** | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Специальная защитная одежда пожарного и снаряжение пожарного. Спасательные средства.**

Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды пожарного и снаряжения пожарного. Требования правил по охране труда к специальной защитной одежде пожарного,снаряжению пожарного и спасательным средствам.

Пожарные спасательные средства и устройства: верёвки пожарные спасательные, устройства канатно-спускные пожарные, устройства спасательные прыжковые пожарные, устройства метательные пожарные пневматические, устройства спасательные рукавные пожарные. Требования безопасностии правил по охране труда к спасательным средствам.

**Тема 2. Пожарный инструмент и оборудование.**

Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях и закрепление его за номерами табеля основных обязанностей личного состава отделения.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), комплектинструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент: дисковые и цепные пилы, комплекты гидравлического аварийно-спасательного инструмента.

Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента.

Требования безопасности к пожарному инструменту.

Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

Практическое занятие.

Работа с немеханизированным, механизированным и аварийно-спасательным инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

**Тема 3. Ручные пожарные лестницы.**

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

Требования безопасности к ручным пожарным лестницам.

Правила по охране труда при работе с лестницами. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

Практическое занятие.

Снятие ручных пожарных лестниц с пожарного автомобиля. Установка лестниц. Укладка лестниц на пожарный автомобиль.

**Тема 4. Основы гидравлики.**

Основные физические свойства жидкости. Гидростатика. Основное уравнение гидростатики. Пьезометрический и гидростатический напоры. Вакуум. Гидростатический парадокс. Закон Паскаля.

Виды движения жидкости. Гидродинамика. Уравнение неразрывности потока. Ламинарный и турбулентный режим движения жидкости. Уравнение Бернулли.

Применение уравнения Бернулли в пожарном деле. Виды гидравлических сопротивлений. Местные и линейные потери напора. Общие сведения о гидравлическом расчёте водопроводной сети.

Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных пунктов.

**Тема 5. Пожарные рукава и рукавное оборудование.**

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, классификация, типы,устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, прокладки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Требования безопасностик пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Требования Правил по охране труда при работе с пожарными рукавами и рукавным оборудованием.

Практическое занятие.

Прокладка рукавных линий из скаток и «гармошек», соединение и разъединение рукавных головок, присоединение пожарного ствола, скатывание рукавов в одинарную и двойную скатки, уборка их восьмёркой.

**Тема 6. Противопожарное водоснабжение и арматура.**

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Установка пожарной колонки на гидрант и подача воды. Требования Правил по охраны труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Практическое занятие.

Установка пожарной колонки на гидрант и подача воды.

**Тема 7. Приборы и аппараты пенного тушения.**

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены от пожарного автомобиля. Техника безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Практическое занятие.

Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

**Тема 8. Пожарные стволы.**

Пожарные стволы для подачи воды (ручные, лафетные, комбинированные), назначение, устройство, техническая характеристика и порядок применения. Понятие о расходе воды и дальности струи. Реакция струи. Техническая характеристика пожарных стволов и наиболее вероятные их неисправности.

**Тема 9. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.**

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным автомобилям.

Практическое занятие.

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

**Тема 10. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.**

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

**Тема 11. Общие сведения о насосах.**

Объемные, струйные, центробежные насосы.

Определение, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

Назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика шиберного вакуумного насоса АВС-01Э и навесного шестерёнчатого насоса НШН-600.

Пожарный гидроэлеватор Г-600: принцип действия, техническая характеристика,

Устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежного пожарного насоса ПН-40УВ (НЦПН-40/100).

Вакуумные системы центробежных насосов. Возможные неисправности при работе: признаки, причины и способы устранения.

Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия и техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранение. Проверка работоспособностии дозировки пеносмесителей.

Практическое занятие.

Эксплуатация центробежных пожарных насосов: правила обкатки.

**Тема 12. Огнетушители.**

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых, порошковых и комбинированных.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и других нормативных документов к огнетушителям.

Эксплуатация и хранение огнетушителей. Правила проверки пригодности заряда. Сроки и порядок проведения перезарядки и испытания корпусов огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные: назначение, устройство, порядок применения.

Практическое занятие.

Отработка навыков работы с огнетушителем.

**Тема 13. Пожарные мотопомпы.**

Назначение и область применения пожарных мотопомп. Требования безопасности к пожарным мотопомпам.

Переносные и прицепные пожарные мотопомпы: назначение, устройство, техническая характеристика.

Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Меры безопасности при работе с мотопомпами. Организация технического обслуживания пожарных мотопомп. Правила содержания мотопомп в летнее и зимнее время.

Практическое занятие.

Подготовка мотопомп к работе, запуск, забор воды и её подача в рукавную линию, выключение и техническое обслуживание после работы.

**Тема 14. Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.**

Прием, постановка пожарных автомобилей в расчет и организация их эксплуатации. Требования к исправному пожарному автомобилю. Контроль за техническим состоянием и эксплуатацией пожарных автомобилей. Учетно-отчетная документация на пожарные автомобили, порядок её ведения.

Планирование, виды и периодичность технического обслуживания.

Диагностика пожарных автомобилей и посты диагностики. Планирование ремонта пожарных автомобилей. Виды и методы ремонта.

Требования безопасности при эксплуатации пожарных автомобилей.

Практическое занятие.

Техническое обслуживание, сроки и порядок испытания пожарного оборудования.

**Тема 15. Водопроводные сооружения.**

Источники водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружение для забора воды из открытых водоисточников. Требования к водоприёмникам, самотечным линиям и береговым колодцам, обеспечивающим расход воды на пожаротушение.

Общие сведения о сооружениях для приема воды из подземных водоисточников. Сроки восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды. Общие сведения об очистных сооружениях.

Запасные и регулирующие ёмкости. Резервуары: назначение, устройство и оборудование.

Водонапорные башни, гидроколонны, баки и пневматические установки: назначение, устройство и оборудование.

Устройства, обеспечивающие сохранение неприкосновенного запаса воды. Требования, предъявляемые к запасно-регулирующим емкостям.

Насосные станции второго подъёма: назначение, классификация, оборудование, схемы, работа до пожара и при пожаре. Требования, предъявляемые к насосным станциям. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для размещения насосов и предъявляемые к ним требования.

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Требования к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная. Устройство, работа и требования к её размещению.

Практическое занятие.

Знакомство с водозаборным сооружением.

**Тема 16. Внутренний противопожарный водопровод.**

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети.

Область применения внутренних противопожарных водопроводов. Противопожарные требования к вводам в здания, водомерным узлам, внутренним сетям, насосным устройствам, водонапорным и гидропневматическим бакам.

Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка. Требования к пожарным кранам и шкафам «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и других нормативных документов. Методы определения требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования СНиП и СП к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

**Тема 17. Безводопроводное противопожарное водоснабжение.**

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

Расчет вместимости водоёмов и правила размещения их на территории населенного пункта или промышленного предприятия с учетом требований норм.

Гидроизоляция водоемов-копаней, водоемов-резервуаров. Способы забора воды из водоёма пожарной техникой. Прием водоемов в эксплуатацию.

Практическое занятие.

Решение задачи по определению объема противопожарного водоёма.

**Тема 18. Обследование систем противопожарного водоснабжения.**

Методика обследования наружного и внутреннего водопроводов. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по результатам испытаний водопроводов.

Практическое занятие.

Отработка навыков по проверке наружного противопожарного водопровода на водоотдачу.

**Тема 19. Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России.**

Роль связи в пожарной охране МЧС России. Требования по дислокации подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах. Состояние систем связи пожарной охраны. Доступность, надежность, пропускная способность систем связи. Укомплектованность средствами связи подразделений пожарной охраны. Назначение, структурная схема, основные задачи, функции и проблемы нештатной службы связи ГПС МЧС России. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре и административно-управленческая связь. Требования к системам обнаружения пожаров «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». Основные технические средства связи пожарной охраны МЧС России.

Проводная связь один из главных видов связи, применяемых в подразделениях ГПС. Отечественные, зарубежные средства проводной связи и сигнально-громкоговорящие установки.

Радио – основной вид связи с подвижными объектами. Особенности радиосвязи в УКВ диапазоне. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. Предельная дальность радиосвязи. Принципы организации радиосвязи в пожарной охране.

Технический уровень отечественных и зарубежных средств радиосвязи. Основные технические параметры и функциональные возможности радиостанций.

Основные направления, тенденции развитиясистем радио- и радиотелефонной связи. Транкинговые и сотовые системы связи.

**Тема 20. Основные сведения об установках пожарной автоматики**

История, назначение, состав, область применения, перспективы развития установок пожарной автоматики.

Качественная характеристика признаков, необходимых для применения пожарной автоматики. Выбор вида пожарной автоматики в зависимости от класса пожаров.

Нормативные документы, регламентирующие необходимость защиты различных объектов средствами пожарной автоматики.

Определение расчетных параметров с целью выбора вида пожарной автоматики для защиты различных объектов.

Общие и специфические требования к установкам пожарной автоматики.

**Тема 21. Системы автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.**

Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС и ОПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ.

Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ.

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств, приборов приемно-контрольных пожарных.

Схемы включения пожарных извещателей. требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств.

Практическое занятие.

Знакомство с системой пожарной сигнализации объекта.

**Тема 22. Установки водяного и пенного пожаротушения.**

История и перспективы развития, классификация, назначение, область применения установок пожаротушения.

Установки водяного и пенного пожаротушения. Виды, схемы, принцип действия установок. Основное оборудование установок: контрольно-пусковые узлы, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство. Основные принципы размещения основного оборудования.

**Тема 23. Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.**

Газовые огнетушащие составы: виды, свойства, принципы тушения, концентрация.

Классификация, виды установок газового пожаротушения (УГПТ). Схемы, устройства, принцип работы, способы пуска УГПТ.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации УГПТ.

Огнетушащие порошки, используемые в автоматических установках порошкового пожаротушения (АУППТ). Назначение, виды, область применения, ТТХ, состав, принцип работы АУППТ.

Установки аэрозольного пожаротушения: назначение, состав, принцип работы.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации установок аэрозольного пожаротушения.

Требования пожарной безопасности к автоматическим установкам порошкового, газового, аэрозольного пожаротушения.

Практическое занятие.

Знакомство с установками автоматического пожаротушения объекта.

**Тема 24. Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре.**

Назначение, область применения и устройства автоматизированных систем противопожарной защиты(АСПЗ). Основные факторы пожара (ОФП). Общие схемы АСПЗ зданий повышенной этажности. Технические средства защиты от ОФП. Общие требования, нормативные документы по внедрению, эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ.

Ознакомление с техническими решениями систем АСПЗ в зданиях повышенной этажности. Отработка методики проверки технического состояния АСПЗ при обследовании. Составление документов по результатам проверки.

Назначение систем оповещения о пожаре и управление эвакуацией, применяемые при этом технические средства и порядок их монтажа и размещения.

**Тема 25. Контроль за внедрением, эксплуатацией систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения.**

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Организация эксплуатации установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за АПЗ. Эксплуатационная документация.

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Документация по результатам обследований и приемки установок АПЗ. Методика проверки работоспособности СОУЭ.

Практическое занятие.

Знакомствосметодикой проверки работоспособности установок водяного, пенного, газового пожаротушения и работоспособности СОУЭ.

**Тема 26. Основные положения по организации системы электросвязи в подразделениях пожарной охраны МЧС России.**

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Работа со стационарными и переносными радиостанциями.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
4. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Приказ МЧС России от 25.07.2006 г. № 425 «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».
6. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
7. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
8. СНиП 2.04.01.-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий.
9. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
10. ГОСТ Р 50982-2009 Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. ГОСТ Р 51542-2000 Инструмент аварийно-спасательный переносной. Классификация.
12. ГОСТ16714-71\* Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия.
13. ГОСТ Р 53266-2009 Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. ГОСТ Р 53271-2009 Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53272-2009 Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 53273-2009 Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 53275-2009 Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53332-2009 Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ17398-72 Насосы. Терминыи определения.
21. ГОСТ Р 51017-97 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
23. [ГОСТ Р 53280.4-2009](file:///D:\Желтов\Конспекты\Нормативные%20документы\NSIS%20PB%202(42)\Gost_r\53280_4-2009.pdf) Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
24. [ГОСТ Р 53280.5-2009](file:///D:\Желтов\Конспекты\Нормативные%20документы\NSIS%20PB%202(42)\Gost_r\53280_5-2009.pdf) Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
25. НПБ 304-01. Пенообразователь для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
26. НПБ 51-96. Составы газовые огнетушащие. ОТТ пожарной безопасности и методы испытаний.
27. НПБ 53-96. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пожарные запорные устройства. Общие технические требования.Номенклатура показателей. Методы испытаний.
28. НПБ 59-97. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пеносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
30. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
31. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
32. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
33. Рекомендации по практической работе со специальными агрегатами пожарных автомобилей. ВНИИПО МВД России, 1994.
34. Методические рекомендаций по эксплуатации пожарных рукавов утверждены МЧС России 24.11.2007 г.
35. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. – М.: ЗАО «Спец техника», 2003.
36. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. – М.: Пожкнига, 2006.
37. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. – 2-е изд., доп. – М.: Спецтехника, 2002.
38. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. - М.: Центр Пропаганды, 2007. – 328 с.
39. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. - С-Пб: 2006. – 507 с.
40. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. – М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. – 437;
41. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. - М.: Центр Пропаганды, 2007. – 328 с.
42. Абросимов Ю.Г., Иванов А.И., Качалов А.А. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.- 391 с.
43. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник.- М.: Академия ГПС МЧС России, 2005.- 312 с.

**7. Газодымозащитная служба**

**Пояснительная записка**

Назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование знаний обучаемых об организации деятельности ГДЗС, приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (далее СИЗОД) с соблюдением требований безопасности, а такжетехнического обслуживания СИЗОД.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

1. Знать:

* + основные положения документации регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ФПС МЧС России;
  + особенности физиологии дыхания при работе в СИЗОД;
  + классификацию и назначение средств газодымозащиты, их принцип работы;
  + техническую характеристику и принцип работы СИЗОД;
  + назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД;
  + правила проведения технического обслуживания и работы в СИЗОД;
  + назначение баз и контрольных постов ГДЗС;

2. Уметь:

* + проводить техническое обслуживание СИЗОД;
  + определять простейшие неисправности СИЗОД и устранять их;
  + производить расчеты параметров работы в СИЗОД;
  + применять СИЗОД при выполнении работ в непригодной для дыхания среде;

3. Иметь представление:

* + о порядке организации и методике проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;
  + о работе с оборудованием баз газодымозащитной службы;
  + о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
  + о современных требованияхк СИЗОД;
  + о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
  + о перспективе развития СИЗОД в ФПС МЧС России.

Изучение данной дисциплины предполагает проведение теоретических и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

Практические занятия проводятся на свежем воздухе, базе ГДЗС УЦ и учебно-тренировочном комплексе под руководством двух преподавателей.

В помощь преподавателю выделяются старшие мастера ГДЗС УПЧ. Закрепление навыков деятельности в ролиначальствующего состава осуществляется во время прохождения стажировки в подразделениях ФПС.

По окончании изучения дисциплины проводится итоговая аттестация (экзамен) очно. Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности, связанной с применением СИЗОД.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель считается прошедшим обучение по квалификации газодымозащитник и допущенным к прохождению первичной аттестации на право использования СИЗОД.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| 1. | | Организация деятельности ГДЗС | 2 | 2 | - | - | - |
| 2. | | Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности | 2 | - | 2 | - | - |
| 3. | | Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 4. | | Организация работы обслуживающего поста ГДЗС | 2 | - | - | - | 2 |
| 5. | | СИЗОД: классификация, область применения, устройство | 2 | 2 | - | - | - |
| 6. | | Принцип работы СИЗОД | 6 | 4 | - | 2 | - |
| 7. | | Приборы проверки параметров работы СИЗОД | 2 | - | - | - | 2 |
| 8. | | Техническое обслуживание СИЗОД | 8 | 2 | - | 4 | 2 |
| 9. | | Специальная защитная одежда | 2 | - | - | - | 2 |
| 10. | | Автомобили ГДЗС и дымоудаления | 2 | - | 2 | - | - |
| 11. | | Физиология дыхания человека | 2 | - | 2 | - | - |
| 12. | | Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 13. | | Организация звена ГДЗС | 2 | 2 | - | - | - |
| 14. | | Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 15. | | Особенности работы в СИЗОД | 2 | - | 2 | - | - |
| 16. | | Порядок включенияв СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе | 4 | - | - | 4 | - |
| 17. | | Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере | 12 | - | - | 12 | - |
| Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену) | | | 6 | - | - | - | - |
| Промежуточная аттестация (экзамен) очно | | | 6 | - | **-** | - | - |
| **Итого:** | | | **74** | **16** | **10** | **22** | **14** |
| **74** | **26** | | **36** | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организация деятельности ГДЗС.**

Газодымозащитная служба и ее особая роль в структуре организации пожаротушения. Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России.

Термины и определения, применяемые в деятельности газодымозащитной службыЦели, задачи, состав и структура газодымозащитной службы. Порядок организации и функционирования газодымозащитной службы.Основные направления деятельности газодымозащитной службы.

Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС в режиме повседневной деятельности и при ведении действий на пожаре и проведении аварийно-спасательных работ.

Материально-техническая база газодымозащитной службы: современное состояние, проблемы развития и совершенствования. Управление деятельностью ГДЗС: определение, цели и задачи. Основные требования к планированию и контролю деятельности.

Порядок сбора данных о деятельности ГДЗС, ее анализ и оценка.Обобщение опыта работы по вопросам ГДЗС.

**Тема 2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.**

Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы. Основные функции территориальных органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России.

Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности.

Права и льготы газодымозащитника. Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при ведении действий в непригодной для дыхания среде. Обязанности командира звена ГДЗС.

Ответственность газодымозащитника за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей.

**Тема 3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.**

Порядок допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД: правила и принципы закрепления и перезакрепления СИЗОД, основания для издания приказа о допуске к использованию СИЗОД, порядок медицинского освидетельствования, требования к личной карточке газодымозащитника.

Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка. Требования к отработке и приему нормативов по ГДЗС и проверке знаний материальной части закрепленных за газодымозащитниками СИЗОД.

Организационное и учебно-методическое обеспечение подготовки. Требования к учебной материальной базе. Требования к самостоятельной учебе и специальной подготовке по должности.

Основные требования к аттестации газодымозащитника.

Практическое занятие**.**

Выполнение теста для определения уровня физической работоспособности газодымозащитника.

**Тема 4. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС.**

Практическое занятие.

Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы. Нормы положенности технических средств и имущества для обслуживающего поста ГДЗС.

Требования к содержанию и хранению технических средств газодымозащитной службы на обслуживающем посту ГДЗС. Служебная документация ГДЗС: состав, порядок хранения и заполнения.

База ГДЗС: задачи и функции.Порядок взаимодействия с подразделениями ФПС.

Практическое занятие:Практическое ознакомление с техническим оснащением и порядком работы обслуживающего постаи базы ГДЗС.

**Тема 5.СИЗОД: классификация, область применения, устройство.**

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания (групповой и индивидуальный).

Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК), выпускаемых отечественными и зарубежными производителями. Область применения, устройство и комплектность ДАСВ и ДАСК.

**Тема 6. Принцип работы СИЗОД.**

Принцип действия и схема работы ДАСВ и ДАСК. Основные технические характеристики ДАСК и ДАСВ.

Отличия и сравнительная характеристика различных типов СИЗОД. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС (в том числе и зарубежных), их краткая тактико-техническая характеристика.

Назначение, устройство и принцип действия основных узлов ДАСК и ДАСВ. Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Практическое занятие.

Практическое изучение устройства и принципа действия основных узлов и деталей СИЗОД.

Примечание: изучению подлежат СИЗОД состоящие на вооружении территориального органа.

**Тема 7.Приборы проверки параметров работы СИЗОД.**

Практическое занятие.

Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСК и ДАСВ, устройство и технические характеристики.

Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД.

Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов.

**Тема 8. Техническое обслуживание СИЗОД.**

Назначение и структура технического обслуживания дыхательных аппаратов.

Неполная разборка и сборка, чистка,сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов.

Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объеме проверок: рабочей, № 1 и № 2. Формуляры учета результатов технического обслуживания и порядок их заполнения.

Особенности технического обслуживания ДАСВ и ДАСК на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Практическое занятие.

Отработка практических действий по выполнению неполной разборки и сборке, чистке, дезинфекции, сушке.

Отработка и закрепление навыков проведения технического обслуживания (проведении проверок) ДАСВ и ДАСК. Практика заполнения формуляров учета проверок СИЗОД.

**Тема 9. Специальная защитная одежда.**

Практическое занятие.

Классификация и назначение специальной защитной одежды: специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ), специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ).Ввод СЗО в эксплуатацию и порядок хранения.

Учет результатов использования и ремонта СЗО. Порядок закрепления и перезакрепления СЗО за личным составом, имеющим квалификацию «газодымозащитник». Подготовка газодымозащитников к работе в СЗО ИТ и СЗО ПТВ. Порядок формирования звеньев ГДЗС с использованием СЗО. Техническое обслуживание и ремонт СЗО.

Порядок подготовки, надевания и снятия защитногокомплекта одежды без использования дыхательного аппарата. Порядок подготовки, надевания и снятия защитногокомплекта одежды с использованием дыхательного аппарата.

**Тема 10. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.**

Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей: табель положенности порядок размещения, технические возможности и порядок использования.

Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

Состав резервных СИЗОД, воздушных (кислородных) баллонов и регенеративных патронов, вывозимых на пожарном автомобиле (корабле, катере). Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных (кислородных) баллонов на пожарном автомобиле (корабле, катере). Условия транспортирования СИЗОД.

**Тема 11. Физиология дыхания человека.**

Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие о кровообращении. Органы кровообращения, их назначение и строение. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Качественная характеристика процесса дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма человека. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы.

Опасные факторы, воздействующие на людей: пламя и искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения и термического разложения, дым, пониженная концентрация кислорода.

Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс. Физико-химические свойства окиси кислоты, аммиака, ацетилена и др., их влияние на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

**Тема 12. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.**

Методика расчета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: назначение, параметры и переменные значения методики расчета.

Основные формулы для расчета параметров пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

Журнал учета времени пребываниязвеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

Практическое занятие.

Отработка практических действий по расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению журнала на посту безопасности.

**Тема 13. Организация звена ГДЗС.**

Общие требования к организации ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Состав должностных лиц на пожаре (аварии), в чьи функции входит организация ГДЗС, их права и обязанности.

Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования.

Состав и оснащение звена ГДЗС.

Порядок формирования и смены звеньев ГДЗС, в том числе резервных, с учетом особенностей объектов пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.

**Тема 14. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.**

Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.

Требования кгазодымозащитникам при ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Требования к проведению работ по дегазации (дезактивации) СИЗОД, СЗО, и санитарной обработке газодымозащитников после выполнения специальных работ в зоне химического и радиационного заражения.

Меры безопасности при использовании СЗО. Допустимая продолжительность работы в зависимости от интенсивности теплового потока и тяжести выполняемых работ. Рекомендуемая продолжительность времени отдыха, в зависимости от длительности работы в дыхательном аппарате. Профилактика перегреваний и ожогов при работе в условиях высоких температур и интенсивных тепловых потоков.

Практическое занятие.

Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания.

Права и обязанности постового поста безопасности. Места расположения постов безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Перечень лиц, назначаемых постовыми на посту безопасности, требования к их подготовке. Состав оборудования и оснащения поста безопасности.

Контрольно-пропускной пункт ГДЗС: цели, задачи, порядок организации, состав оборудования и оснащения.

Требования к месту выставления поста безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Проведение расчетов времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

Перечень должностных лиц на пожаре (аварии), уполномоченные давать указания командиру звена ГДЗС и постовому на посту безопасности.

Отработка обязанностей постового поста безопасности по развертыванию поста безопасности, расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению служебной документации.

Действияпостового поста безопасностипри получении сообщения о происшествии со звеном ГДЗС или прекращении с ним связи.

Особенности подбора личного состава для выполнения обязанностей постового на посту безопасности.

**Тема 15. Особенности работы в СИЗОД.**

Практическое занятие.

Современное промышленное производство и применение АХОВ. Общие сведения о физико-химических свойствах АХОВ и специфика их воздействия на организм человека. Поражающие концентрации. Учет физико-химических свойств АХОВ при ликвидации последствий аварий с использованием СИЗОД.

Порядок привлечения служб жизнеобеспечения организаций и объектов для определения характера АХОВ, радиоактивных веществ, уровня их концентрации и границы зон загрязнения, безопасных способов и технологий выполнения работ. Порядок получения письменного разрешения (наряда-допуска) на планируемую работу от ответственного представителя администрации объектов.

Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационноопасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.

Отработка действий в составе звена ГДЗС при ликвидации аварии с АХОВ. Порядок продвижения и смены звеньев ГДЗС.Основные требования к включению и выключению звена ГДЗС из СИЗОД, подаваемые для этого команды.

**Тема 16. Порядок включения в СИЗОД.Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.**

Практическое занятие.

Отработка порядка включения и выключения из СИЗОД (индивидуально и в составе звена ГДЗС).Особенности включения в ДАСК и ДАСВ. Правила дыхания в СИЗОД. Команды и доклады при включении и выключении из СИЗОД.

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Отработка упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, развитие внимания и оперативного мышления. Особенности дыхания газодымозащитника привыполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД.

Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности, контроль за самочувствием. Проведение рабочей проверки и проверки № 1.

Отработка обязанностей газодымозащитника, постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС.

**Тема 17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.**

Практическое занятие.

Назначение теплодымокамеры и требования предъявляемые к ней. Помещение теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка. Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий.

Тренировка в теплодымокамере. Особенности дыхания газодымозащитника, контроль за самочувствием. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности.

Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавших на пожаре. Особенности поиска детей в задымленных помещениях. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления.

Проведение рабочей проверки и проверки № 1. Отработка обязанностей газодымозащитника, постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123–Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 09.01.2013 г. № 3 «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
4. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
5. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России29.12.2003 г.).
6. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
7. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. – М.: МЧС России, 2008 - 88с.
8. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: – М.: МЧС России, 2013 - 8с.
9. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
10. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением(ПБ 03-576-03).
11. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. –Изд. 2-е. – М.: 2009. -330 с.
12. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. – М.: 2005. - 80 с.
13. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. –Изд. 2-е. – М.: ПожКнига, 2012. - 190 с.

**8. Пожарно-строевая подготовка**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Пожарно-строевая подготовка» направлена на формирование высокого профессионального уровня подготовки личного состава, максимального развития физических, волевых и специальных качеств, обеспечивающих успешное выполнение задач в условиях ведения действий по тушению пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

1. Знать:

* + роль и место пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;
  + методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;
  + методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;
  + условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

2. Уметь:

* + готовить к работе и применять закрепленную пожарную (аварийно-спасательную) технику основного (специального) назначения, пожарно-техническое (аварийно-спасательное) оборудование;
  + выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;
  + уверенно и квалифицированно использовать приобретенные двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров;

3. Иметь навыки:

* + в организации и проведении занятий по пожарно-строевой и физической подготовке.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила техники безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твердо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарной (аварийно-спасательной) техникой и оборудованием. Совершенствование навыков в проведении занятий следует осуществлять в период прохождения практики в учебной пожарной части. Занятия на огневой полосе психологической подготовки должны проводиться в строгом соответствии с нормативными документами, могут быть совмещены с занятиями по дисциплине «Газодымозащитная служба».

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) очно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| 1. | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий. | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 2. | Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке. | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 3. | Организация и проведение занятий по работе с ручными пожарными лестницами. | 6 | - | - | - | 6 |
| 4. | Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения. | 6 | - | - | 6 | - |
| 5. | Организация отработки упражнений по развёртыванию насосно-рукавных систем. | 6 | - | - | - | 6 |
| 6. | Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки. | 6 | - | - | - | 6 |
| 7. | Организация проведения занятий на 100 метровой полосе с препятствиями. | 6 | - | - | - | 6 |
| Промежуточная аттестация (зачёт) очно | | 4 | **-** | **-** | - | **-** |
| **Итого:** | | **42** | **4** | **-** | **6** | **28** |
| **42** | **4** | | **34** | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.**

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки,её место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.

Практическое занятие.

Подготовка инструкции о мерах безопасности при проведении занятий.

**Тема 2. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.**

Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке. Порядок подготовки руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке. План проведения практического занятия с отделением и караулом. Методика организации и проведения занятий с отделением и караулом с целью «обучить», «тренировать», «принять зачёт». Подведение итогов по пожарно-строевой подготовке.

Практическое занятие.

Занятие с личным составом караула по отработке нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

**Тема 3. Организация и проведение занятий по работе с ручными пожарными лестницами.**

Практические занятия.

Снятие выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъём по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на автомобиль. Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъём по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль. Комбинированный подъём со штурмовой лестницей по выдвижной лестнице на 4-й этаж учебной башни. Подъём по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью». Правила по охране труда.

**Тема 4. Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения.**

Практические занятия.

Закрепление спасательной верёвки за конструкцию четырьмя способами, вязки двойной спасательной петли, петли для подъёма пожарного (аварийно-спасательного) оборудования на высоту. Вязка петли для подъёма пожарно-технического (аварийно-спасательного) вооружения на высоты. Сматывание спасательной верёвки в клубок.

Спасание пострадавших с применением различных устройств. Спасательный рукав, тактика и порядок использования спасательного рукава. Самоспасание с применением спасательной верёвки. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, тактика и порядок использования. Правила по охране труда.

**Тема 5. Организация отработки упражнений по развёртыванию насосно-рукавных систем.**

Практические занятия.

Подготовка к развёртыванию, предварительное и полное развёртывание расчётов на автоцистерне и автонасосе. Развёртывание расчётов на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на водоисточник.

Развёртывание расчётов от места пожара к водоисточнику. Развёртывание расчётов и караула с установкой лафетного ствола. Развёртывание расчётов с подачей стволов при помощи гидроэлеватора. Развёртывание расчётов АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных стволов.

Взаимодействие отделений караула при использовании различных вариантов развёртывания.

Установка автомобилей на водоисточник. Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка её на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление её на автомобиле. Установка АЦ (АН) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав с пуском воды. Установка АЦ (АН) на водоём на два всасывающих рукава с пуском воды. Забор воды из открытого водоисточника с помощью гидроэлеватора.

Развёртывание расчётов на основных и специальных автомобилях, находящихся на вооружении территориального органа.

Правила по охране труда.

**Тема 6. Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки.**

Практические занятия.

Изучение методики проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки.

Организация и проведение занятий без воздействия огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

**Тема 7. Организация проведения занятий на 100-метровой полосе с препятствиями.**

Практические занятия.

Экипировка спортсмена. Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бума, соединение рукавов, подсоединение их к разветвлению, подсоединение ствола, финиш. Правила по охране труда.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
2. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России 29.12.2003).
3. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 200 с. (утверждены МЧС России 30.06.2005).
4. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).
5. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
6. Дутов В.И., Захарова А.Н., Морозов В.И. и др. Рекомендации по методике проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки пожарных и её оборудование. – М.: ГУПО МВД СССР, 1984.
7. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.2012 года № 43-4666-28).
8. Правила служебно-прикладного вида спорта «Пожарно-прикладной спорт» (Утверждены приказом Минспорттуризма России от 21 января 2011 г. № 32).
9. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шехов Д.А., Подготовка пожарных-спасателей. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие) – Екатеринбург: «Издательство «Калан», 2013. – 300 с.
10. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Подгрушный А.В., Теребнёв А.В. Пожарно-строевая подготовка: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС, ООО «ИБС-Холдинг», 2004. – 352с.
11. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ. – Екатеринбург.: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.
12. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шурыгин М.А. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013. – 216 с.
13. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Теребнёв А.В. Организация службыначальника караулапожарной части: Пособие. – М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 232 с.
14. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. – М.: ИБС-Холдинг, 2005. – 248 с.
15. Теребнёв В.В., Ульянов Н.И., Грачёв В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 328 с.
16. Теребнёв В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. – Екатеринбург.: ООО «Издательство «Калан», 2007. – 376 с.
17. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Грачёв В.А. Справочник спасателя-пожарного. – М.: Центр Пропаганды, 2006. – 528 с.

**9. Первая помощь**

**Пояснительная записка**

В настоящее время деятельность пожарных включает не только осуществление действий по тушению пожаров, но и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки пожарных подразделений путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

В результате изучения дисциплины слушателидолжны:

1. Знать:

- основы анатомии и физиологии человека, расположение основных внутренних органов, кровеносных сосудов, нервных стволов;

* характер различных видов травм, ранений и кровотечений;
* признаки асфиксии, отравления, воздействие низких и высоких температур;
* шоковое состояние, признаки клинической и биологической смерти;
* виды и способы транспортировки пострадавших;
* признаки синдрома длительного сдавления;
* содержание и назначение средств первой помощи.

2. Уметь:

* определять по внешним признакам состояние пострадавшего;
* выбирать наиболее эффективный способ оказания первой помощи и средства (в том числе подручные) для ее осуществления;
* оказывать первую помощь при ранениях, ожогах, отморожениях, отравлениях;
* делать искусственное дыхание, проводить временную остановку кровотечения;
* накладывать шины и жгут;
* извлекать пострадавших из транспортных средств, попавших в аварию, также из завалов, обвалов, разрушенных зданий;
* осуществлять транспортировку и эвакуацию пострадавших из очагов поражения.

3. Иметь навыки:

* в проведении сердечно-легочной реанимации;
* в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) дистанционно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| 1. | Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф. | 2 | - | 2 | - | - |
| 2. | Основы анатомии и физиологии человека. | 2 | - | 2 | - | - |
| 3. | Первая помощь при различных видах травм. | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 4. | Первая помощь при ранениях и кровотечениях. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 5. | Основы сердечно – лёгочной реанимации. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| 6. | Первая помощь при воздействии низких и высоких температур. | 2 | 2 | - | - | - |
| 7. | Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ. | 4 | - | 2 | - | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) дистанционно | | 4 | *-* | *-* | - | *-* |
| **Итого:** | | **26** | **4** | **10** | **-** | **8** |
| **26** | **14** | | **8** | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.**

Виды катастроф и характер основных поражений при них. Медико-тактическая обстановка в районах ЧС. Организация первой помощи при ЧС.

**Тема 2. Основы анатомии и физиологии человека.**

Определение понятий анатомии и физиологии человеческого организма. Основные органы и системы человеческого организма: нервная система и органы чувств, сердечно-сосудистая, дыхательная, опорно – двигательная, пищеварительная и выделительная системы. Система крови. Строение, функции.

**Тема 3. Первая помощь при различных видах травм.**

Травмы: понятие, признаки, классификация. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь. Правила наложения шин.

Практическое занятие.

Транспортировка пострадавших с различными видами травм. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.

**Тема 4. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.**

Практическое занятие.

Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении. Наложение повязок на различные участки тела. Применение способов временной остановки кровотечения.

**Тема 5. Основы сердечно – лёгочной реанимации.**

Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца. Биологическая смерть: понятие, признаки.

Практическое занятие.

Оказание первой помощи.

**Тема 6. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.**

Ожоги: понятие, признаки. Определение степени и площади поражения. Первая помощь. Отморожения: признаки первая помощь. Общее замерзание: признаки, первая помощь. Электроожоги: контактные и дуговые. Правила освобождения от воздействия электрического тока. Первая помощь.

Наложение повязок на различные участки тела при ожогах и отморожениях. Применение способов освобождения от воздействия электрического тока.

**Тема 7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.**

Понятие об химических отравляющих веществах (ХОВ) и АХОВ. Пути проникновения АХОВ в организм. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Отравление продуктами горения на пожарах.

Отравления АХОВ общеядовитого, удушающего, нейротропного действия (аммиак, хлор, синильная кислота и т.д.).

Практическое занятие.

Оказание первой помощи при отравлениях.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный законРФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Абалян И.Г. и др. Обеспечение жизнедеятельности людей в ЧС. Выпуск 1, Учебное пособие, ГУ им. Герцена. – С-Пб.: Образование, 1993.
3. Акимов В.А. и др. Риски в природе, техносфере, обществе и экономике. – М.: МЧС «Деловой экспресс», 2004.
4. Акимова Т.А. Экология. Человек – Экономика – Биота – Среда. Учебник для вузов. – М.: Юнити-Дана, 2002.
5. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.С. и др.; Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов – М.: Высш. шк., 2001.
6. Безопасность и защита населения в ЧС. Учебник. – М.: МЧС, изд. НЦ ЭНАС, 2003.
7. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: ОАО «Медиус», 2005. – 312 с.
8. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. – М.: АСТ Астрель, 2005. – 252 с.
9. Грачев В.А., Собурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Справочник. – М.: Академия ГПС, 2003. – 232 с.
10. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутенев В.В., Монтвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. – М.: ИКЦ «МарТ», 2003 г.
11. Коннова Л.А. Азбука спасения. Ч.1 и Ч.2. – С-Пб.: Пожсервис, 1997.
12. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Травматологическая и ортопедическая помощь в поликлинике. Руководство для врачей. – С-Пб.: 1999 г. – 320 с.
13. Крючек Н.А. и др. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения. Под общ.ред. Г.Н. Кириллова. – М.: Изд-во НЦ-ЭНАС, 2003.
14. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. – С-Пб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. – 80 с., ил.
15. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. – М.: Эльсервис, 2008. – 319 с.
16. Нечаев Э.А., Ревской А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. – М.: Медицина, 2004. – 208 с.
17. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. – М.: Медицина, 1998. – 368 с.
18. Сапронов Ю. Г. и др. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие. – М.: Академия, 2002.
19. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека в 4-х томах. – М.: Медицина, 1999 г.
20. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Охрана труда спасателя. – М.: МЧС России, 1998. – 205 с.
21. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. –Краснодар: Сов. Кубань, 2002. — 528 с.

**10. Безопасность жизнедеятельности**

**Пояснительная записка**

Безопасность жизнедеятельности – наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания, призванная выявить и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать методы и средства защиты человека путем снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений, вырабатывать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуация (далее ЧС) мирного и военного времени.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» объединяет тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

1. Знать:

* теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;
* основы экологии и рационального природопользования;
* классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;
* способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;
* действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;
* задачи гражданской обороны (далее ГО) и противопожарной службы гражданской обороны (далее ППС ГО), способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

2. Уметь:

* прогнозировать последствия природопользования;
* выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения, районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах, производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;
* применять средства индивидуальной защиты, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения;
* разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ (далее АСиДНР) при ликвидации последствий ЧС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет) дистанционно.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теоретические занятия (очно) | Теоретические занятия (дистанционно) | Практические занятия (очно) | Практические занятия (дистанционно) |
| 1. | Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. | 2 | - | 2 | - | - |
| 2. | Классификация чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 | - | - | - |
| 3. | Основы выживания. | 2 | - | 2 | - | - |
| 4. | Организация и структура гражданской обороны. | 2 | - | 2 | - | - |
| 5 | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2 | - | 2 | - | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) дистанционно | | 2 | - | - | - | - |
| **Итого:** | | **12** | **2** | **8** | **-** | **-** |
| **12** | **10** | | **-** | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.**

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее РСЧС), принципы ее построения и функционирования. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций.**

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизодотии), растений (эпифитотии). Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

**Тема 3. Основы выживания.**

Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни). Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.

Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде.

**Тема 4. Организация и структура гражданской обороны.**

Структура гражданской обороны и её функционирование.

Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»).

Силы и средства противопожарной службы ГО. Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне. Сводные отряды ППС ГО.

Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие об аварийно-спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию, дезактивации, дегазации, дезинфекции зараженных поверхностей, техники, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

**Тема 5. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.**

Понятия о наводнениях, их причины и последствия.Прогнозирование наводнений. Меры защиты от наводнений.Выбор способов защиты от наводнений. Основные направления действий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при наводнениях.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г.№ 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ"О гражданской обороне".
3. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. – М.: МЧС, 1995 г.
6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под редакцией М.И. Фалеева. – М.: Институт риска и безопасности, 2002 г.
7. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. - М.: Центр пропаганды, 2007. – 288 с.
8. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. - М.: Институт риска и безопасности, 2003. – 2-е изд. – 512 с.
9. Исаев В.С. Аварийно химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие. М.: ООО «ИЦ-Редакция «Военные знания», 2003. – 56 с.
10. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (утверждена МЧС Россииот 08.12.2003 г.).

**Примерная УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**Профессиональная переподготовка**

**«Организация и совершенствование**

**материально-технического**

**обеспечения в подразделениях МЧС России»**

**Категория:** «Лица среднего начальствующего состава ФПС, занимающие должности руководящего состава (специалистов) служб тыла и вооружения и не имеющие высшего и среднего профессионального образования в области материально-технического обеспечения»

**Введение**

Настоящая программа предназначена для проведения профессиональной подготовки по специальности: «Лица, старшего и среднего начальствующего состава ФПС, занимающие должности руководящего состава (специалистов) служб тыла и вооружения и не имеющие высшего и среднего профессионального образования в области материально-технического обеспечения».

На обучение направляются лица, имеющие стаж практической работы в должностях рядового и младшего начальствующего состава не менее года и годные по состоянию здоровья к работе и имеющих законченное (полное) общее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для замещения должностей среднего начальствующего состава, связанных специалистов управлений материально-технического обеспечения МЧС России учитывает особенности их профессиональной деятельности, профиля подготовки специалистов.

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться методическими рекомендациями, изложенными в Программе подготовки личного состава ГПС МЧС России, в методических указаниях «Организация и проведение занятий с личным составом».

**Цель:**

приобрестинеобходимые умения и навыки в практической деятельности в современных условиях для выполнения своих должностных обязанностей.

В результате обучения слушатели должны:

***знать:***

требования основных нормативных документов в области материально-технического обеспечения, предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий техногенного, природного и военного характера, (аварий, катастроф и применения потенциальным противником современных средств поражения), а также по экономическому обеспечению (материальное, техническое, тыловое) выполнения мероприятий ГЗ в мирное время и при переводе на военное положение;

силы и средства органов управления и служб материального, технического и тылового обеспечения, их состав, назначение, возможности и порядок использования;

основы и порядок использования транспортных средств при выполнении мероприятий ГЗ;

***уметь:***

применять полученные знания в практической деятельности по планированию и организации материального, технического и тылового обеспечения в ходе решения задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и военного характера;

организовывать материальное, техническое и тыловое обеспечение функционирования ГЗ как в мирное время при ликвидации стихийных бедствий в ЧС, так и в военное время;

***иметь представление:***

об основах, содержании и принципах организации материального, технического и тылового обеспечения;

об основных направлениях совершенствования и повышения эффективности использования материально-технических ресурсов при решении задач в мирное время и при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Формы и методы проведения занятий определяются с учетом наличия учебно-материальной базы. Следует использовать активные формы и методы обучения, в том числе групповые и индивидуальные упражнения, анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом работы и семинары-дискуссии, решение ситуационных задач, деловые игры, выездные занятия в действующих подразделениях ГПС МЧС России и другие.

При зачислении слушателей на курсы, обучаемые выбирают тему аттестационной работы, написание которой осуществляется в течение всего срока обучения. Тематика аттестационных работ и руководители аттестационных работ оформляются приказом начальника образовательного учреждения. Аттестационная работа является квалификационной работой, подтверждающей способность выпускника выполнять профессиональные задачи в соответствии с действующим законодательством и занимаемой должностью.

При проведении практических занятий и деловых игр учебная группа может быть поделена на две подгруппы. В качестве второго преподавателя рекомендуется привлекать начальника Управления МТО. При отсутствии начальника Управления МТО вторым преподавателем целесообразно назначать преподавателя образовательного заведения свободного от проведения занятий на данный момент учебного времени.

Для качественного усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по некоторым дисциплинам проводить комплексно, развивая межпредметные связи.

Учебная практика в учебной пожарной части проводится в течение всего периода обучения по скользящему графику. Практическое обучение начинается с инструктажа по правилам охраны труда и техники безопасности.

В период несения службы в УПЧ обучаемые посещают плановые учебные занятия, остальное время несут службу в соответствии с Уставом службы и выполняют задания порядке, определяемом начальником ГУ МЧС России по субъекту РФ.

Для закрепления и углубления знаний программного материала во время самостоятельной подготовки рекомендуется проводить теоретические конференции, тематические вечера, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников ГПС МЧС России.

Сдавшие зачеты и экзамены по теоретической части программы обучения слушатели отправляются на стажировку сроком 2 недели в действующие подразделения ГПС МЧС России в должности специалиста управления МТО.

При наличии положительных оценок за теоретическую и практическую части обучения, слушатели допускаются к защите аттестационной работы в установленном порядке.

Слушателям, успешно сдавшим все зачеты и экзамены и защитившим аттестационную работу, выдается диплом о профессиональной переподготовке государственного образца. Данный диплом в соответствие с квалификационными требованиями, предъявляемыми к сотруднику МЧС России, является основанием для назначения слушателя на должности среднего начальствующего состава, связанных в сфере своей непосредственной деятельности с организацией материально-техническим обеспечением.

Самостоятельная работа слушателей проводится в соответствии с распорядком дня Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России.

**2. Требования к обучающимся по программе**

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование

С целью успешного освоения программы обучающиеся к началу ее изучения должны обладать следующими входными знаниями, умениями и компетенциями:

способностью работать самостоятельно, принимать решения (ОК-6);

способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-9);

способностью к письменной и устной коммуникации на родном (государственном) языке (ОК-11);

способностью использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач (ПК-1);

знанием основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности (ПСК-12);

знанием иерархической структуры существующей системы органов исполнительной власти, соответствующей действующим нормативным правовым актам и нормативным документам в рамках профессиональной деятельности (ПК-11);

знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях (ПСК-15);

знанием элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), их основных задач, структуры и системы управления, способностью планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС России и ввода в действие планов в условиях ЧС (ПСК-23);

знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны (ПСК-26);

умением работать с программами «Word» и «Excel» пакета Microsoftoffice;

**3. Требования к компетенциям по результатам освоения программы**

Процесс изучения программы направлен на совершенствование следующих компетенций:

способностью организовывать и возглавлять работу коллектива работников, готовность к лидерству (ОК-1);

способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию среды обитания (ОК-3);

способностью работать самостоятельно, принимать решения (ОК-6);

способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-9);

готовностью к саморазвитию, самообразованию (ОК-14);

способностью решать научные или инженерно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-14);

способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам материально-технического обеспечения (ПСК-29);

способностью использовать методы технико-экономического анализа элементов и систем(ПСК-37).

**4. Структура и содержание учебной дисциплины**

**4.1 Учебные план**

Программа профессиональной переподготовки на базе среднего и высшего профессионального образования рассчитана на 550 часов, форма обучения:очно-дистанционная.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование дисциплин | Всего часов | В том числе | | | | Форма контроля | | | |
| лекции (очно) | лекции  (дистанционно) | практические  (очно) | практические  (дистанционно) | зачет  (очно) | зачет  (дистанционно) | экзамен (очно) | экзамен  (дистанционно) |
| 1 | Введение в специальность | 22 | 6 |  | 2 | 10 |  | 4 |  |  |
| 2 | Организация вещевого обеспечения системы МЧС России | 64 | 10 | 20 | 2 | 26 |  |  | 6 |  |
| 3 | Организация продовольственного обеспечения системы МЧС России | 76 | 14 | 24 | 2 | 30 |  |  |  | 6 |
| 4 | Организация обеспечения горючим и смазочными материалами системы МЧС России | 78 | 18 | 22 | 2 | 30 |  |  | 6 |  |
| 5 | Управление повседневной деятельностью в системе МЧС России | 44 | 4 | 8 | 2 | 26 |  | 4 |  |  |
| 6 | Основы мобилизационной работы в системе материально-технического обеспечения МЧС России | **20** | 12 |  | 6 |  | 2 |  |  |  |
| 7 | Организация и управление размещением заказов для нужд системы МЧС России | 50 | 14 | 8 | 6 | ***18*** |  | 4 |  |  |
| 8 | Правовые основы деятельности системы материально-технического обеспечения МЧС России | 22 | 10 | ***6*** |  | ***4*** |  | 2 |  |  |
| 9 | Организация технического обеспечения системы МЧС России | 120 | ***20*** | ***30*** | 4 | 60 |  |  | 6 |  |
| 10 | Экономика пожарной безопасности | 38 | 8 | 10 |  | ***16*** |  | 4 |  |  |
| 11 | Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин | 16 |  | 6 |  | 8 |  | 2 |  |  |
| **Итого:** | | **550** | **116** | **134** | **26** | *228* | **2** | **20** | **18** | **6** |
| **550** | **250** | | **254** | | **22** | | **24** | |

**4.2 Календарный учебный график**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Неделя | | | | | |  | Пояснения |
|  | 1 | 2 | 3 | | 4 | |  |
| 1 месяц | О | О | О | | О | Д |  | 1 период – 144 часа – очное обучение;  2 период – 388 часа – дистанционное обучение;  3 период – 18 часов + защита аттестационных работ. |
| 2 месяц | Д | Д | Д | | Д | |  |
| 3 месяц | Д | Д | Д | | Д | |  |
| 4 месяц | Д | Д | Д | | Д | |  |
| 5 месяц | Д | Д | Д | | С | |  |
| 6 месяц | С | Э | Э | Атт | Атт | |  |
| О – очное обучение;  Д – дистанционное обучение;  С – стажировка в должности;  Э – подготовка и сдача экзаменов;  Атт – защита выпускных аттестационных работ. | | | | | | | | |

**4.3 Тематический план**

| №  п/п | Наименование дисциплин, разделов и тем | Всего часов | | | | В том числе | | | | Форма контроля |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лекции (очно) | Лекции  (дистанционно) | Практические (очно) | Практические (дистанционно) |
| **Дисциплина 1. Введение в специальность** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Организация материально-технического обеспечения в системе МЧС России | 2 | | | | 2 |  |  |  |  |
| 1.2 | Основные направления и перспективы развития пожарной техники и технологий пожаротушения | 2 | | | | 2 |  |  |  |  |
| 1.3 | Требования нормативно-правовых актов МЧС России по списанию материальных средств | 4 | | | | 2 |  | 2 |  |  |
| 1.4 | Планирование материально-технического обеспечения хозяйственной деятельности. | 2 | | | |  |  |  | 2 |  |
| 1.5 | Организация тылового и технического обеспечения в системе МЧС России. | 2 | | | |  |  |  | 2 |  |
| 1.6 | Организация и планирование воинских перевозок. | 2 | | | |  |  |  | 2 |  |
| 1.7 | Требования нормативно-правовых актов МЧС России по списанию материальных средств. | 2 | | | |  |  |  | 2 |  |
| 1.8 | Организация контроля качества и приёмки продукции от предприятий – изготовителей (поставщиков) по заключенным государственным контрактам для нужд МЧС России | 2 | | | |  |  |  | 2 |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | 4 | | | |  |  |  |  | 4 |
| **Итого по разделу 1.** | | **22** | | | | **6** |  | **2** | **10** | **4** |
| **22** | | | | **6** | | **12** | | **4** |
| **Дисциплина 2. Организация вещевого обеспечения системы МЧС России** | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Основные положения вещевого обеспечения организации МЧС России. | 6 | | | | 4 |  | 2 |  |  |
| 2.2. | Форма одежды сотрудников МЧС России и правила её ношения | 10 | | | | 4 |  |  | 6 |  |
| 2.3. | Основы устройства и эксплуатации техническихсредств вещевой службы МЧС России | 6 | | | | 2 |  |  | 4 |  |
| 2.4. | Организация эксплуатации техники вещевой службы системы МЧС России | 8 | | | |  | 4 |  | 4 |  |
| 2.5. | Организация хранения вещевого имущества | 8 | | | |  | 4 |  | 4 |  |
| 2.6. | Вещевое обеспечение организаций МЧС России вмирное время и при чрезвычайных ситуациях | 10 | | | |  | 6 |  | 4 |  |
| 2.7. | Вещевое обеспечение сотрудников МЧС России | 10 | | | |  | 6 |  | 4 |  |
| Итоговый контроль (экзамен) очно | | 6 | | | |  |  |  |  | 6 |
| **Итого по дисциплине 2:** | | **64** | | | | **10** | **20** | **2** | **26** | **6** |
| **64** | | | | **30** | | **28** | | **6** |
| **Дисциплина 3. Организация продовольственного обеспечения системы МЧС России** | | | | | | | | | | |
| **Раздел 3.1. Продовольственное обеспечение организаций МЧС России в мирное время и при чрезвычайных ситуациях.** | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Основные положения продовольственного обеспеченияорганизации МЧС России. | 6 | | | | 4 |  | 2 |  |  |
| 3.1.2 | Продовольственное обеспечение организации МЧС России в мирное время и чрезвычайных ситуациях. | 10 | | | | 4 |  |  | 6 |  |
| 3.1.3 | Организация питания личного состава в мирное время и при ликвидации чрезвычайных ситуациях. | 8 | | | | 4 |  |  | 4 |  |
| **Итого по разделу 3.1** | | **24** | | | | **12** |  | **2** | **10** |  |
| **24** | | | | **12** | | **12** | |  |
| **Раздел 3.2. Учет и отчетность по продовольственной службе в системе МЧС России.** | | | | | | | | | | |
| 3.2.1. | Учет в продовольственной службе организации МЧС России. | 6 | | | | 2 |  |  | 4 |  |
| **Итого по разделу 3.2** | | **6** | | | | **2** |  |  | **4** |  |
| **6** | | | | **2** | | **4** | |  |
| **Раздел 3.3. Техническое обеспечение по продовольственной службе в системе МЧС России** | | | | | | | | | | |
| 3.3.1. | Технические средства продовольственной службы. | 10 | | | |  | 6 |  | 4 |  |
| 3.3.2. | Контроль качества пищевых продуктов. | 10 | | | |  | 6 |  | 4 |  |
| 3.3.3. | Организация контроля питания личного состава организации МЧС России в стационарных условиях. | 10 | | | |  | 6 |  | 4 |  |
| 3.3.4. | Отчетность по продовольственной службе организации МЧС России. | 10 | | | |  | 6 |  | 4 |  |
| **Итого по разделу 3.3.** | | **40** | | | |  | **24** |  | **16** |  |
| **40** | | | | **24** | | **16** | |  |
| Итоговый контроль (экзамен) дистанционно | | **6** | | | |  |  |  |  | **6** |
| **Итого по дисциплине 3:** | | **76** | | | | **14** | **24** | **2** | **30** | **6** |
| **76** | | | | **38** | | **32** | | **6** |
| **Дисциплина 4. Организация обеспечения горючим и смазочными материалами системы МЧС России** | | | | | | | | | | |
| 4.1. | Задачи и организационно-штатная структура службы горючего организации МЧС России. | 6 | | | | 4 |  | 2 |  |  |
| 4.2. | Краткие сведения о горючем, смазочных материалах и специальных жидкостях. | 6 | | | | 4 |  |  | 2 |  |
| 4.3. | Основные положения по планированию и обеспечению горючим организаций МЧС России в мирное время и при чрезвычайных ситуациях. | 8 | | | | 4 |  |  | 4 |  |
| 4.4. | Нормы расхода горючего, масел, смазок и специальных жидкостей при эксплуатации военной техники. | 8 | | | | 4 |  |  | 4 |  |
| 4.5. | Горючее, масла и специальные жидкости, применяемые на технике ГПС МЧС России. | 6 | | | | 2 |  |  | 4 |  |
| 4.6. | Технические средства службы горючего МЧС России. | 10 | | | |  | 6 |  | 4 |  |
| 4.7. | Обеспечение горючим в мирное время и при чрезвычайных ситуациях. | 10 | | | |  | 6 |  | 4 |  |
| 4.8. | Учет и отчетность по службе горючего. | 10 | | | |  | 6 |  | 4 |  |
| 4.9. | Контрольно-ревизионная работа по службе горючего в подразделениях МЧС России | 8 | | | |  | 4 |  | 4 |  |
| Итоговый контроль (экзамен) очно | | **6** | | | |  |  |  |  | **6** |
| **Итого по дисциплине 4:** | | **78** | | | | **18** | **22** | **2** | **30** | **6** |
| **78** | | | | **40** | | **32** | | **6** |
| **Дисциплина 5. Управление повседневной деятельностью**  **всистеме МЧС России** | | | | | | | | | | |
| **Раздел 5.1. Методологические основы управления повседневной деятельностью, организации секретной работы и служебного делопроизводства в органах управления**  **тылом** | | | | | | | | | | |
| 5.1.1. | Организация секретной работы в органах управления тылом. | 4 | | | | 2 |  | 2 |  |  |
| 5.1.2. | Основы организации служебного делопроизводства. | 8 | | | | 2 |  |  | 6 |  |
| **Итого по разделу 5.1** | | **12** | | | | **4** |  | **2** | **6** |  |
| **12** | | | | **4** | | **8** | |  |
| **Раздел 5.2. Организация ведения войскового хозяйства.** | | | | | | | | | | |
| 5.2.1. | Основы организации и ведения войскового хозяйства. | | 8 | | |  | 2 |  | 6 |  |
| 5.2.2. | Организация и проведение контроля хозяйственной деятельности в подразделениях МЧС России. | | **6** | | |  | ***2*** |  | ***4*** |  |
| **Итого по разделу 5.2** | | | **14** | | |  | *4* |  | *10* |  |
| 14 | | | **4** | | **10** | |  |
| **Раздел 5.3.Финансово-экономическая деятельность подразделений МЧС России** | | | | | | | | | | |
| 5.3.1. | Организация строительства и ремонта объектов войскового хозяйства. | | 6 | | |  | 2 |  | 4 |  |
| 5.3.2. | Прием и сдача дел и должности заместителем командира части по тылу. | | 8 | | |  | 2 |  | 6 |  |
| **Итого по разделу 5.3.** | | | **14** | | |  | **4** |  | **10** |  |
| **14** | | | **4** | | **10** | |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | | **4** | | |  |  |  |  | **4** |
| **Итого по дисциплине 5:** | | | **44** | | | **4** | **8** | **2** | **26** | **4** |
| 44 | | | *12* | | *28* | | **4** |
| **Дисциплина 6. Основы мобилизационной работы в системе**  **материально-технического обеспечения МЧС России** | | | | | | | | | | |
| Итоговый контроль (зачет) очно | | | | **2** | |  |  |  |  | **2** |
| **Итого по дисциплине 6:** | | | | 20 | | **12** |  | **6** |  | **2** |
| **Дисциплина 7. Организация и управление размещением заказов для нужд системы МЧС России** | | | | | | | | | | |
| **Раздел 7.1. Нормативная правовая база размещения государственных и муниципальных заказов** | | | | | | | | | | |
| 7.1.1. | Действующая российская нормативно-правовая база размещения государственных заказов. | | | 6 | | 2 | 2 |  | 2 |  |
| 7.1.2. | Антимонопольное законодательство по вопросам государственных закупок | | | 6 | | 2 |  | 2 | 2 |  |
| 7.1.3. | Ответственность за нарушение Федерального закона от 21.07.2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд». | | | 4 | | 2 |  |  | 2 |  |
| **Итого по разделу 7.1** | | | | **16** | | **6** | **2** | **2** | **6** |  |
| **16** | | **8** | | *8* | |  |
| **Раздел 7.2. Государственные и муниципальные контракты** | | | | | | | | | | |
| 7.2.1. | Специфика, условия и порядок заключения государственных и муниципальных контрактов | | | | 8 | 2 | 2 |  | 4 |  |
| 7.2.2. | Досудебные процедуры взаимодействия сторон государственного контракта | | | | 6 | 2 |  | 2 | 2 |  |
| **Итого по разделу 7.2** | | | | | **14** | **4** | *2* | **2** | *6* |  |
| 14 | *6* | | *8* | |  |
| **Раздел 7.3. Способы закупок товаров, работ, услуг для государственных и**  **муниципальных нужд** | | | | | | | | | | |
| 7.3.1. | Организация и проведение открытого конкурса и электронного аукциона (электронные торги). | | | | 10 | 2 | 2 | 2 | ***4*** |  |
| 7.3.2. | Государственный оборонный заказ. | | | | 6 | 2 | 2 |  | 2 |  |
| **Итого по разделу 7.3** | | | | | **16** | **4** | **4** | **2** | *6* |  |
| **16** | **8** | | *8* | |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | | | | **4** |  |  |  |  | **4** |
| **Итого по дисциплине 7:** | | | | | **50** | **14** | **8** | **6** | *18* | **4** |
| **50** | **22** | | *24* | | **4** |
| **Дисциплина 8. Правовые основы деятельности системы**  **материально-технического обеспечения МЧС России** | | | | | | | | | | |
| 8.1. | Система законодательства в области пожарной безопасности. | | | | 2 |  | 2 |  |  |  |
| 8.2. | Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность | | | | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 8.3. | Правоохранительные органы Российской Федерации. | | | | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 8.4. | Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России*.* | | | | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 8.5. | Административно-правовая деятельность ГПС МЧС России | | | | 6 | 2 | 2 |  | 2 |  |
| 8.6. | Уголовно-процессуальная деятельность ГПС МЧС России. | | | | 6 | 2 | 2 |  | 2 |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | | | | 2 |  |  |  |  | **2** |
| **Итого по дисциплине 8:** | | | | | **22** | **10** | *6* |  | *4* | **2** |
| **22** | **16** | | **4** | | **2** |
| **Дисциплина 9. Организация технического обеспечения системыМЧС России** | | | | | | | | | | |
| 9.1. | Основные задачи технической службы по обеспечению и совершенствованию материально-технической базы подразделений пожарной охраны МЧС России. | | | | 10 | 4 |  |  | 6 |  |
| 9.2. | Основные направления деятельности ПТЦ | | | | 14 | 4 |  |  | 6 |  |
| 9.3. | Расчет годовой производственной программы ПТЦ, отряда, части технической службы. | | | | 10 | 2 |  | 4 | 6 |  |
| 9.4. | Технические средства МЧС России | | | | 8 | 2 |  |  |  |  |
| 9.5. | Основные направления охраны труда в подразделениях ПТЦ МЧС России. | | | | 4 | 2 |  |  | 6 |  |
| 9.6. | Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей пожарной охраны МЧС России. | | | | 12 | 2 |  |  | 6 |  |
| 9.7. | Пожарное и аварийно-спасательное оборудование автомобилей пожарной охраны. | | | | 10 | 2 | 6 |  | 6 |  |
| 9.8. | Организация и техническое оснащение системы электросвязи МЧС России | | | | 8 | 2 |  |  | 4 |  |
| 9.9. | Организация технического обслужи-вания и ремонта техники воинских спасательных формирований. | | | | 6 |  | 2 |  |  |  |
| 9.10. | Порядок высвобождения и реализации движимого имущества ФПС МЧС России | | | | 6 |  | 4 |  | 6 |  |
| 9.11. | Порядок высвобождения и реализации движимого военного имущества МЧС России. | | | | 8 |  | 6 |  | 2 |  |
| 9.12. | Порядок подготовки документов на списание пришедших в негодное состояние или утраченных материальных средств. | | | | 8 |  | 6 |  | 6 |  |
| 9.13. | Организация работы по сбору лома и отходов драгоценных металлов в МЧС России. | | | | 10 |  | 6 |  | 6 |  |
| Итоговый контроль (экзамен) очно | | | | | 6 |  |  |  |  | **6** |
| **Итого по дисциплине 9:** | | | | | **120** | *20* | *30* | **4** | **60** | **6** |
| **120** | **50** | | *64* | | **6** |
| **Дисциплина 10. Экономика пожарной безопасности** | | | | | | | | | | |
| **Раздел 10.1. Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области**  **пожарной безопасности** | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | Теоретико-методологические основы изучения дисциплины | | | | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 10.1.2 | Основы формирования цен на пожарно-техническую продукцию | | | | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 10.1.3 | Капитальные вложения на обеспечение противопожарной защиты (ППЗ) | | | | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 10.1.4 | Эксплуатационные расходы на противопожарную защиту | | | | 4 |  | 2 |  | 2 |  |
| 10.1.5 | Экономические потери от пожаров и методы их определения | | | | 2 |  |  |  | 2 |  |
| 10.1.6 | Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности | | | | 4 | 2 |  |  | 2 |  |
| **Итого по разделу 10.1** | | | | | **16** | **8** | **2** |  | **6** |  |
| **16** | **10** | | **6** | |  |
| **Раздел 10.2. Основы финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС** | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | Финансовое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС | | | | 4 |  | 2 |  | 2 |  |
| 10.2.2 | Денежное довольствие личного состава ГПС | | | | 6 |  | 2 |  | 4 |  |
| 10.2.3 | Экономические основы организации производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС | | | | 2 |  |  |  | 2 |  |
| 10.2.4 | Основы бухгалтерского учета в подразделениях ГПС. Материальная ответственность личного состава ГПС за ущерб, причиненный государству | | | | 2 |  | 2 |  |  |  |
| 10.2.5 | Основы организации контроля за финансово-хозяйственной деятельностью органов управления и подразделений | | | | 4 |  | 2 |  | ***2*** |  |
| **Итого по разделу 10.2** | | | | | **18** |  | **8** |  | **10** |  |
| **18** | **8** | | *10* | |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | | | | **4** |  | |  | | **4** |
| **Итого по дисциплине 10.:** | | | | | **38** | **8** | **10** |  | *16* | **4** |
| **38** | **18** | | *16* | | **4** |
| **Дисциплина 11. Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин** | | | | | | | | | | |
| 11.1. | Современные формы философского знания | | | | 4 |  | 2 |  | 2 |  |
| 11.2. | Предмет, структура и функции политологии | | | | 4 |  | 2 |  | 2 |  |
| 11.3. | Политические реалии современной России | | | | 4 |  | 2 |  | 2 |  |
| 11.4. | Система категорий профессиональной этики | | | | 2 |  |  |  | 2 |  |
| Итоговый контроль (зачет) дистанционно | | | | | **2** |  |  |  |  | **2** |
| **Итого по дисциплине 11:** | | | | | **16** |  | **6** |  | **8** | **2** |
| **16** | **6** | | **8** | | **2** |
| **Итого:** | | | | | **550** | **116** | **134** | **26** | *228* | **46** |
| **550** | **250** | | **254** | | **46** |

**4.4. Содержание рабочей программы**

**Дисциплина 1**

**Введение в специальность**

**Введение**

Дисциплина **«Введение в специальность»** разработана на кафедре Финансово-хозяйственной деятельности дополнительного профессионального образования Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России.

Программа предназначена для повышения квалификации лиц, старшего и среднего начальствующего состава ФПС, занимающие должности руководящего состава (специалистов) служб тыла и вооружения и не имеющие высшего и среднего профессионального образования в области материально-технического обеспечения.

Основным назначением дисциплины «Введение в специальность» является совершенствование знаний и практических навыков категории слушателей «Лица, старшего и среднего начальствующего состава ФПС, занимающие должности руководящего состава (специалистов) служб тыла и вооружения и не имеющие высшего и среднего профессионального образования в области материально-технического обеспечения» по вопросам организации и развития образовательного процесса по подготовке специалистов в области материально-технического обеспечения в организациях МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

структуру, назначение и задачи материально-технического обеспечения в системе МЧС России;

организацию обеспечения вещевым имуществом личного состава подразделений МЧС России;

порядок вещевого обеспечения организации МЧС России в мирное время и чрезвычайных ситуациях;

порядок получения, хранения и выдачи вещевого имущества и технических средств ГПС МЧС России;

организацию продовольственного обеспечения организации МЧС России;

порядок продовольственного обеспечения организации МЧС России в мирное время и в период чрезвычайных ситуаций;

порядок организации питания личного состава подразделений МЧС России в повседневной деятельности и в период чрезвычайных ситуаций;

организацию обеспечения горючим организации МЧС России;

порядок обеспечения горючим организации МЧС России в мирное время и чрезвычайных ситуациях;

***уметь:***

организовать ведение учета и отчетности материально-технического обеспечения в организациях МЧС России;

правильно использовать технические средства при организации тылового обеспечения в мирное время и при чрезвычайных ситуациях;

организовать прием, хранение и выдачу продовольствия, техники и имущества.

Курс повышения квалификации предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий в подразделениях ГПС МЧС России Санкт-Петербурга и фирмах, работающих в области противопожарной безопасности.

На проведение учебных сборов отводится 22 часа, (лекции – 6 часов (очно), практические занятия – всего 2 часа (очно), из них практических занятий на объекте – 10 часов, итоговый контроль (зачет) – 4 часа (дистанционно)).

Самостоятельная работа слушателей проводится в соответствии с распорядком дня.

Распределение часов по темам и видам занятий приведено в учебно-тематическом плане.

Практические занятия проводятся 2 преподавателями (по согласованию).

**Тема 1.1.Организация материально-технического обеспечения**

**в системе МЧС России**

Задачи тылового и технического обеспечения в системе МЧС России. Организация снабжения горючим и смазочными материалами организаций МЧС России. Организация снабжения вещевым имуществом организаций МЧС России. Организация снабжения продовольствием и имуществом продовольственной службы организаций МЧС России. Организация снабжения военной, специальной техникой и имуществом организаций МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 4];*

*дополнительная [8, 10].*

**Тема 1.2. Основные направления и перспективы развития пожарной**

**техники и технологий пожаротушения**

Перспективы и проблемы развития новых технологий, разработки и внедрения пожарно-спасательной техники.

Новые способы и технологии тушения пожаров. Технические средства обеспечения безопасности людей на пожарах.

Анализ эффективности применения технических средств пожаротушения в подразделениях МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2, 4];*

*дополнительная [1, 10, 12, 14].*

**Тема 1.3. Требования нормативно-правовых актов МЧС России**

**по списанию материальных средств**

Временный порядок подготовки документов на списание пришедших в негодное состояние или утраченных материальных средств. Порядок списания материальных средств. Организационные мероприятия по списанию материальных средств. Досрочное списание. Требования к документам по списанию материальных средств. Согласование списания материальных средств.

Временный порядок подготовки документов на списание пришедших в негодное состояние или утраченных материальных средств. Порядок списания материальных средств. Организационные мероприятия по списанию материальных средств. Досрочное списание. Требования к документам по списанию материальных средств. Согласование списания материальных средств.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 4, 7];*

*дополнительная [14, 16, 18, 20, 21].*

**Тема 1.4. Планирование материально-технического обеспечения**

**хозяйственной деятельности**

Значение, задачи планирования хозяйственной деятельности в организациях МЧС России. Документы по планированию хозяйственной деятельности.

Годовые планы организации хозяйственной деятельности, порядок и методика их разработки.

Месячные планы работы, планы по обеспечению отдельных мероприятий.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 4, 6];*

*дополнительная [1, 8, 9, 10,12].*

**Тема 1.5. Организация тылового и технического обеспечения**

**в системе МЧС России**

Организация работы склад ГСМ, порядок хранения горючего, смазочных материалов и специальных жидкостей.

Организация работы продовольственного склада части, порядок хранения продовольствия и имущества в системе МЧС России.

Организация работы вещевого склада, порядок хранения вещевого имущества в системе МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 4, 6];*

*дополнительная [1, 8, 9, 10,12].*

**Тема 1.6. Организация и планирование воинских перевозок**

Правила выдачи грузов на железнодорожном транспорте. Правила переадресовки грузов на железнодорожном транспорте. Правила предъявления и рассмотрения претензий, возникших в связи с осуществлением перевозок грузов железнодорожным транспортом.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 4, 5];*

*дополнительная [1, 8, 9, 10,12].*

**Тема 1.7. Требования нормативно-правовых актов МЧС России**

**посписанию материальных средств**

Временный порядок подготовки документов на списание пришедших в негодное состояние или утраченных материальных средств. Порядок списания материальных средств. Организационные мероприятия по списанию материальных средств. Досрочное списание. Требования к документам. Согласование списания материальных средств.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2, 3, 5];*

*дополнительная [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21].*

**Тема 1.8. Организация контроля качества и приёмки продукции от**

**предприятий – изготовителей (поставщиков) по заключенным**

**государственным контрактам для нужд МЧС России**

Осуществление контроля качества и приемки материально-технических средств организациями МЧС России. Порядок проведения контроля качества и приемки материально-технических средств. Договорные обязательства предприятий – изготовителей материально-технических средств.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 4, 6];*

*дополнительная [12, 14, 16].*

## **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Материально-техническое обеспечение: определение, назначение, содержание, задачи.
2. Система материально-технического обеспечения сотрудников МЧС России: назначение, органы управления, составные части, организация.
3. Задачи тылового и технического обеспечения в системе МЧС России.
4. Организация снабжения горючим и смазочными материалами организаций МЧС России.
5. Организация снабжения вещевым имуществом организаций МЧС России.
6. Организация снабжения продовольствием и имуществом продовольственной службы организаций МЧС России.
7. Организация снабжения военной, специальной техникой и имуществом организаций МЧС России.
8. Перспективы и проблемы развития новых технологий, разработки и внедрения пожарно-спасательной техники.
9. Новые способы и технологии тушения пожаров.
10. Технические средства обеспечения безопасности людей на пожарах.
11. Временный порядок подготовки документов на списание пришедших в негодное состояние или утраченных материальных средств.
12. Порядок списания материальных средств.
13. Организационные мероприятия по списанию материальных средств.
14. Значение, задачи планирования хозяйственной деятельности в организациях МЧС России.
15. Документы по планированию хозяйственной деятельности.
16. Годовые планы организации хозяйственной деятельности, порядок и методика их разработки.
17. Организация работы склада ГСМ, порядок хранения горючего, смазочных материалов и специальных жидкостей.
18. Организация работы продовольственного склада части, порядок хранения продовольствия и имущества в системе МЧС России.
19. Организация работы вещевого склада, порядок хранения вещевого имущества в системе МЧС России.
20. Правила выдачи грузов на железнодорожном транспорте.
21. Правила переадресовки грузов на железнодорожном транспорте.
22. Правила предъявления и рассмотрения претензий, возникших в связи с осуществлением перевозок грузов железнодорожным транспортом.
23. Порядок списания материальных средств.
24. Согласование списания материальных средств.
25. Порядок проведения контроля качества и приемки материально-технических средств.
26. Временный порядок подготовки документов на списание пришедших в негодное состояние или утраченных материальных средств.
27. Осуществление контроля качества и приемки материально-технических средств организациями МЧС России.
28. Досрочное списание.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Приказ МЧС России № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России» от 18.09.2012.
3. Основы хозяйственной деятельности организаций МЧС России: Учебное пособие. Артамонов В.С., Ворона-Сливинская Л.Г. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2010.
4. Фленов С.И. Организация и методика ревизий финансово-хозяйственной деятельности объединений (предприятий). М.: Финансы и статистика, 2007.
5. Анализ хозяйственной деятельности бюджетных организаций: Учебное пособие (5-е издание). М.:ООО Новое знание, 2007.
6. Основы финансово-хозяйственной деятельности государственной противопожарной службы: Учебное пособие (часть II) / Артамонов В.С., Фомин А.В., Иванов С.А. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2006.
7. Пустозерова В.М., Соловьев А.А. Материальная ответственность. М.: Приор, 2006.

**Дополнительная:**

1. Гражданское право: Учебник. / Под ред. О.Н. Садикова. М.: «ИНФРА-М», 2007.
2. Гражданское право. Часть 1. Учебник. / Под ред. Толстого Ю.К., Сергеева А.П. М.: Велби-Проспект, 2008.784с.
3. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ / Под ред. Т.Е. Абовой, А.Ю. Кабалкина. М.: «Юрайт-Издат», 2007.
4. Материальная ответственность работников. Дергач А.Ю. М.:ООО  
   ИИА «Налог Инфо», ООО «Статус-Кво 97», 2007. 132 с.
5. Долгова М.Н.Материальная ответственность работника и работодателя. М.: «ГроссМедиа» , 2007. 110 с.
6. Приказ № 519 от 4.09.2008г. «Об утверждении Временных норм снабжения вещевым имуществом (имуществом личного пользования, инвентарным имуществом) отдельных категорий военнослужащих войск гражданской обороны и военнослужащих федеральной противопожарной службы».
7. Приказ № 553 от 22.10.2007г. «Об утверждении Порядка обеспечения вещевым имуществом сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».

# Приказ № 217 от 7.04.2009г. «О внесении изменений во временные нормы снабжения специальной одеждой и снаряжением личного состава ГПС МЧС России, утвержденные приказом МЧС России от 19.07.2002 № 354».

1. Приказ № 599 от 16.11.2008г. «Об утверждении Описания предметов формы одежды и знаков различия сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».
2. Приказ МЧС России № 288 от 24.05.2007г. «Об утверждении норм обеспечения питанием спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий при несении дежурства».
3. Постановление Правительства Российской Федерации № 946 от 29.12.2007г. «О продовольственном обеспечении военнослужащих и некоторых других категорий лиц, а также об обеспечении кормами (продуктами) штатных животных воинских частей и организаций в мирное время»
4. Федеральный закон Российской Федерации № 29-ФЗ от 2.01.2000г. «О качестве и безопасности пищевых продуктов».
5. Приказ начальника Тыла Вооруженных Сил Российской Федерации – заместителя Министра обороны Российской Федерации №100 от 29.12.2001г. «Об обеспечении имуществом и оборудованием продовольственной службы Вооруженных Сил Российской Федерации».
6. Федеральный Закон Российской Федерации № 29-ФЗ от 2.01.2000г. «О качестве и безопасности пищевых продуктов».
7. Федеральный Закон Российской Федерации № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
8. Приказ № 288от 27.05.2008 **«**Об утверждении норм обеспечения питанием спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий при несении дежурства».
9. Приказ № 336 от 23.06.2008г. «Об упорядочении нормирования расхода и порядка списания горюче-смазочных материалов при эксплуатации автомобильной техники в системе МЧС России».
10. Приказ МЧС России 2006 г. № 12с «Об утверждении Руководства по организации накопления, содержания и использования запасов вооружения, военной техники и других материальных средств для войск гражданской обороны и воинских частей Государственной противопожарной службы МЧС России».

**Дисциплина 2**

**Организация вещевого обеспечениясистемы МЧС России**

**Введение**

Дисциплина **«Организация вещевого обеспечения системы МЧС России»** составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. В дисциплине последовательно представлены все основные темы, изучение которых необходимо сотрудникам Государственной противопожарной службы в современных социально-экономических условиях.

**Цель:**

дать слушателям основы теоретических знаний по актуальным вопросам вещевого обеспечения, в организациях ГПС МЧС России и практические навыки по организации применения технических средств вещевой службы в полевых условиях.

**Задача:**

сформировать необходимые представления знания, умения у слушателей по организации вещевого обеспечения и техническими средствами организации МЧС России.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны

**знать:**

организацию обеспечения вещевым имуществом личного состава подразделений МЧС России;

порядок вещевого обеспечения организации МЧС России в мирное время и чрезвычайных ситуациях;

назначение, тактико-технические характеристики, устройство и правила эксплуатации технических средств вещевой службы, состоящих на оснащении организации МЧС России;

порядок ввода технических средств вещевой службы в эксплуатацию;

банно-прачечное обслуживание (стирка, химчистка) вещевого имущества и обмундирования;

порядок получения, хранения и выдачи вещевого имущества и технических средств ГПС МЧС России;

порядок использования, вещевого обеспечения организации МЧС России;

организацию хранения и содержания технических средств по вещевой службе на стационарной базе и в полевых условиях;

**уметь:**

организовать ведение учета и отчетности по вещевой службе в организациях МЧС России;

правильно использовать технические средства при организации обеспечения по вещевой службе в мирное время и чрезвычайных ситуациях;

организовать выполнение работ по приему, хранению, выдачи вещевого имущества и технических средств, эксплуатация вещевых складов организации МЧС России;

**иметь представление:**

об организациях и задачах, решаемых вещевой службой организации МЧС России;

о порядке вещевого обеспечения и техническими средствами организации МЧС России в мирное время и чрезвычайных ситуациях;

об организации учета и отчетности по вещевой службе организации МЧС России.

Распределение часов по темам приведено в учебно-тематическом плане.

**Тема 2.1Основные положения вещевого обеспечения организации**

**МЧС России**

Предмет и содержание курса. Порядок изучения дисциплины.

Задачи и организационная структура вещевой службы. Перспективы развития вещевой службы.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 3,5];*

*дополнительная [2, 3, 5, 7, 8].*

**Тема 2.2 Форма одежды сотрудников МЧС России и правилаеё ношения**

Исторические этапы создания и совершенствования военной формы одежды.

Требования, предъявляемые к форме одежды сотрудников в современных условиях. Классификация и правила ношения формы одежды сотрудников Государственной Противопожарной службы МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 3,5];*

*дополнительная [2, 3, 5, 7, 8].*

**Тема 2.3. Основы устройства и эксплуатации технических средств**

**вещевой службы МЧС России**

Классификация технических средств вещевой службы системы МЧС России.

Полевые технические средства вещевой службы МЧС России их назначение, основы устройства и принципы работы;

Организация развертывания технических средства вещевой службы МЧС России в полевых условиях и в чрезвычайных ситуациях;

Порядок проведения технического осмотра техники вещевой службы МЧС России и оценка технического состояния;

Правильность использования технических средств вещевой службы МЧС России при организации обеспечения в мирное время и чрезвычайных ситуациях.

Организация помывки личного состава, ремонта вещевого имущества и химической чистки обмундирования сотрудников Государственной Противопожарной службы при чрезвычайных ситуациях.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [3, 5];*

*дополнительная [4, 6, 9].*

**Тема 2.4. Организация эксплуатации техники вещевой службы**

**системыМЧС России**

Организация эксплуатации техники вещевой службы.

Эксплуатация техники вещевой службы в особых условиях.

Эксплуатация техники вещевой службы в мирное время и при чрезвычайных ситуациях.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [4, 6];*

*дополнительная [5, 9, 12].*

**Тема 2.5. Организация хранения вещевого имущества**

Вещевой склад в подразделений МЧС России. Назначение, устройство, оборудование и инвентарь вещевого склада подразделений МЧС России. Содержание помещений и территории склада, обеспечение сохранности вещевого имущества. Организация хранения вещевого имущества на вещевом складе подразделения МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2, 3, 5, 6];*

*дополнительная [5, 6, 9, 12].*

**Тема 2.6. Вещевое обеспечение организаций МЧС России**

**в мирное время и при чрезвычайных ситуациях**

Задачи и организационная структура вещевой службы системы МЧС России.

Мероприятия по обеспечению личного состава организаций МЧС России вещевым имуществом.

Организация банно-прачечного обслуживания личного состава МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2, 3, 5, 6];*

*дополнительная [5, 9, 12].*

**Тема 2.7. Вещевое обеспечение сотрудников МЧС России**

Задачи и организационная структура вещевой службы системы МЧС России.

Организация вещевого обеспечения при подготовке в мирное время и при чрезвычайных ситуациях.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2,3, 5, 6];*

*дополнительная [5, 6, 9, 12].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену)**

1. Содержание, цели и задачи дисциплины.
2. Понятие о вещевом обеспечении подразделений ГПС МЧС России.
3. Значение и задачи вещевого обеспечения подразделений ГПС МЧС России.
4. Задачи и организация вещевой службы подразделений МЧС России.
5. Основные положения по организации вещевого обеспечения.
6. Нормы снабжения вещевым имуществом личного состава подразделений ГПС МЧС России, порядок их применения.
7. Номенклатура материальных средств вещевой службы и их классификация.
8. Планирование вещевого обеспечения.
9. Организация и основные задачи вещевой службы в подразделениях МЧС России.
10. Порядок обеспечения материальными средствами вещевой службы.
11. Значение военной формы одежды сотрудников МЧС России и требования, предъявляемые к ней.
12. Порядок и правила ношения предметов формы одежды сотрудников МЧС России.
13. Порядок укладки и сроки хранения вещевого имущества.
14. Содержание помещений и территории склада, обеспечение сохранности вещевого имущества.
15. Причины, вызывающие порчу вещевого имущества при хранении, и меры их предупреждения.
16. Условия и порядок хранения технических средств вещевой службы.
17. Нормирование обеспечения вещевым имуществом.
18. Организация учета технических средств вещевой службы.
19. Организация и ведение учета вещевого имущества в подразделениях МЧС России.
20. Порядок обеспечения инвентарным имуществом.
21. Нормы снабжения инвентарным имуществом и их применение.
22. Организация выдачи инвентарного имущества в подразделения МЧС России и личному составу.
23. Финансовое планирование, порядок истребования и расходования денежных средств в подразделениях МЧС России.
24. Порядок расчетов с юридическими лицами и сотрудниками МЧС России за вещевое имущество.
25. Определение стоимости предметов вещевого имущества.
26. Проведение сверки учетных данных и ее документальное оформление.
27. Проверка фактического наличия материальных средств и ее документальное оформление.
28. Документальное оформление приема вещевого имущества.
29. Документальное оформление отпуска (выдачи), передачи и сдачи вещевого имущества.
30. Документальное оформление списания (уничтожения) документов по вещевой службе.
31. Оформление выдачи имущества на вещевом складе.
32. Организация сверки учетных данных и проверки фактического наличия материальных средств.
33. Оформление приема вещевого имущества на склад организаций МЧС России от довольствующего органа и от других организаций.
34. Оформление отпуска вещевого имущества другим организациям МЧС России.
35. Оформление индивидуального пошива формы одежды офицерам.
36. Оформление выдачи вещевого имущества молодому пополнению.
37. Последующая выдача вещевого имущества сотрудникам срочной службы.
38. Оформление сдачи имущества из подразделений МЧС России на склад.
39. Передача вещевого имущества сотрудникам МЧС России.
40. Передача инвентарных вещей сотрудникам МЧС России.
41. Списание вещевого имущества сотрудников срочной службы, убывающих в другие части.
42. Списание вещевого имущества офицеров, прапорщиков и сержантов, проходящих службу по контракту, убывающих в другие подразделения.
43. Порядок списания утраченных материальных средств вещевой службы.
44. Оформление и ведение эксплуатационных документов на технические средства.
45. Сдача в ремонт и получение вещевого имущества из ремонта в подразделениях МЧС России.
46. Документальное оформление сдачи в ремонт технических средств вещевой службы.
47. Документальное оформление списания технических средств вещевой службы.
48. Общие положения по материальной ответственности сотрудников МЧС России за ущерб, причиненный государству по вещевой службе.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Приказ МЧС России № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России» от 18.09.2012.
3. Основы хозяйственной деятельности организаций МЧС России: Учебное пособие Артамонов В.С., Ворона-Сливинская Л.Г. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2010.
4. Фленов С.И. Организация и методика ревизий финансово-хозяйственной деятельности объединений (предприятий). М.: Финансы и статистика, 2007.
5. Анализ хозяйственной деятельности бюджетных организаций: Учебное пособие (5-е издание). М.:ООО Новое знание, 2007.
6. Основы финансово-хозяйственной деятельности государственной противопожарной службы: Учебное пособие (часть II) / Артамонов В.С., Фомин А.В., Иванов С.А. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2006.
7. Пустозерова В.М., Соловьев А.А. Материальная ответственность. М.: Приор, 2006.
8. Приказ МЧС России от 04.04.2012 № 170 «Об утверждении Порядка обеспечения работников добровольной пожарной охраны и добровольных пожарных, принимающих непосредственное участие в тушении пожаров, средствами индивидуальной защиты пожарных и снаряжением пожарных, необходимыми для тушения пожаров».
9. Приказ МЧС России от 10.01.2012 № 1 «Об утверждении Временной нормы снабжения вещевым имуществом отдельных категорий сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».
10. Приказ МЧС России от 20.06.2012 № 346 «О форменной одежде работников военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
11. Приказ МЧС России от 19.06.2012 № 339 «Об утверждении Временной нормы снабжения имуществом вещевой службы отдельных категорий военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России».

**Дополнительная:**

1. Приказ № 203 от 21.04.2008г. «О внесении изменений в приказ МЧС России от 16.08.2005 № 623».
2. Приказ № 519 от 4.09.2008г. «Об утверждении Временных норм снабжения вещевым имуществом (имуществом личного пользования, инвентарным имуществом) отдельных категорий военнослужащих войск гражданской обороны и военнослужащих федеральной противопожарной службы».
3. Приказ № 125 от 12.03.2007г. «Об утверждении нормативов переходящих и страховых запасов вещевого имущества и моющих материалов текущего обеспечения, содержащихся в подразделениях и образовательных учреждениях профессионального образования Государственной противопожарной службы МЧС России».
4. Приказ № 600 от 6.10.2008г. «Об утверждении Порядка выплаты отдельным категориям сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий денежной компенсации вместо положенных по нормам снабжения предметов вещевого имущества личного пользования».
5. Приказ №11 от 15.01.2008г. «Об утверждении Порядка индивидуального пошива формы одежды сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».

# Приказ № 689 от 28.12.2007г. «О внесении изменений в приказ МЧС России от 12.11.2003 № 678».

1. Приказ № 553 от 22.10.2007г. «Об утверждении Порядка обеспечения вещевым имуществом сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».

# Приказ № 217 от 7.04.2009г. «О внесении изменений во временные нормы снабжения специальной одеждой и снаряжением личного состава ГПС МЧС России, утвержденные приказом МЧС России от 19.07.2002 № 354».

1. Приказ № 599 от 16.11.2008г. «Об утверждении Описания предметов формы одежды и знаков различия сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».
2. Приказ № 644 от 12.12.2007г. «О применении в системе МЧС России приказа Министра обороны Российской Федерации от 3 ноября 2006 г. № 468».
3. Приказ № 45 от 4.02.2008г. «Об утверждении Норм снабжения специальной одеждой, обувью, санитарно-хозяйственным имуществом и палатками сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».
4. Приказ № 44 от 4.02.2008г. «Об утверждении Норм снабжения специальной одеждой, обувью, палатками, спортивным и санитарно-хозяйственным имуществом, материалами, необходимыми для ремонта вещевого имущества образовательных учреждений профессионального образования Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Приказ № 224 от 24.04.2008г. «О применении в системе МЧС России приказа Министра обороны Российской Федерации от 22 января 2008 г. № 22».

**Дисциплина 3**

**Организация продовольственного**

**обеспечения системы МЧС России**

Введение

Дисциплина предусматривает изучение форм и методов работы органов управления и подразделений ГПС по организации продовольственного обеспечения личного состава ГПС.

**Цель:**

дать слушателям основы теоретических знаний по актуальным вопросам продовольственной обеспечения, в подразделениях ГПС МЧС России и практические навыки по организации применения технических средств продовольственной службы в полевых условиях.

**задачи:**

сформировать необходимые представления знания, умения у слушателей по организации продовольственного обеспечения и техническими средствами организаций МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

организацию продовольственного обеспечения организации МЧС России;

порядок продовольственного обеспечения организации МЧС России в мирное время и в период чрезвычайных ситуаций;

назначение, тактико-технические характеристики, устройство и правила эксплуатации технических средств продовольственной службы, состоящих на оснащении организации МЧС России;

порядок организации эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, а также порядок списания технических средств продовольственной службы;

порядок организации питания личного состава подразделений МЧС России в повседневной деятельности и в период чрезвычайных ситуаций;

порядок организации приема, в том числе по качеству, хранения и выдачи продовольствия, техники и имущества;

назначение, тактико-технические характеристики и устройство технических средств продовольственной службы, особенности использования в условиях холодного и жаркого климата, горно-пустынной, лесистой и заболоченной местностях.

***уметь:***

организовать ведение учета и отчетности по продовольственной службе в организациях МЧС России;

правильно использовать технические средства при организации продовольственного обеспечения по службе в мирное время и чрезвычайных ситуациях;

организовать прием, хранение и выдачу продовольствия, техники и имущества.

***иметь представление:***

о задачах, решаемых продовольственной службой организации МЧС России;

о порядке обеспечения продовольствием и техническими средствами организации МЧС России в повседневной деятельности и чрезвычайных ситуациях;

об организации учета и отчетности по продовольственной службе в организации МЧС России.

Распределение часов по темам приведено в учебно-тематическом плане.

**Раздел 3.1**

**Продовольственное обеспечение организаций МЧС России**

**в мирное время и при чрезвычайных ситуациях**

**Тема 3.1.1. Основные положения продовольственного обеспечения**

**организации МЧС России**

Основы организации продовольственного обеспечения организации МЧС России. Перспективы совершенствования и развития продовольственной службы организаций МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4, 5, 6];*

*дополнительная [7, 8, 10].*

**Тема 3.1.2. Продовольственное обеспечение организации**

**МЧС России в мирное время и при чрезвычайных ситуациях**

Задачи и организационная структура продовольственной службы в организациях МЧС России. Запасы продовольствия, их назначение и порядок пополнения. Планирование хозяйственной деятельности продовольственной службы подразделений МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 5, 6];*

*дополнительная [2, 7, 11].*

**Тема 3.1.3. Организация питания личного состава в мирное**

**время и при ликвидации чрезвычайных ситуациях**

Организация питания личного состава в мирное время. Методика составления раскладки продуктов. Методика определения выхода блюд. Организация питания в подразделениях МЧС России. Режим и планирование питания. Устройство и оборудование столовой. Организация приема пищи в столовой. Организация питания в полевых условиях.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 5, 6];*

*дополнительная [7, 10, 11, 12, 13, 14].*

**Раздел 3.2**

**Учет и отчетность по продовольственной службе**

**в системе МЧС России**

**Тема 3.2.1. Учет в продовольственной службе организации МЧС России**

Задачи и общий порядок ведения учета продовольствия, техники и имущества. Учет движения питающихся в организации МЧС России. Документальное оформление приходных и расходных операций по продовольственной службе. Порядок ведения учета в продовольственной службе организаций МЧС России и в подразделениях.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 4, 5];*

*дополнительная [6, 7].*

**Раздел 3.3**

**Техническое обеспечение по продовольственной службе**

**в системе МЧС России**

**Тема 3.3.1. Технические средства продовольственной службы**

Устройство и правила эксплуатации средств приготовления, транспортирования и приема пищи. Устройство и правила эксплуатации средств подвоза продовольствия и воды, средств переработки продовольствия в полевых условиях. Организация хранения техники в воинских частях, на складах и базах организаций МЧС. Техническое обслуживание, осмотры и опробование техники при хранении. Основные положения и организация эксплуатации. Планирование эксплуатации технических средств продовольственной службы. Организация хранения техники на складах организаций МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 4, 5];*

*дополнительная [6, 7, 10].*

**Тема 3.3.2. Контроль качества пищевых продуктов**

Организация контроля качества пищевых продуктов в полевых условиях. Контроль качества пищевых продуктов подразделений МЧС России. Контроль качества пищевых продуктов в полевых условиях.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 4, 5];*

*дополнительная [6, 7, 10].*

**Тема 3.3.3. Организация контроля питания личного состава**

**организации МЧС России в стационарных условиях**

Организация контроля за войсковым питанием. Алгоритм работы должностных лиц подразделений МЧС по контролю за доведением положенных норм.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 4];*

*дополнительная [1, 3, 7, 8].*

**Тема 3.3.4. Отчетность по продовольственной службе**

**организации МЧС России**

Формы отчетных документов по продовольственной службе. Порядок составления отчетов и сроки представления.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 4];*

*дополнительная [1, 3, 7, 8, 14, 17].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену)**

1. Органы и организации продовольственного обеспечения подразделений МЧС России. Схема обеспечения.

2. Основные поставщики продовольствия, техники и имущества.

3. Классификация норм продовольственных пайков и их характеристика.

4. Обеспечение техникой и имуществом продовольственной службы.

5. Договор поставки продовольствия.

6. Порядок поставки продовольствия, техники и имущества.

7. Размещение продовольственных баз, оборудование и содержание территорий, зданий и сооружений.

8. Устройство, оборудование и содержание склада подразделений МЧС России.

9. Организация хранения продовольствия, техники и имущества на продовольственном складе.

10. Общие требования к устройству и оборудованию столовых помещений подразделений МЧС России.

11. Назначение и оборудование помещений.

12. Классификация технологического оборудования.

13. Механическое, тепловое, немеханическое оборудование.

14. Общие правила эксплуатации и техника безопасности.

15. Назначение, оборудование и содержание помещений столовой, оборудования, инвентаря и посуды.

16. Назначение, устройство, техническая характеристика технологического оборудования столовой.

17. Меры безопасности при эксплуатации технологического оборудования.

18. Стандартизация и качество пищевых продуктов.

19. Основы консервирования пищевых продуктов.

20. Условия хранения пищевых продуктов.

21. Показатели качества пищевых продуктов.

22. Методы исследования качества пищевых продуктов.

23. Сроки и порядок хранения продовольствия.

24. Организация контроля качества пищевых продуктов.

25. Обязанности должностных лиц по контролю.

26. Документы учета, ведущиеся в продовольственной службе подразделений МЧС России.

27. Характеристика документов учета, ведущихся в продовольственной службе.

28.Получение продовольствия с продовольственых баз.

29.Порядок получения продовольствия от поставщиков.

30. Нормирование и получение техники и имущества с продовольственых баз.

31. Порядок получения техники и имущества.

32. Учет техники и имущества в воинской части.

33.Документальное оформление получения продовольствия с продовольственных баз.

34.Документальное оформлениен получения продовольствия с баз поставщиков.

35. Документальное оформление получения техники и имущества продовольственной службы.

36. Организация и обеспечение организаций МЧС России продуктами сезонной заготовки.

37. Источники обеспечения организаций МЧС России продовольствием в военное время.

38.Нормы продовольственных пайков.

39.Учет продовольствия, техники и имущества в военное время.

40. Режим и планирование питания в подразделениях МЧС России.

41. Организация питания личного состава в различных условиях.

42.Контроль за организацией питания.

43. Порядок обеспечения личного состава МЧС России продовольствием.

44. Зачисление и исключение личного состава МЧС России с продовольственного обеспечения.

45. Документальное оформление выдачи продовольствия.

46. Порядок выдачи продовольствия в столовую.

47. Виды утрат продовольствия, техники и имущества продовольственной службы.

48. Порядок списания утрат за счет виновных лиц и документальное их оформление.

49. Списание техники и имущества продовольственной службы.

50. Документальное оформление списания техники, а также технологического оборудования.

51. Документальное оформление списания столово-кухонной посуды и инвентаря.

52. Отработка раздела плана хозяйственной деятельности на год по продовольственной службе.

53. Общие положения по организации подсобного хозяйства в подразделениях МЧС России.

54. Территория подсобного хозяйства и требования, предъявляемые к ней.

55.Ведение документов на подсобном хозяйстве.

56. Обязанности должностных лиц организаций МЧС России по контролю за хозяйственной деятельностью продовольственной службы.

57. Периодичность контроля хозяйственной деятельности продовольственной службы в подразделениях МЧС России.

58. Инвентаризация продовольственной службы подразделений МЧС России.

59. Оформление акта инвентаризации материальных средств продовольственной службы.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Приказ МЧС России № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России» от 18.09.2012.
3. Основы хозяйственной деятельности организаций МЧС России: Учебное пособие Артамонов В.С., Ворона-Сливинская Л.Г. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2010.
4. Фленов С.И. Организация и методика ревизий финансово-хозяйственной деятельности объединений (предприятий). М.: Финансы и статистика, 2007.
5. Анализ хозяйственной деятельности бюджетных организаций: Учебное пособие (5-е издание). М.:ООО Новое знание, 2007.
6. Основы финансово-хозяйственной деятельности государственной противопожарной службы: Учебное пособие (часть II) / Артамонов В.С., Фомин А.В., Иванов С.А. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2006.
7. Пустозерова В.М., Соловьев А.А. Материальная ответственность. М.: Приор, 2006.

**Дополнительная:**

1. Гражданское право: Учебник. / Под ред. О.Н. Садикова. М.: «ИНФРА-М», 2007.
2. Гражданское право. Часть 1. Учебник. / Под ред. Толстого Ю.К., Сергеева А.П. М.: Велби-Проспект, 2008.784с.
3. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ / Под ред. Т.Е. Абовой, А.Ю. Кабалкина. М.: «Юрайт-Издат», 2007.
4. Материальная ответственность работников. Дергач А.Ю.– М.:ООО  
   ИИА «Налог Инфо», ООО «Статус-Кво 97», 2007. 132 с.
5. Долгова М.Н.Материальная ответственность работника и работодателя. М.: «ГроссМедиа» , 2007. 110 с.
6. Приказ МЧС России № 288 от 24.05.2007г. «Об утверждении норм обеспечения питанием спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий при несении дежурства».
7. Постановление Правительства Российской Федерации № 946 от 29.12.2007г. «О продовольственном обеспечении военнослужащих и некоторых других категорий лиц, а также об обеспечении кормами (продуктами) штатных животных воинских частей и организаций в мирное время».
8. Постановление Правительства Российской Федерации № 65 от 9.02.2004г. «О дополнительных гарантиях и компенсациях военнослужащим и сотрудникам федеральных органов исполнительной власти, участвующим контртеррористических операциях и обеспечивающим правопорядок и общественную безопасность на территории Северо-Кавказского региона Российской Федерации».
9. Федеральный закон Российской Федерации № 29-ФЗ от 2.01.2000г. «О качестве и безопасности пищевых продуктов».
10. Приказ № 25н от 10.02.2006г. «Об утверждении инструкции по бюджетному учету».
11. Приказ начальника Тыла Вооруженных Сил Российской Федерации – заместителя Министра обороны Российской Федерации №100 от 29.12.2001г. «Об обеспечении имуществом и оборудованием продовольственной службы Вооруженных Сил Российской Федерации».
12. Федеральный Закон Российской Федерации № 29-ФЗ от 2.01.2000г. «О качестве и безопасности пищевых продуктов».
13. Федеральный Закон Российской Федерации № 5151-1 «О сертификации продукции и услуг».
14. Постановление Правительства Российской Федерации № 65 от 9.02.2004г. «О дополнительных гарантиях и компенсациях военнослужащим и сотрудникам Федеральных органов исполнительной власти, участвующим в контртеррористических операциях и обеспечивающим правопорядок и общественную безопасность на территории Северо-Кавказского региона Российской Федерации».
15. Федеральный Закон Российской Федерации № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
16. Приказ № 288 от 27.05.2008 **«**Об утверждении норм обеспечения питанием спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий при несении дежурства».

**Дисциплина 4**

**Организация обеспечения горючим и смазочными**

**материалами системы МЧС России**

**Введение**

Дисциплина **«Организация обеспечения горючим и смазочными материалами системы МЧС России»** представляет собой систему теоретических знаний о закономерностях и принципах организации обеспечения горючим в мирное время и во всех видах чрезвычайных ситуациях, практических умений, передаваемых обучаемым в ходе проведения различных видов занятий и направленных на обучение специалиста в области применения горючего и смазочных материалов.

**Цель:**

дать слушателям основы теоретических знаний по актуальным вопросам обеспечения горючим, в организациях ГПС МЧС России и практические навыки по организации применения технических средств службы горючего в мирное время и чрезвычайных ситуациях.

**Задачи:**

сформировать необходимые представления знания, умения у слушателей по организации обеспечения горючим и техническими средствами организаций МЧС России;

***знать:***

организацию обеспечения горючим организаций МЧС России;

порядок обеспечения горючим организаций МЧС России в мирное время и чрезвычайных ситуациях;

назначение, тактико-технические характеристики, устройство и правила эксплуатации технических средств службы горючего, состоящих на оснащении организациях МЧС России;

порядок ввода технических средств служб тыла в эксплуатацию, приведения их в установленную степень готовности;

применение горючего и специальных жидкостей на технике ГПС МЧС России;

порядок получения, хранения и выдачи горючего и технических средств ГПС МЧС России;

порядок использования, обеспечения горючим организаций МЧС России;

организацию хранения и содержания технических средств по службе горючего на стационарной базе и в полевых условиях;

***уметь:***

организовать ведение учета и отчетности по службе горючего в организациях МЧС России;

правильно использовать технические средства при организации обеспечения по службе горючего в мирное время и чрезвычайных ситуациях;

организовать выполнение работ по приему, хранению, выдачи горючего и технических средств, эксплуатация складов горючего организаций МЧС России;

***иметь представление:***

об организациях и задачах, решаемых службой горючего организаций МЧС России;

о порядке обеспечения горючим и техническими средствами организаций МЧС России в мирное время и чрезвычайных ситуациях;

об организации учета и отчетности по службе горючего организации МЧС России.

Распределение часов по темам приведено в учебно-тематическом плане.

## **Тема 4.1. Задачи и организационно-штатная структура**

## **службы горючего организации МЧСРоссии**

## Задачи, назначение, состав и возможности службы горючего организации МЧС России. Обязанности должностных лиц службы горючего МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2,3,5];*

*дополнительная [6, 9].*

**Тема 4.2. Краткие сведения о горючем, смазочных**

**материалах и специальных жидкостях**

Физико-химические показатели горючего. Применение бензинов на материальной части.Основные физико-химические показатели качества масел, смазок и специальных жидкостей. Защита окружающей природной среды. Методы количественного учета горючего на складах горючего. Организация приема, хранения и выдачи горючего, технических средств и имущества службы горючего. Организация приема, хранения и выдачи ядовитых технических жидкостей (ЯТЖ) и спирта. Организация массовой выдачи горючего в автотранспорт. Использование складских трубопроводов в системе обеспечения войск горючим.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [3,4,5];*

*дополнительная [7,8].*

**Тема 4.3. Основные положения по планированию**

**и обеспечению горючим организаций МЧС России**

**в мирное время и причрезвычайных ситуациях**

Основные положения по планированию и обеспечению горючим организации МЧС России в мирное времяи чрезвычайных ситуациях. Организация планирования и порядок обеспечения горючим организации МЧС России, термины и определения, применяемые в службе горючего. Методика определения потребности в горючем для организации МЧС России на год, составление годовой заявки и плана распределения лимита расхода горючего. Основные положения по планированию и обеспечение горючим частей в мирное время и при чрезвычайных ситуациях. Условия и порядок планирования обеспечения горючим в организациях МЧС России. Обеспечение горючим организаций МЧС России, запасы горючего.

# *Рекомендуемая литература:*

*основная [2,3,4,6];*

*дополнительная [4, 8, 9].*

**Тема 4.4. Нормы расхода горючего, масел, смазок и специальных**

**жидкостей при эксплуатации военной техники**

Обоснование, назначение и порядок установления норм расхода горючего, масел, смазок и специальных жидкостей. Нормы расхода горючего, масел, смазок и специальных жидкостей при эксплуатации автомобильной техники, дополнительные надбавки к основным нормам расхода. Нормы расхода горючего, масел, смазок и специальных жидкостей при эксплуатации специальных машин и агрегатов.

Рекомендуемая литература:

основная [2,6];

дополнительная [4, 6, 9].

**Тема 4.5. Горючее, масла и специальные жидкости,**

**применяемые на технике ГПС МЧС России**

Автомобильные бензины, дизельные топлива, организация применения горючего на технике. Автомобильные бензины. Дизельные топлива. Организация применения горючего на технике. Моторные и трансмиссионные масла. Моторные масла. Трансмиссионные масла. Пластические смазки и специальные жидкости. Пластические смазки. Специальные жидкости.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [3,4,5];*

*дополнительная [3,7,8].*

**Тема 4.6. Технические средства службы горючего МЧС России**

Классификация и назначение технических средств службы горючего. Классификация технических средств службы горючего. Назначение и устройство технических средств службы горючего. Организация эксплуатации технических средств службы горючего. Общие положения по эксплуатации. Организация эксплуатации технических средств в мирное времяи чрезвычайных ситуациях. Организация ремонта технических средств службы горючего. Общие положения по организации ремонта. Порядок сдачи техники в ремонт и выдачи из ремонта. Планирование ремонта.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [4, 5];*

*дополнительная [6].*

**Тема 4.7. Обеспечение горючим в мирное время**

**и при чрезвычайных ситуациях**

Обеспечение горючим в мирное время. Обеспечение горючим при чрезвычайных ситуация.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2,3,5];*

*дополнительная [7,8].*

**Тема 4.8. Учет и отчетность по службе горючего**

Организация учета и отчетности по службе горючего. Порядок оформления учётных документов по службе горючего в подразделениях МЧС России. Отработка учётных документов по службе горючего в подразделениях МЧС России. Порядок отработки отчетных документов по службе горючего в подразделениях МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [3,4,5];*

*дополнительная [7,8].*

**Тема 4.9. Контрольно-ревизионная работа по службе горючего**

**в подразделениях МЧС России.Порядок проведения ревизии**

**по службе горючего в подразделениях МЧС России.**

**Проведение инвентаризации на складе (базе) горючего**

*Рекомендуемая литература:*

*основная [2,3,5];*

*дополнительная [5,6, 7].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену)**

1. Структура службы горючего и смазочных материалов подразделений МЧС России, ее место, роль и задачи по обеспечению подразделений горючим.

2. Классификация горючего, смазочных материалов и специальных жидкостей. Производство горючего и смазочных материалов.

3. Основные показатели качества смазочных масел.

4. Физико-химические показатели качества специальных жидкостей.

5. Планировка центральных складов горючего.

6. Устройство и размещение объектов хозяйственной территории.

7. Устройство и размещение технической территории.

8. Порядок допуска на склад горючего.

9. Средства хранения горючего, масел, смазок, специальных жидкостей и спирта.

10. Организация противопожарной защиты на складах горючего.

11. Методы количественного учета горючего.

12. Замер и определение количества горючего в средствах хранения и транспортирования.

13. Прием горючего, технических средств.

14. Хранение и выдача горючего, технических средств.

15. Организация массовой выдачи горючего в автотранспорт.

16. Использование складских трубопроводов в системе обеспечения подразделений МЧС России горючим.

17. Основные нормы расхода горючего при эксплуатации автомобильной техники.

18. Нормы расхода масел, смазок и специальных жидкостей.

19. Дополнительные надбавки к нормам расхода горючего.

20. Методика расчета расхода горючего по нормам.

21. Общие положения по обеспечению горючим.

22. Оформление плана распределения лимита расхода горючего.

23. Методика определения потребности в горючем.

24. Ответственность должностных лиц за обеспеченность горючим подразделений МЧС России.

25. Размещение, устройство объектов стационарного склада горючего и стационарных пунктов заправки горючим.

26. Организация приёма, хранения и выдачи горючего, масел и смазок.

27. Организация приёма, хранения и выдачи специальных жидкостей.

28. Задачи службы горючего. Силы и средства службы горючего.

29. Обеспечение горючим. Нормы содержания войсковых запасов горючего.

30. Определение потребности в горючем, истребование горючего.

31. Боевая и мобилизационная готовность по службе горючего подразделений МЧС России.

32. Организация экономного и рационального расходования горючего. Виды потерь горючего.

33. Система технического обслуживания в службе горючего, виды и периодичность технического обслуживания, организация технического обслуживания технических средств.

34. Общие положения по учету и отчетности.

35. Организация учета и отчетности по службе горючего.

36. Порядок проведения ревизии по службе горючего в подразделениях МЧС России.

37. Проведение инвентаризации на складе (базе) горючего.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Приказ МЧС России № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России» от 18.09.2012.
3. Основы хозяйственной деятельности организаций МЧС России: Учебное пособие Артамонов В.С., Ворона-Сливинская Л.Г. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2010.
4. Фленов С.И. Организация и методика ревизий финансово-хозяйственной деятельности объединений (предприятий). М.: Финансы и статистика, 2007.
5. Анализ хозяйственной деятельности бюджетных организаций: Учебное пособие (5-е издание). М.:ООО Новое знание, 2007.
6. Основы финансово-хозяйственной деятельности государственной противопожарной службы: Учебное пособие (часть II) / Артамонов В.С., Фомин А.В., Иванов С.А. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2006.
7. Пустозерова В.М., Соловьев А.А. Материальная ответственность. М.: Приор, 2006.

**Дополнительная:**

1. Конституция Российской Федерации. М.: «Астрель», 2009. 64с.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации. М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2009.592с.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации. М.: «Издательство ЭЛИТ», 2009. 160с.
4. Федеральный закон от 30 декабря 2001г. №195-ФЗ «Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации».
5. Приказ № 336 от 23.06.2008г. «Об упорядочении нормирования расхода и порядка списания горюче-смазочных материалов при эксплуатации автомобильной техники в системе МЧС России».
6. Приказ МЧС России 2006 г. № 12с «Об утверждении Руководства по организации накопления, содержания и использования запасов вооружения, военной техники и других материальных средств для войск гражданской обороны и воинских частей Государственной противопожарной службы МЧС России».

**Дисциплина 5**

**Управление повседневной деятельностью**

**в системе МЧС России**

**Введение**

**Цель:**

приобретение умений по организации управления хозяйственной деятельностью в системе МЧС России.

**Задачи:**

дать слушателям твердые теоретические знания и практику по организации и руководству хозяйственной деятельностью в системе МЧС России, и основам организации и эксплуатации автомобильной техники в соответствии с решениями правительства, требованиями МЧС России по дальнейшему улучшению материально-технического обеспечения и организации быта сотрудников, сформировать у них самостоятельное экономическое мышление подготовить слушателей к самостоятельному выполнению обязанностей заместителя командира по тылу – начальника тыла;

**знать:**

основы работы должностных лиц органов управления тылом с секретными документами;

организацию и ведение служебного делопроизводства в органах управления тылом;

порядок планирования хозяйственной деятельности в подразделениях МЧС России;

организацию ротного хозяйства, размещение личного состава, оборудование и содержание помещений;

порядок хозяйственной деятельности при формировании, переформировании и расформировании подразделений МЧС России;

права и обязанности должностных лиц по финансовому обеспечению подразделений МЧС России;

организацию мероприятий по экономии, рациональному использованию материальных и денежных средств;

организацию внутреннего финансового контроля в подразделениях МЧС России;

порядок оплаты служебных командировок;

порядок установления сотрудникам МЧС России дополнительных выплат;

порядок формирования, утверждения и использования фонда заработной платы;

организацию контроля финансовой и хозяйственной деятельности подразделений МЧС России и способы обеспечении законности и целесообразности в использовании и расходовании материальных и денежных средств;

алгоритм действий по приему и сдаче дел и должности начальника тыла – заместителя командира по тылу и других должностных лиц, отвечающих за хозяйственную деятельность;

***уметь:***

организовать хозяйственную деятельность в подразделениях МЧС России;

руководить финансовой и хозяйственной деятельностью в подразделениях МЧС России;

обеспечивать эффективное и целевое использование государственных средств.

выполнять расчеты, составлять планирующие и отчетные документы на потребное количество топлива, электроэнергии, воды для нужд подразделений МЧС России;

организовать централизованный подвоз материальных средств автомобильным транспортом;

организовать работу по подготовке объектов материально-технической базы подразделений МЧС России к работе в зимних условиях;

***иметь представление:***

об основах научной организации управленческого труда командира, заместителя командира по тылу;

о содержании обязанностей должностных лиц в подразделениях МЧС России по организации и ведению хозяйственной деятельности;

об организации планирования эксплуатации и ремонта автомобильной техники;

о перспективах развития служб тыла и их технического оснащения в системе МЧС России;

о системе денежного довольствия сотрудников и заработной платы гражданского персонала в подразделениях МЧС России;

о системах государственного и ведомственного контроля МЧС России в области финансово-экономической и хозяйственной деятельности;

о налоговой системе и механизме её применения в деятельности организаций МЧС России.

**Раздел 5.1**

**Методологические основы управления повседневной**

**деятельностью, организации секретной работы и служебного**

**делопроизводства в органах управления тылом**

**Тема 5.1.1. Организация секретной работы**

**в органах управления тылом**

Режим секретности и его роль в обеспечении сохранения государственной военной тайны. Сущность, назначение, основные принципы организации режима секретности в подразделениях МЧС России. Порядок определения и изменения степени секретности.

## Организация секретной работы в органах управления тылом. Задачи секретной работы и основные положения по ее организации. Обеспечение безопасности при ее обработке на средствах автоматизации.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [1, 2, 7, 8, 42, 72];*

*дополнительная: [2,7].*

**Тема 5.1.2. Основы организации служебного делопроизводства**

## Организация и ведение служебного делопроизводства в органах управления. Виды служебных документов. Основные требования, предъявляемы; к их разработке, размножению, хранению и уничтожению. Особенности переписки с гражданскими учреждениями.

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [1, 2, 7, 8, 68];*

*дополнительная: [2, 3, 7].*

**Раздел 5.2**

**Организация ведения войскового хозяйства**

**Тема 5.2.1. Основы организации и ведения войскового хозяйства**

## Современное войсковое хозяйство и перспективы его развития. Структура и задачи войскового хозяйства. Руководство хозяйственной деятельностью в подразделениях МЧС России.

## Организация и ведение ротного хозяйства. Организация ротного хозяйства. Обязанности должностных лиц по его ведению.

## Размещение личного состава, оборудование и содержание помещений. Обеспечение личного состава роты вещевым имуществом и банно-прачечное обслуживание. Порядок ведения учета имущества роты.

## Эксплуатация вещевого имущества. Организация эксплуатации и сбережения вещевого имущества в подразделениях МЧС России.

## Банно-прачечное обслуживание личного состава. Материально-техническая база вещевой службы подразделений МЧС России.

## Устройство и оборудование современных столовых подразделений МЧС России. Современное технологическое оборудование столовых в подразделениях МЧС России

#### *Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [1, 2, 7, 8, 42, 47, 68];*

*дополнительная: [3, 7].*

**Тема 5.2.2. Организация и проведение контроля хозяйственной**

**деятельности в подразделениях МЧС России**

## Контроль хозяйственной деятельности в подразделениях МЧС России. Значение, задачи и система контроля хозяйственной деятельности в подразделениях МЧС России. Виды, формы контроля и порядок их проведения. Обязанности должностных лиц по контролю за хозяйственной деятельностью.

## Организация контроля финансово-хозяйственной деятельности в подразделениях МЧС России. Организация, формы и методы контроля финансово-хозяйственной деятельности. Основы научной организации труда, права и обязанности инспектора-ревизора. Показатели эффективности и качества контрольно-ревизионной работы.

## Документальное оформление недостач (утрат) материальных средств по службам тыла и их анализ. Общий порядок документального оформления недостач (утрат) материальных средств. Порядок списания недостач (утрат) материальных средств по инспекторским свидетельствам. Порядок списания материальных средств по актам. Основные направления анализа недостач (утрат) материальных средств.

*Рекомендуемая литература:*

#### *основная: [1, 2, 5, 6, 7, 8, 42, 43, 55, 56, 60, 68];*

*дополнительная: [3, 7].*

**Раздел 5.3**

**Финансово-экономическая деятельность**

**подразделений МЧС России**

**Тема 5.3.1. Организация строительства и ремонта**

**объектов войсковогохозяйства**

## Текущий ремонт зданий и сооружений. Назначение, виды и планирование работ по текущему ремонту. Организация ремонтных работ, учет и отчетность по текущему ремонту.

Подготовка объектов войскового хозяйства к работе в зимних условиях. Практическое изучение вопросов планирования ремонта и подготовки объектов войскового хозяйства к работе в зимних условиях.

## Обеспечение жилой площадью сотрудников и гражданского персонала МЧС России. Правовые основы обеспечения сотрудников и гражданского персонала МЧС России жилой площадью. Назначение и работа жилищных комиссий. Права и обязанности квартиросъемщиков, органов квартирно-эксплуатационной службы по содержанию и сохранению жилого фонда МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 55, 25, 26, 27, 28, 29];*

*дополнительная: [6, 8, 9].*

**Тема 5.3.2. Прием и сдача дел и должности**

**заместителем командирачасти по тылу**

## Прием и сдача дел и должности заместителя командира части по тылу. Порядок приема и сдачи дел и должности заместителя командира по тылу – начальника тыла и начальника службы подразделений МЧС России. Документальное оформление приема и сдачи дел и должности. Особенности приема и сдачи дел и должности начальника организационно-планового отделения – заместителя начальника тыла организаций МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 43, 55];*

*дополнительная: [6, 8, 9].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Режим секретности и его роль в обеспечении сохранения государственной военной тайны.
2. Организация секретной работы в органах управления тылом.
3. Задачи секретной работы и основные положения по ее организации.
4. Организация и ведение служебного делопроизводства в органах управления.
5. Виды служебных документов.
6. Основные требования, предъявляемы разработке, размножению, хранению и уничтожению служебных документов.
7. Структура и задачи войскового хозяйства.
8. Организация и ведение ротного хозяйства.
9. Размещение личного состава, оборудование и содержание помещений.
10. Обеспечение личного состава роты вещевым имуществом и банно-прачечное обслуживание.
11. Материально-техническая база вещевой службы подразделений МЧС России.
12. Современное технологическое оборудование столовых в подразделениях МЧС России.
13. Значение, задачи и система контроля хозяйственной деятельности в подразделениях МЧС России.
14. Виды, формы контроля и порядок их проведения.
15. Организация, формы и методы контроля финансово-хозяйственной деятельности.
16. Общий порядок документального оформления недостач (утрат) материальных средств.
17. Текущий ремонт зданий и сооружений.
18. Организация ремонтных работ, учет и отчетность по текущему ремонту.
19. Подготовка объектов войскового хозяйства к работе в зимних условиях.
20. Обеспечение жилой площадью сотрудников и гражданского персонала МЧС России.
21. Права и обязанности квартиросъемщиков, органов квартирно-эксплуатационной службы по содержанию и сохранению жилого фонда МЧС России.
22. Назначение и работа жилищных комиссий.
23. Особенности приема и сдачи дел и должности начальника организационно-планового отделения – заместителя начальника тыла организаций МЧС России.
24. Правовые основы обеспечения сотрудников и гражданского персонала МЧС России жилой площадью.
25. Основные направления анализа недостач (утрат) материальных средств.
26. Организация эксплуатации и сбережения вещевого имущества в подразделениях МЧС России.
27. Обеспечение безопасности при обработке секретной информации на средствах автоматизации.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Приказ МЧС России № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России» от 18.09.2012.
3. Основы хозяйственной деятельности организаций МЧС России: Учебное пособие Артамонов В.С., Ворона-Сливинская Л.Г. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2010.
4. Фленов С.И. Организация и методика ревизий финансово-хозяйственной деятельности объединений (предприятий). М.: Финансы и статистика, 2007.
5. Анализ хозяйственной деятельности бюджетных организаций: Учебное пособие (5-е издание). М.:ООО Новое знание, 2007.
6. Основы финансово-хозяйственной деятельности государственной противопожарной службы: Учебное пособие (часть II) / Артамонов В.С., Фомин А.В., Иванов С.А. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2006.
7. Пустозерова В.М., Соловьев А.А. Материальная ответственность. М.: Приор, 2006.

**Дополнительная:**

1. Гражданское право: Учебник. / Под ред. О.Н. Садикова. М.: «ИНФРА-М», 2007.
2. Гражданское право. Часть 1. Учебник. / Под ред. Толстого Ю.К., Сергеева А.П. М.: Велби-Проспект, 2008.784с.
3. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ / Под ред. Т.Е. Абовой, А.Ю. Кабалкина. М.: «Юрайт-Издат», 2007.
4. Материальная ответственность работников. Дергач А.Ю. М.:ООО  
   ИИА «Налог Инфо», ООО «Статус-Кво 97», 2007. 132 с.
5. Долгова М.Н.Материальная ответственность работника и работодателя. М.: «ГроссМедиа» , 2007. 110 с.
6. Приказ № 519 от 4.09.2008г. «Об утверждении Временных норм снабжения вещевым имуществом (имуществом личного пользования, инвентарным имуществом) отдельных категорий военнослужащих войск гражданской обороны и военнослужащих федеральной противопожарной службы».
7. Приказ № 553 от 22.10.2007г. «Об утверждении Порядка обеспечения вещевым имуществом сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».

8. Приказ № 217 от 7.04.2009г. «О внесении изменений во временные нормы снабжения специальной одеждой и снаряжением личного состава ГПС МЧС России, утвержденные приказом МЧС России от 19.07.2002 № 354».

1. Приказ № 599 от 16.11.2008г. «Об утверждении Описания предметов формы одежды и знаков различия сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».
2. Приказ МЧС России № 288 от 24.05.2007г. «Об утверждении норм обеспечения питанием спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий при несении дежурства».
3. Постановление Правительства Российской Федерации № 946 от 29.12.2007г. «О продовольственном обеспечении военнослужащих и некоторых других категорий лиц, а также об обеспечении кормами (продуктами) штатных животных воинских частей и организаций в мирное время».
4. Федеральный закон Российской Федерации № 29-ФЗ от 2.01.2000г. «О качестве и безопасности пищевых продуктов».
5. Приказ начальника Тыла Вооруженных Сил Российской Федерации – заместителя Министра обороны Российской Федерации №100 от 29.12.2001г. «Об обеспечении имуществом и оборудованием продовольственной службы Вооруженных Сил Российской Федерации».
6. Федеральный Закон Российской Федерации № 29-ФЗ от 2.01.2000г. «О качестве и безопасности пищевых продуктов».
7. Федеральный Закон Российской Федерации № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
8. Приказ № 288 от 27.05.2008 **«**Об утверждении норм обеспечения питанием спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий при несении дежурства».
9. Приказ № 336 от 23.06.2008г. «Об упорядочении нормирования расхода и порядка списания горюче-смазочных материалов при эксплуатации автомобильной техники в системе МЧС России».
10. Приказ МЧС России 2006 г. № 12с «Об утверждении Руководства по организации накопления, содержания и использования запасов вооружения, военной техники и других материальных средств для войск гражданской обороны и воинских частей Государственной противопожарной службы МЧС России».

**Дисциплина 6**

**Основы мобилизационной работы всистеме материально-технического**

**обеспечения МЧС России(специальный курс)**

**Дисциплина 7**

**Организация и управление размещением заказов**

**для нужд системы МЧС России**

**Введение**

Настоящая программа разработана на кафедре переподготовки и повышения квалификации специалистов Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России с целью учебно-методического обеспечения процесса повышения квалификации слушателей.

При создании программы авторы ориентировались на необходимость разрешения проблем, возникающих в области финансовой и хозяйственной деятельности подразделений МЧС России, в том числе в области финансирования и налогообложения, материально-технического снабжения, денежного довольствия, строительства и капитального ремонта, организации внутриведомственного финансового контроля и проведения ревизии.

Основное внимание в программе уделено правовым основам организации и управления государственными закупками.

Положения программы увязывают рассматриваемые вопросы финансовой и хозяйственной деятельности с вопросами права и ответственности сотрудников МЧС России при нарушении финансовой дисциплины.

Основными задачами обучения слушателей являются:

изучение основных положений нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующих государственные закупки, в том числе оборонный заказ;

получение знаний об основных изменениях в области организации государственными закупками;

совершенствование теоретических знаний и практических навыков в организации и управлении государственными закупками.

Повышение квалификации предполагает тесное взаимодействие следующих форм обучения: лекций, семинарских занятий, практических занятий, круглых столов, системы дистанционного обучения и самостоятельной работы.

На лекциях рассматриваются теоретические аспекты организации и ведения бюджетного учета, материально-технического снабжения, денежного довольствия и другие вопросы.

На семинарских, практических занятиях и в ходе круглых столов закрепляются и расширяются теоретические знания, полученные на лекциях.

Дистанционные занятия позволяют поднять самостоятельную работу слушателей на новый уровень, позволяют использовать практический опыт и фактический материал для подготовки к занятиям и повышения квалификации.

В ходе самостоятельной работы слушатели должны отражать специфику работы конкретного подразделения, а также ими повторяется пройденный материал, изучаются нормативная правовая база и вопросы, не вошедшие в материал аудиторных занятий.

В результате обучения слушатели должны

***знать:***

принципы, цели, задачи государственного регулирования государственного заказа;

основы нормативного регулирования государственного заказа;

особенности финансовой и хозяйственной деятельности подразделений МЧС России в области материально-технического снабжения подразделений, строительства и капитального ремонта заданий и сооружений, начисления денежного довольствия сотрудников;

***уметь:***

правильно применять положения действующего законодательства;

правильно применять положения ведомственных документов, определяющих порядок финансового обеспечения в подразделениях МЧС России;

***иметь представление:***

о перспективах развития государственного заказа;

о роли и месте Федеральной антимонопольной службы в вопросах контроля за организацией и проведением государственных закупок.

Практические занятия проводятся 2 преподавателями (по согласованию).

Распределение часов по темам и видам занятий производится в тематическом плане.

Самостоятельная работа слушателей проводится в соответствии с распорядком дня учебного заведения МЧС России.

**Раздел 7.1**

**Нормативно-правовая база размещения государственных**

**и муниципальных заказов**

**Тема 7.1.1. Действующая российская нормативно-правовая база**

**размещения государственных заказов**

Нормативно-правовая база государственных закупок, условно, включает в себя четыре блока:

1блок – Федеральное законодательство Российской Федерации;

2 блок – Нормативно-правовые акты Правительства Российской Федерации;

3 блок – Региональное законодательство Российской Федерации;

4 блок – Методические разъяснения Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации и Федеральной антимонопольной службы Российской Федерации

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3, 4, 12, 21, 22, 24, 27, 35, 36, 38, 41, 47, 51, 56];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 8].*

**Тема 7.1.2. Антимонопольное законодательство по вопросам**

**государственных закупок**

Цели проведения, основные тенденции развития системы контроля. Функции федерального органа, уполномоченного по контролю за размещением заказа. Взаимодействие с ФАС России.

Региональные органы, уполномоченные по контролю за размещением заказа. Система контроля, учета и отчетности по государственным и муниципальным закупкам. Контроль процедур размещения заказа. Работа с жалобами претендентов. Контроль за размещением заказа органами исполнительной власти. Взаимодействие с уполномоченным органом по размещению заказа.

Санкции контрольного органа.

Оценка эффективности деятельности государственных заказчиков по размещению заказов для государственных и муниципальных нужд.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 5, 6, 8, 9, 12, 22, 24, 52, 57, 58];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 8].*

**Тема 7.1.3. Ответственность за нарушение Федерального закона**

**от 21.07.2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров,**

**выполнение работ, оказание услуг для государственных**

**имуниципальных нужд»**

Нарушения и злоупотребление в системе размещения государственных и муниципальных заказов. Обжалование нарушений в системе размещения заказов для государственных и муниципальных нужд.

Виды юридической ответственности, применяемой за нарушения ФЗ № 94-ФЗ. Понятие и виды мер государственного принуждения за нарушения ФЗ № 94-ФЗ.

Административная ответственность: характеристика составов правонарушений и санкций.

Ответственность за нарушение требований антимонопольного законодательства.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 3, 5, 6, 8, 9, 16, 22, 25, 28, 32, 35, 39];*

*дополнительная: [1, 2, 3, 7, 8].*

**Раздел 7.2**

**Государственные и муниципальные контракты**

**Тема 7.2.1. Специфика, условия и порядок заключения**

**государственных и муниципальных контрактов**

Порядок размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для нужд МЧС России.

Понятие государственного контракта. Основные принципы составления контракта. Проект контракта. Содержание государственного контракта.

Стороны государственного контракта. Государственный заказчик.

Существенные условия государственного контракта. Условие об ответственности поставщика (исполнителя, подрядчика). Условие о приемке товаров, работ услуг. Цена контракта. Авансирование государственного контракта.

Сроки заключения государственного контракта.

Изменение государственного контракта. Порядок изменения государственного контракта. Условия контракта, не подлежащие изменению. Изменение цены контракта. Перемена поставщика (исполнителя, подрядчика) в контракте.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 5, 6, 7, 29, 30, 33, 38, 40, 43, 44, 48, 50];*

*дополнительная: [1, 3, 8].*

**Тема 7.2.2. Досудебные процедуры взаимодействия сторон**

**государственного контракта**

Исполнение договорных обязательств по государственным контрактам. Отказ от заключения контракта.

Расторжение государственного контракта. Основания расторжения государственного контракта. Порядок расторжения государственного контракта.

Основные виды государственных контрактов, заключаемых организациями МЧС России.

Ответственность за не заключение государственного контракта. Потеря внесенного обеспечения. Ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение государственного контракта. Неустойки (штрафы, пени) при просрочки исполнения контракта.

Методика выявления типичных нарушений при заключении и исполнении хозяйственных договоров и государственных контрактов.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [1, 5, 6, 7, 29, 30, 33, 40, 43, 44, 48, 50, 51];*

*дополнительная: [1, 3, 8].*

**Раздел 7.3**

**Способы закупок товаров, работ, услуг**

**для государственных и муниципальных нужд**

**Тема 7.3.1. Организация и проведение открытого конкурса**

**иэлектронного аукциона (электронные торги)**

Открытый конкурс: субъекты, стратегия проведения. Размещение извещений о торгах. Разработка конкурсной документации.

Особенности проведения аукциона. Новое в законодательстве об аукционах.

Гласность процедур размещения заказа. Открытость процедур размещения заказа. Закрытые конкурсы. Закрытые аукционы.

Вскрытие заявок. Требования к заявкам участников. Определение победителя. Общая характеристика систем определения победителя.

Признание конкурса и аукциона несостоявшимся.

Обеспечение исполнения контракта.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [22, 40, 41, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 58];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 8].*

**Тема 7.3.2. Государственный оборонный заказ**

Понятие «государственный оборонный заказ». Государственный заказчик оборонного заказа. Стороны государственного оборонного заказа.

Состав оборонного заказа.

Формирование и размещение оборонного заказа.

Финансирование оборонного заказа. Риски государственного оборонного заказа.

Исполнение государственного оборонного заказа.

*Рекомендуемая литература:*

*основная: [22, 25, 41, 42, 46, 58];*

*дополнительная: [1, 3, 7, 8].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Информационное обеспечение системы размещения заказа.
2. Место управления государственными и муниципальными заказами на основе торгов в системе государственного управления экономикой.
3. Цель и задачи размещения заказов для государственных и муниципальных нужд конкурсным путем.
4. Действующая российская нормативно-правовая база размещения государственных заказов.
5. Нормативная база организации конкурсной комиссии.
6. Нормативная база организации аукционной комиссии.
7. Нормативная база организации единой комиссии.
8. Антимонопольное законодательство по вопросам государственных закупок.
9. Внеконкурсные способы закупок товаров, работ, услуг для государственных нужд.
10. Организация и проведение открытого конкурса.
11. Конкурсная документация.
12. Оформление результатов конкурса.
13. Размещение заказа путем проведения аукциона.
14. Электронный аукцион (электронные торги).
15. Размещение заказа у единого поставщика.
16. Особенности ценообразования при размещении государственного заказа.
17. Составление технического задания при размещении государственного заказа.
18. Особенностями размещения заказов на поставку товаров, на оказание услуг и выполнение работ НИР, НИОКР.
19. Особенностями размещения заказов на поставку товаров, на оказание услуг и выполнение работ – строительный подряд.
20. Особенностями размещения заказов на поставку товаров – лекарственные средства, мебель, компьютерная и офисная техника, продукты питания.
21. Государственный контракт: условия заключения.
22. Государственный контракт: условия расторжения.
23. Государственный контракт: условия и основания продления.
24. Основания изменения цены государственного контракта.
25. Особенности запроса котировок.
26. Процедуры и регламенты размещения заказов для государственных и муниципальных нужд по новому законодательству.
27. Условия применения способов размещения заказа.
28. Государственные контракты со специализированными организациями.
29. Формирование требований к поставщикам.
30. Формы и условия представления заявок на конкурс.
31. Стартовые условия и начальная цена государственного контракта.
32. Объем работ и максимальная цена государственного контракта.
33. Критерии оценки заявок, поданных на конкурс (аукцион).
34. Процедуры определения победителя конкурса.
35. Проект государственного контракта и условия обеспечения контракта.
36. Конкурсная документация в электронной форме.
37. Изменения конкурсной документации: основания и условия.
38. Осуществление экспертиз заявок на участие в размещении заказов.
39. Составление государственного контракта на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд.
40. Контроль за размещением заказа органами исполнительной власти.
41. Взаимодействие с уполномоченным органом по размещению заказа.
42. Санкции контрольного органа к организаторам конкурсов (аукционов).
43. Оценка эффективности деятельности государственных заказчиков по размещению заказов для государственных нужд.
44. Мера ответственности за нарушения российского законодательства, регулирующего процесс формирования, размещения и исполнения заказов.
45. Автоматизированная информационная система Единого реестра контрактов и торгов.
46. Информационное и регистрационное обеспечение процесса размещения государственного заказа.
47. Основные принципы при проведении проверок по размещению государственных заказов.
48. Цели проведения, основные тенденции развития системы контроля за государственными закупками.
49. Функции федерального органа, уполномоченного по контролю за размещением заказа. Взаимодействие с ФАС.
50. Региональные органы, уполномоченные по контролю за размещением заказа.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом изм. и доп.).
2. Приказ МЧС России № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России» от 18.09.2012.
3. Налоговый Кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (принят ГД СФ РФ 19.07.2000) (с учетом изм. и доп.).
4. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (принят ГД СФ РФ 21.10.1994) (с учетом изм. и доп.).
5. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (принят ГД СФ РФ 22.12.1995) (с учетом изм. и доп.).
6. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26.11.2001 № 146-ФЗ (принят ГД СФ РФ 01.11.2001).
7. Уголовный Кодекс Российской Федерации (с учетом изм. и доп.).
8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (принят ГД СФ РФ 20.12.2001) (ред. от 03.06.2006) (с учетом изм. и доп.).
9. Бюджетный Кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ (принят ГД СФ РФ 17.07.1998) (с учетом изм. и доп.).
10. Федеральный закон от 28.04.2009 г. № 68-ФЗ «О внесении изменений в статью 55 Федерального закона «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
11. Федеральный закон от 26 июля 2006 г. № 135-ФЗ «О защите конкуренции».
12. Федеральный закон от 1 июля 2009 г. № 144-ФЗ «О внесении изменений в статью 20 Федерального закона «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» и статью 65 Федерального закона «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
13. Федеральный закон от 17 июля 2009 г. № 147-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» и Федеральный закон «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости» и фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации».
14. Федеральный закон от 17 июля 2009 г. № 155-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
15. Федеральный закон от 23 июля 2008 г. № 160-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием осуществления полномочий Правительства российской Федерации».
16. Федеральный закон от 17 июля 2009 г. № 164-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите конкуренции» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
17. Федеральный закон от 1 декабря 2008 г. № 225-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
18. Федеральный закон от 8 мая декабря 2009 г. № 93-ФЗ «Об организации проведения встречи глав государств и правительств стран – участников форума «Азиатско-тихоокеанское экономическое сотрудничество» в 2012 году, о развитии города Владивостока как центра международного сотрудничества в Азиатско-тихоокеанском регионе и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
19. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи».
20. Федеральный закон от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
21. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 142-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
22. Федеральный закон от 24 июля 2007 г. № 160-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».
23. Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. № 315-ФЗ«Осаморегулируемых организациях».
24. Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
25. Федеральный закон от 30 декабря 2008 г. № 306-ФЗ «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием порядка обращения взыскания на заложенное имущество».
26. Федеральный закон от 30 декабря 2008 г. № 308-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
27. Федеральный закон от 30 декабря 2008 г. № 313-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с обеспечением возможности замены обязательной сертификации и декларированием соответствия».
28. Федеральный закон от 30 декабря 2008 г. № 323-ФЗ «О порядке определения минимального объема долевого финансирования проведения капитального ремонта многоквартирных домов, переселения граждан из аварийного жилищного фонда, в том числе с учетом необходимости стимулирования развития рынка жилья, за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации и (или) средств местных бюджетов 2009 году и о внесении изменений внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
29. Постановление Правительства РФ от 20 февраля 2006 г. № 94 «О федеральном органе исполнительной власти, уполномоченном на осуществление контроля в сфере размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказания услуг для федеральных государственных нужд».
30. Постановление Правительства РФ от 3 марта 2006 г. № 117 «О федеральном органе исполнительной власти, уполномоченном на ведение реестра государственных контрактов, заключенных от имени Российской Федерации по итогам размещения заказов».
31. Постановление Правительства РФ от 13 июня 2006 г. № 369 «Об установлении запретов и ограничений допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, выполняемых, оказываемых иностранными лицами, для целей размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказания услуг для нужд обороны страны».
32. Постановление Правительства РФ от 27 октября 2006 г. № 631 «Об утверждении Положения о взаимодействии государственных и муниципальных заказчиков, органов, уполномоченных на осуществление функций по размещению заказов для государственных или муниципальных заказчиков, при проведении совместных торгов».
33. Постановление Правительства РФ от 4 ноября 2006 г. № 642 «О перечне товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд, размещение заказов на которые осуществляется у субъектов малого предпринимательства, и их предельных ценах (ценах лотов)».
34. Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2006 г. № 734 «О предоставлении преимуществ учреждениям уголовно-исполнительной системы и организациям инвалидов, участвующим в размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказания услуг для государственных и муниципальных нужд».
35. Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2006 г. № 807 «Об утверждении Положения о ведении реестров государственных или муниципальных контрактов, заключенных по итогам размещения заказов».
36. Постановление Правительства РФ от 28 декабря 2006 г. № 813 «О дополнительных требованиях к участникам размещения заказов для нужд обороны страны и безопасности государства».
37. Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2007 г. № 978 «Об утверждении правил принятия решений и заключении долгосрочных государственных (муниципальных) контрактов на выполнение работ (оказание услуг) с длительным производственным циклом».
38. Постановление Правительства РФ от 10 марта 2007 г. № 147 «Об утверждении Положения о пользовании официальными сайтами в сети Интернет для размещения информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд и о требованиях к технологическим, программным, лингвистическим, правовым и организационным средствам обеспечения пользования указанными сайтами».
39. Постановление Правительства РФ от 14 января 2008 года № 7 «Об утверждении Положения о ведении реестра единственных поставщиков российских вооружения и военной техники».
40. Постановление Правительства РФ от 17 марта 2009 г. № 237 «Об установлении начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) при размещении заказа на поставку товара, выполнение работ, оказание услуг для государственных или муниципальных нужд у субъектов малого предпринимательства и внесении изменений в перечень товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд, размещение заказов на которые осуществляется у субъектов малого предпринимательства».
41. Постановление Правительства РФот 10 сентября 2009 г. № 722 «Об утверждении правил оценки заявок на участие в конкурсе на право заключать государственный или муниципальный контракт на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
42. Распоряжение Правительства РФ от 20 февраля 2006 г. № 229-р «Об определении адреса официального сайта Российской Федерации в сети Интернет для размещения информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных государственных нужд».
43. Распоряжение Правительства РФ от 27 февраля 2006 г. № 261-р «Об утверждении перечне товаров, работ и услуг, необходимых для оказания гуманитарной помощи либо ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера».
44. Распоряжение Правительства РФ от 27 февраля 2008 г. № 236-р «Об утверждении перечня товаров (работ, услуг), размещение заказов на поставки (выполнение, оказание) которых осуществляется путем проведения аукциона».
45. Распоряжение Правительства РФ от 29 декабря 2007 г. № 1968-р «Об утверждении перечня международных финансовых организаций, на которые при размещении заказов на оказание услуг для государственных или муниципальных нужд не распространяются положения Федерального закона «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
46. Письмо Министерства финансов РФ от 21 февраля 2006 г. № 02-13-10/339.
47. Письмо Министерства экономического развития и торговли РФ от 2 мая 2007 г. № 6121-АШ/Д04 «О мерах по предупреждению неблагоприятных последствий от действий недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) по государственным и муниципальным контрактам».
48. Письмо Министерства экономического развития и торговли РФ от 31 мая 2007 г. № 7698-АШ/Д04 «О разъяснении положений Федерального закона от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ».
49. Письмо Министерства экономического развития и торговли РФ от 19 августа 2009 г. «О разъяснении отдельных положений Федерального закона от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
50. Письмо Министерства экономического развития и торговли РФ от 25.04.2006 г. №Д-07-782.
51. Письмо Министерства экономического развития и торговли РФ от 16 февраля 2006 г. № Д07-291.
52. Письмо Министерства экономического развития и торговли РФ от 31 декабря 2008 г. № Д05-6094.
53. Письмо Министерства экономического развития и торговли РФ 20 августа 2009 г. «О разъяснении отдельных положений Федерального закона от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказания услуг для государственных и муниципальных нужд».
54. Совместное Письмо Министерства экономического развития и торговли РФ, Федеральной антимонопольной службы России от 29 апреля 2008 г. №5683-АП/Д05 / АЦ/10328 «О способах размещения заказов на выполнение работ по капитальному и текущему ремонту объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд».

**Дополнительная:**

1. Андреева Л.В. Закупки товаров для федеральных государственных нужд: правовое регулирование М.: Волтерс Клувер, 2009.
2. Бухгалтерский учет в бюджетных учреждениях: Новые правила ведения учета. 4-е изд. / Захарьин В.Р. М.: Омега-Л, 2008.
3. Государственные и муниципальные закупки. М.: Юриспруденция, 2008.
4. Комментарий к Бюджетному кодексу Российской Федерации – постатейный под редакцией д.ю.н., проф. А.Н. Козырина. М.: «БиНО», 2006.
5. Максимова Л. Предпринимательская деятельность подразделений вневедомственной охраны МВД РФ и Федеральной противопожарной службы // Силовые министерства и ведомства: бухгалтерский учет и налогообложение.  
    № 11. 2007.
6. Методология проведения документальных ревизий: Учебно-методическое пособие / Под общей ред. В.С. Артамонова. СПб.: Санкт-Петербургский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, 2006.
7. Лабазнова Е.В., Чистякова Е.А. Аукцион как способ размещения заказов для государственных и муниципальных нужд.Саратов: Новый ветер, 2008.
8. Строганов А.А. Госзаказ и контроль за его размещением. М.: Юриспруденция, 2010.

**Дисциплина 8**

**Правовые основы деятельностисистемы**

**материально-технического обеспеченияМЧС России**

**Введение**

Нормальное функционирование любой социальной системы невозможно без регулирования правовых вопросов ее деятельности. Основы законодательного регулирования деятельности ГПС МЧС России изучаются слушателями на дисциплине «Правовые основы деятельности системы материально-технического обеспечения МЧС России».

Теоретические знания закрепляются при проведении семинарских и практических занятий, которые проводятся параллельно с изучением теории.

**Цель:**

получение слушателями знаний и навыков правового характера, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, получение ими знаний по основам Российского права, организационно-правовым аспектам деятельности ГПС МЧС России.

**Задачи:**

изучение основ Российской правовой системы и законодательства;

получение основ законодательства в области пожарной безопасности;

формирование основ организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов;

обучение основам организации и функционирования МЧС России правовым нормам в сфере профессиональной деятельности.

воспитание уважительного отношения к закону;

***знать:***

основы Российской правовой системы и законодательства;

основы законодательства в сфере пожарной безопасности;

основы организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов;

правовые нормы в сфере профессиональной деятельности;

основы административно-процессуальной деятельности ГПС;

основы уголовно-процессуальной деятельности ГПС;

***уметь:***

применять правовые нормы при осуществлении административно-правовой и уголовно-процессуальной деятельности;

составлять процессуальные документы, необходимые при административном расследовании пожаров;

использовать полученные знания в правоприменительной деятельности;

***иметь представление:***

об организации и основных направлениях деятельности других органов государственного контроля (надзора) в Российской Федерации;

об организации и функционировании Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

о государственной экспертизе, контроле (надзоре) в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения безопасности людей на водных объектах.

Программа рассчитана на 24 часа, из которых лекции составляют 12 часов. Для закрепления и контроля теоретических знаний и получения практических навыков предусматривается проведение практических и семинарских занятий в количестве 8 часов.

Изучение курса завершается зачетом.

**Тема 8.1.Система законодательства в области пожарной безопасности**

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения Закона «О пожарной безопасности». Организационная структура ГПС МЧС России. Виды пожарной охраны. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Права и обязанности предприятий в области пожарной безопасности. Правовые и социальные гарантии сотрудников ГПС МЧС России. Виды юридической ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 5, 11, 12, 13, 15, 16];*

*дополнительная [3].*

**Тема 8.2. Правомерное поведение, правонарушение, юридическая**

**ответственность**

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Виды правонарушений. Юридическая ответственность: понятие, признаки, виды. Основание юридической ответственности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4, 9, 10];*

*дополнительная [3].*

**Тема 8.3. Правоохранительные органы Российской Федерации**

Система правоохранительных органов, их функции. Органы прокуратуры, структура, функции. Министерство юстиции, структура, функции. Судебная система Российской Федерации, статус судей, полномочия.

Надзор за предварительным расследованием. Обжалование действий лица, проводящего предварительное расследование. Государственно-правовые отношения. Сущность судебной власти и система судебных органов. Надзор за деятельностью дознавателя (прокурорский, в порядке подчиненности).

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 6, 7];*

*дополнительная [3].*

**Тема 8.4. Нормативно-правовое обеспечение деятельностиМЧС России**

Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность МЧС России. Структура МЧС и положение ГПС в данной системе. Положение о «МЧС России». Права и обязанности сотрудника ГПС.

Федеральное законодательство «О противодействии коррупции». Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения. Меры по законодательному обеспечению противодействия преступности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1,3,4,5,9,10,11,12,13];*

*дополнительная [3,7,8].*

**Тема 8.5. Административно-правовая деятельностьГПС МЧС России**

Административная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. Порядок расследования административных дел. Органы, расследующие и рассматривающие административные дела по пожарам.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [4, 17, 18];*

*дополнительная [3].*

**Тема 8.6. Уголовно-процессуальная деятельностьГПС МЧС России**

Понятие, предмет и задачи и принципы уголовного права. Уголовный закон. Понятие и признаки преступления. Вина и её форма. Возраст наступления уголовной ответственности. Основания уголовной ответственности. Состав преступления: объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Квалификация преступления.

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая харак­теристика.

Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах.

Возбуждение уголовного дела по признакам ст. ст.167, 168 и 219 УК РФ.

Привлечение к участию в расследовании пожаров иных подразделений ГПС (ИПЛ и др.).

Основные принципы организации и планирования расследования. Пла­нирование при расследовании группой следователей (дознавателей).

Дознание в форме неотложных следственных действий. Дознание по делам, по которым предварительное следствие не обязательно. Понятие следственных и неотложно следственных действий.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 5, 8, 12, 13, 14];*

*дополнительная [1, 2, 4, 5, 6].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Производство дознания дознавателями ГПС по делам с обязательным предварительным следствием.
2. Понятие законодательства в области пожарной безопасности.
3. Понятие правомерного поведения, его признаки и виды.
4. Производство дознания дознавателями ГПС по делам с необязательным предварительным следствием. Окончание дознания.
5. Поводы и основания для возбуждения уголовного дела.
6. Процессуальное оформление выполнения следственных действий. Требования к оформлению процессуальных документов.
7. Судебная власть. Судебная система и статус судей в Российской Федерации.
8. Административные правонарушения: признаки, состав. Виды административных наказаний.
9. Прокуратура. Основные направления деятельности. Генеральный прокурор Российской Федерации.
10. Правонарушение. Понятие, состав. Виды юридической ответственности.
11. Окончание предварительного расследования. Обвинительный акт. Направление материалов уголовного дела в суд.
12. Приостановление и прекращение дознания.
13. Система правоохранительных органов Российской Федерации.
14. Понятие и признаки преступления. Основания уголовной ответственности.
15. Состав преступления. Уголовное наказание, виды, цели.
16. Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России.
17. Вина и ее формы. Совершение преступления с умыслом и по неосторожности.
18. Организация и планирование расследования, криминалистические версии преступлений.
19. Освобождение от уголовной ответственности и наказания.
20. Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Источник уголовно-процессуального права. Стадии уголовного процесса.
21. Принципы уголовного процесса. Участники уголовного судопроизводства.
22. Доказательства в уголовном процессе. Предмет доказывания и средства доказывания.
23. Контроль и надзор за деятельностью органов дознания.
24. Органы дознания. ГПН как орган дознания.
25. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая харак­теристика. Преступления против собственности и преступления против общественной безопасности. Объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Специальный субъект преступления.
26. Проверка материалов по факту пожара. Принятие решения по результатам проверки.
27. Порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Процессуальные документы и требования к ним.
28. Формы предварительного расследования Органы дознания и предварительного следствия.
29. Порядок рассмотрения дел об административных правонарушениях в сфере пожарной безопасности.
30. Структура и функции МЧС России.
31. Основные направления деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции.
32. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

**Рекомендуемая литература**

**Основная**:

1. Конституция Российской Федерации // Российская газета. № 237. 25.12.1993.
2. Приказ МЧС России № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России» от 18.09.2012.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации // Собрание законодательства Российской Федерации. № 52 (часть I). 2001.Ст. 4921.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации // Собрание законодательства Российской Федерации. 17.06.1996.№ 25.Ст. 2954.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушенияхот 30.12.2001 [№ 195-ФЗ](http://ru.wikisource.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81_%D0%A0%D0%A4_%D0%BE%D0%B1_%D0%B0%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D1%85) // [Собрание законодательства Российской Ф](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_%D0%A0%D0%A4)едерации. 07.01.2002. № 1 (ч. 1).Ст. 1.
6. Приказ МЧС России от 15 июня 2004г. № 283 «Об утверждении Инструкции о порядке приема, регистрации, разрешения и учета сообщений о преступлениях, связанных с пожарами, и иной информации о пожарах».
7. Приказ МЧС России от 26.09.2008г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
8. Национальный план противодействия коррупции от 31 июля 2008г., утвержденный Президентом Российской Федерации Пр.-1568.
9. Приказ МЧС России от 30 декабря 2004 г. № 630 «Об утверждении Перечня документов, образующихся в деятельности органов управления, воинских частей войск гражданской обороны, подразделений ГПС, учреждений и организаций системы МЧС России, с указанием сроков хранения».
10. Приказ МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий».
11. Приказ МЧС России от 14 апреля 2006 г. № 238 «О государственной статистической отчетности МЧС России».
12. Инструкция о порядке организации работы с информацией, получаемой по «телефону доверия» от 14 ноября 2005 г.
13. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
14. ППБ-01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.
15. Бахрах Д.Н., Россинский Б.В., Старилов Ю.Н. Административное право: Учебник для вузов. 3-е изд., пересмотр. и доп. Изд.: Инфра-М, Издательский дом. 2009. 816 с.
16. Комментарий к Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях/ под общ. ред. Н.Г. Салищевой. 6-е изд., перераб. и доп. М.: Проспект, 2009.
17. Приказ МЧС России №24 от 25.01.2012г. «Об утверждении Порядка подготовки и принятия решений о высвобождении и реализации движимого военного имущества, а также перечня и форм документов, необходимых для принятия таких решений в МЧС России».

**Дополнительная**:

1. Лазарев В.А. Основы права. Учебник: М..: Юрист,2007. 429с.
2. Челышева О.В. Тактика допроса и очной ставки: Лекция. СПб.: Санкт-Петербургский ун-т МВД России, 2007.15с.
3. Тудос А.В. О совершенствовании работы по отбору проб, изъятию вещественных доказательств и оформлению процессуальных документов на пожаре \\ Российский следователь.2000. №4. С.8–10.
4. Попов В.И. Противодействие организованной преступности, коррупции, терроризму в России и за рубежом. М.: Изд-во СГУ, 2008. 584с.
5. Скобликов П.А. Актуальные проблемы борьбы с коррупцией и организованной преступностью в современной России. М.: Норма,2008. 272с.

**Дисциплина 9**

**Организация технического обеспечения системы**

**МЧС России**

**Введение**

**Цель:**

получение достаточных теоретических знаний и практических навыков слушателями ГПС МЧС России по вопросам организации и развития технической службы, ведению служебной документации в различных жизненных циклах вооружения и техники, развития и совершенствования материально-технической базы подразделений пожарной охраны за счет применения современных технологий и достижений технического прогресса в деятельности подразделений технической службы пожарной охраны.

**Задачи:**

изучить действующее российское законодательство, нормативно-правовые акты и руководящие документы подразделений пожарной охраны МЧС в области организации, развития технической службы, пожаротушения, аварийно-спасательных работ и профессиональной подготовки личного состава;

изучение и обобщение передовых форм и методов по рациональному и эффективному использованию сил и средств подразделений пожарной охраны МЧС в области организации, развития технической службы, пожаротушения, аварийно-спасательных работ пожарной охраны МЧС России;

получение и совершенствование знаний, формирование навыков по повышению профессиональной подготовки курсантов АГПС МЧС России по направлению совершенствования и модернизации технической службы.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

***знать:***

законодательные, нормативно-правовые акты и руководящие документы, регламентирующие работу подразделений пожарной охраны МЧС в области организации, развития технической службы, организации и проведения ремонтов и технического обслуживания вооружения и техники различной сложности, технологические процессы дефектовки и восстановления деталей, технологического проектирования производственно-технических центров ФПС МЧС России, отрядов и постов технической службы, вопросы квалиметрии и технологического оборудования для выполнения ремонтов различной сложности вооружения и техники;

законодательные, нормативно-правовые акты и руководящие документы, регламентирующие работу по высвобождению и реализации движимого имущества в системе МЧС России;

положительный опыт деятельности пожарной охраны в организации, развитии технической службы, в проектировании базы производственно-технических центров, в организации и проведения ремонтов и технического обслуживания вооружения и техники различной сложности, использовании современных систем электросвязи, компьютерных сетей;

***уметь:***

использовать необходимые навыки в практической работе при организации и проведения ремонтов и технического обслуживания вооружения и техники различной сложности;

рассчитывать производственную программу производственно-технических центров, отрядов и постов технической службы ФПС МЧС России.

На изучение дисциплины обучения отводится 120 ч.

По очно-дистанционной форме обучения предусматривается 24 ч. аудиторных занятий (лекций – 20 ч. практических занятий – 4 ч) и 90 ч. самостоятельной работы (лекций дистанционно 30 ч., практических занятий дистанционно 60 ч).

В качестве итогового контроля – экзамен очно 6 ч.

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

**Тема 9.1. Основные задачи технической службы по обеспечению**

**и совершенствованию материально-технической базы**

**подразделений пожарной охраны МЧС России**

Дальнейшее укрепление материально-технической базы, ее качественное улучшение – одна из основных задач Государственной противопожарной службы МЧС России. Совершенствование МТБ, органов управления и подразделений ГПС МЧС России в соответствии с законом РФ « О пожарной безопасности». Порядок и опыт создания специализированных производственно-технических центров, состав и структура ПТЦ УГПС Санкт-Петербурга. Технологический процесс и применяемое оборудование при проведении технического обслуживания, текущего, среднего и капитального ремонтов пожарных автомобилей, а также при изготовлении новых образцов пожарной техники. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ГПС МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1–14];*

*дополнительная [4,5].*

**Тема 9.2. Основные направления деятельности ПТЦ**

Общая характеристика гарнизона: количество подразделений, численность, географическое положение и т.д.

Характеристика подразделения: назначение, штатная структура, численность, функциональные обязанности.

Материально-техническая база гарнизона (подразделения): аварийно-спасательная техника, средства связи, компьютерная техника и т. д. Передовые достижения в гарнизоне (подразделении).

Реализация положений «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) в практической деятельности подразделений пожарной охраны.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1–14];*

*дополнительная [1, 2, 3, 11, 12].*

**Тема 9.3. Расчет годовой производственной программы**

**ПТЦ, отряда,части технической службы**

Выбор исходных данных для расчета годового объема работ ПТЦ, отряда, части технической службы на основании годового приведенного пробега, основных, специальных и вспомогательных автомобилей, а также с учетом трудоемкости изготовления в гарнизоне новой пожарной техники и оборудования. Расчет годовой трудоемкости ТО-2, всех видов ремонта, изготовления новой техники, а также вспомогательных работ. Расчет численности производственных рабочих и инженерно-технических работников.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1–14];*

*дополнительная [1, 2, 3, 11, 12].*

**Тема 9.4. Технические средства МЧС России**

Классификация и типаж отечественных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей. Требования нормативных документов. Назначение, техническая характеристика, особенности применения и оценка технического уровня наиболее распространённых и совершенных моделей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей. Пожарные автомобили с применением новых технологий в области пожаротушения и ликвидации последствий ЧС. Авиационная и водная техника МЧС России: назначение, основные технические данные, конструктивные и эксплуатационные особенности.

Ознакомление с устройством, тактико-техническими характеристиками и особенностями эксплуатации современных моделей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [18,19];*

*дополнительная [1,2,12].*

**Тема 9.5. Основные направления охраны труда**

**в подразделениях ПТЦ МЧС России**

Законодательные акты в области охраны труда. Организация обучения и проведения инструктажей по безопасности труда. Порядок обеспечения безопасных условий труда и быта, разработка документов по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России. Контроль за состоянием охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1–14];*

*дополнительная [5–10].*

**Тема 9.6. Организация технического обслуживания и ремонта**

**автомобилей пожарной охраны МЧС России**

Основные нормативные документы по организации технического обслуживания пожарных автомобилей. Комплекс профилактических мероприятий с целью пожарных автомобилей в постоянной боевой готовности. Современные требования к методике планирования технического обслуживания. Виды технического обслуживания, корректирование видов работ, место проведения ТО, требования к оснащению постов технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Порядок представления пожарных автомобилей на ТО-2, контроль за выполнением и качеством работ по ТО. Порядок выдачи пожарных автомобилей после ТО и постановка их в боевой расчет.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1–14];*

*дополнительная [1, 2, 3, 11, 12].*

**Тема 9.7. Пожарное и аварийно-спасательное оборудование**

**автомобилей пожарной охраны**

Основные нормативные документы по организации технического обслуживания военной техники. Комплекс профилактических мероприятий с целью поддержания техники в постоянной боевой готовности. Современные требования к методике планирования технического обслуживания. Виды технического обслуживания, корректирование видов работ, место проведения ТО, требования к оснащению постов технического обслуживания и ремонта военной техники. Порядок проведения номерных технических обслуживаний, контроль за выполнением и качеством работ по ТО. Порядок выдачи техники после ТО и   
ремонта.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1–14];*

*дополнительная [13–18].*

**Тема 9.8. Организация и техническое оснащение**

**системы электросвязи МЧС России**

Виды систем передачи информации. Роль связи в экстренных оперативных службах МЧС России. Состояние систем связи МЧС России. Доступность, надежность, пропускная способность систем связи. Укомплектованность средствами связи подразделений МЧС России. Назначение, структурная схема, основные задачи, функции и проблемы нештатной службы связи ГПС МЧС России. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре и административно-управленческая связь. Основные технические средства связи подразделений МЧС России.

Средства связи, применяемые в различных экстренных оперативных службах. Проводная связь один из главных видов связи, применяемых в подразделениях ГПС. Отечественные, зарубежные средства проводной связи и сигнально-громкоговорящие установки.

Радио – основной вид связи с подвижными объектами. Особенности радиосвязи в УКВ диапазоне. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. Предельная дальность радиосвязи. Принципы организации радиосвязи МЧС России на примере организации радиосетей службы пожарной охраны.

Технический уровень отечественных и зарубежных средств радиосвязи. Основные технические параметры и функциональные возможности профессиональных УКВ ЧМ радиостанций.

Современные технологии передачи информации в системе связи МЧС России. Основные направления, тенденции развития систем радио- и радиотелефонной связи. Транкинговые, сотовые, спутниковые и другие системы электросвязи (цифровые).

*Рекомендуемая литература:*

*основная [20,21,22];*

*дополнительная [37,38].*

**Тема 9.9. Организация технического обслуживания**

**и ремонтатехники воинских спасательных формирований**

Порядок списания материальных средств в организациях МЧС России:общие положения;организационные мероприятия по списанию материальных средств;порядок досрочного списания; требования к документам на списание;согласование списания материальных средств;ликвидация материальных средств;особенности бюджетного учета выбытия основных средств.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [20,21,22];*

*дополнительная [37,38].*

**Тема 9.10. Порядок высвобождения и реализации**

**движимого имущества ФПС МЧС России**

Инструкция по организации работы с материально-техническими средствами, содержащими драгоценные металлы, ломом и отходами драгоценных металлов в системе МЧС России (далее – Инструкция) разработана в соответствии с Федеральным законом от 26 марта 1998 г. № 41-ФЗ «О драгоценных металлах и драгоценных камнях», Правилами учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней и продукции из них, а также ведения соответствующей отчетности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2000 г. № 731, приказом Министерства финансов Российской Федерации от 29 августа 2001 г. № 68н «Об утверждении Инструкции о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении» и устанавливает порядок сбора, учета, отчетности, хранения и сдачи на переработку драгоценных металлов, входящих в состав основных и оборотных средств, покупных комплектующих деталей, изделий, приборов, инструментов, оборудования, вооружения, военной техники, материалов, полуфабрикатов (в том числе, закупаемых за границей), малоценных и быстроизнашивающихся предметов, включая используемые в научной, производственной и других видах деятельности (далее – материально-технические средства), а также содержащихся в ломе и отходах драгоценных металлов.

Установленный Инструкцией порядок должны соблюдать все структурные подразделения центрального подчинения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – МЧС России), региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – региональные центры), территориальные органы МЧС России – органы, специально уполномоченные решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской Федерации (далее – главные управления МЧС России), научно-исследовательские и учебные заведения, подразделения поисково-спасательных формирований, государственных инспекций по маломерным судам, организации МЧС России (далее – организации МЧС России), соединения и воинские части войск гражданской обороны (далее – воинские части), которые обязаны:

вести учет драгоценных металлов и проводить в установленные сроки их инвентаризацию;

представлять сведения по формам федерального государственного статистического наблюдения за движением драгоценных металлов в порядке и сроки, установленные Госкомстатом России;

осуществлять хранение драгоценных металлов в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

обеспечивать удаление лома и отходов драгоценных металлов из мест образования и накопление их с целью последующей реализации (сбор лома и отходов драгоценных металлов), осуществлять их учет, использовать и реализовывать в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

беспрепятственно допускать к проверке при предъявлении предписаний и служебных удостоверений представителей органов государственного контроля, предоставлять необходимую им документацию.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1–14];*

*дополнительная [19–22].*

**Тема 9.11. Порядок высвобождения и реализации**

**движимого военного имущества МЧС России**

Доведение основных положений Указов Президента РФ, Постановлений Правительства РФ по порядку высвобождения и реализации движимого военного имущества.

Изучение алгоритмов принятия решений по высвобождению и реализации движимого военного имущества, порядка подготовки документов на высвобождение и реализацию движимого военного имущества, сроки их разработки и предоставления в соответствии с приказами МЧС России.

Порядок проведения конкурсов по отбору организаций-продавцов и организаций-оценщиков.

Порядок (алгоритм) реализации движимого имущества.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1–14];*

*дополнительная [19–25].*

**Тема 9.12. Порядок подготовки документов на списание**

**пришедших внегодное состояние или утраченных материальных средств**

Порядок списания материальных средств в организациях МЧС России:общие положения;организационные мероприятия по списанию материальных средств;порядок досрочного списания;требования к документам на списание;согласование списания материальных средств;ликвидация материальных средств;особенности бюджетного учета выбытия основных средств.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1–14];*

*дополнительная [24–29].*

**Тема 9.13. Организация работы по сбору лома**

**и отходов драгоценныхметаллов в МЧС России**

Инструкция по организации работы с материально-техническими средствами, содержащими драгоценные металлы, ломом и отходами драгоценных металлов в системе МЧС России (далее – Инструкция) разработана в соответствии с Федеральным законом от 26 марта 1998 г. № 41-ФЗ «О драгоценных металлах и драгоценных камнях», Правилами учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней и продукции из них, а также ведения соответствующей отчетности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2000 г. № 731, приказом Министерства финансов Российской Федерации от 29 августа 2001 г. № 68н «Об утверждении Инструкции о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении» и устанавливает порядок сбора, учета, отчетности, хранения и сдачи на переработку драгоценных металлов, входящих в состав основных и оборотных средств, покупных комплектующих деталей, изделий, приборов, инструментов, оборудования, вооружения, военной техники, материалов, полуфабрикатов (в том числе, закупаемых за границей), малоценных и быстроизнашивающихся предметов, включая используемые в научной, производственной и других видах деятельности (далее – материально-технические средства), а также содержащихся в ломе и отходах драгоценных металлов.

Установленный Инструкцией порядок должны соблюдать все структурные подразделения центрального подчинения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – МЧС России), региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – региональные центры), территориальные органы МЧС России – органы, специально уполномоченные решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской Федерации (далее – главные управления МЧС России), научно-исследовательские и учебные заведения, подразделения поисково-спасательных формирований, государственных инспекций по маломерным судам, организации МЧС России (далее – организации МЧС России), соединения и воинские части войск гражданской обороны (далее – воинские части), которые обязаны:

вести учет драгоценных металлов и проводить в установленные сроки их инвентаризацию;

представлять сведения по формам федерального государственного статистического наблюдения за движением драгоценных металлов в порядке и сроки, установленные Госкомстатом России;

осуществлять хранение драгоценных металлов в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

обеспечивать удаление лома и отходов драгоценных металлов из мест образования и накопление их с целью последующей реализации (сбор лома и отходов драгоценных металлов), осуществлять их учет, использовать и реализовывать в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

беспрепятственно допускать к проверке при предъявлении предписаний и служебных удостоверений представителей органов государственного контроля, предоставлять необходимую им документацию.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1–14];*

*дополнительная [30–36].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену)**

1. Основные условия, влияющие на надежность пожарной техники в период эксплуатации.
2. Основные мероприятия, выполняемые в подразделениях, направленные на продление срока службы пожарной техники.
3. Контроль состояния пожарной техники и инспектирование пожарных подразделений. Цель, виды, периодичность проведения.
4. Планово-предупредительная система технического облуживания и ремонта. Ее сущность и перечень основных задач, решаемых при ее применении.
5. Диагностирование пожарной техники. Сущность, цель, основные методы и их характеристика.
6. Отряды (части) технической службы, их цель и задачи.
7. Основные исходные данные и параметры для расчета отрядов (частей) технической службы. Годовая производственная программа.
8. Структура технической службы Государственной противопожарной службы. Основные задачи отдела (отделения, группы) пожарной техники.
9. Функциональные обязанности начальника (заместителя) отдела пожарной техники.
10. Функциональные обязанности начальника (заместителя) пожарной части пожарной технике.
11. Получение новой пожарной техники: основные документы на получение от поставщика, требования к технике при получении.
12. Документы, оформляемые на новую пожарную технику в подразделениях противопожарной службы.
13. Приемка и постановка пожарных автомобилей в боевой расчет.
14. Обкатка новых пожарных автомобилей и ее документальное оформление.
15. Консервация, хранение пожарных автомобилей.
16. Нормирование эксплуатации и списания пожарной техники.
17. Порядок предъявления рекламаций на пожарную технику.
18. Подготовка водителей и технического персонала Государственной противопожарной службы.
19. Виды технического обслуживания пожарной техники. Периодичность, место проведения работ.
20. Виды и способы ремонта пожарных автомобилей. Виды и способы ремонта силовых агрегатов. Планирование ремонта.
21. Основные виды работ, выполняемых при ТО-1 в пожарных частях, планирование и организация.
22. Порядок предъявления пожарных автомобилей на TО-2 и выдача представителям подразделений.
23. Учет и расследование дорожно-транспортных происшествий с участием пожарных автомобилей.
24. Передача и списание пожарной техники.
25. Смотры-конкурсы, проводимые в подразделениях ГПС, их цель и задачи.
26. Основные виды занятий, проводимых с личным составом ГПС по пожарной технике и их особенности.
27. Этапы организации и проведения классно-группового занятия с личным составом и сущность каждого из них.
28. Особенности подготовки и проведения практических занятий с личным составом.
29. Какова сущность задач технической службы ГПС.
30. Какие подразделения и когда создаются в разных подразделениях ГПС для технического обслуживания и ремонта пожарной техники и оборудования.
31. Какие требования предъявляются к комплектации пожарной техники, направляемых на ПТЦ или отряд технической службы на ТО или ремонт.
32. Какие документы предъявляются в отряд или ПТЦ с автомобилем, направляемым на ТО или ремонт.
33. Назвать основные участки отрядов или частей, организуемых для выполнения работ по ТО и ремонту техники.
34. Что такое консервация автомобиля и ее виды.
35. Как производится постановка на консервацию и снятие пожарной техники с консервации.
36. Какие комиссии создаются в подразделениях региона для списания материальных ценностей.
37. Как выполняется текущий ремонт автомобиля, если его необходимость выявлена при постановке автомобиля на ТО.
38. Какие исходные данные необходимы для расчета годового объема работ по ТО и ремонту автомобилей на ПТЦ или отряде ТС.
39. Когда и как производится обкатка автомобилей в подразделение ГПС.
40. Виды ТО автомобилей, приводимые в пожарных частях.
41. С какой периодичностью начальник пожарной части лично обязан проверять состояние пожарной техники.
42. Какие документы заводятся в частях на новые пожарные автомобили.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Приказ МЧС России № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России» от 18.09.2012.
2. Экономика и финансы государственной противопожарной службы: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2009.336 с.
3. Основы хозяйственной деятельности: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2010.168 с.
4. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Указ Президента Российской Федерации «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности» от 9 ноября 2001 года №1309.
6. Приказ МЧС России от 25 декабря 2002г. № 608 «О применении в системе ГПС МЧС России приказов МВД России».
7. Приказ МЧС России от 31.12.2002г. № 624. Приложение 2. «Об утверждении концепции совершенствования пожарных автомобилей и их технической эксплуатации в системе ГПС МЧС России».
8. Приказ МЧС России от 31декабря 2002 г. № 630 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
9. Приказ МЧС России от 31.12.2005 г. № 1027 «О дополнительных мероприятиях по формированию федеральной противопожарной службы».
10. Приказ МЧС России от 25.07.2006г. № 425 «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».
11. Приказ МЧС России от 4 февраля 2008г. №45 «Об утверждении Норм снабжения специальной одеждой, обувью, санитарно-хозяйственным имуществом и палатками сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».
12. Концепция развития типажа пожарных автомобилей для оснащения подразделений пожарно-спасательной службы МЧС России на 2006–2010гг.; утверждена МЧС России от 23.09.2003г.
13. Верзилин М.М., Быков П.С., Жидовенков В.В. и др. Пожарные автомобили. Сборник нормативных документов. М.: ВНИИПО, 2007. Выпуск 18.
14. Кулаковский Б.Л., Маханько В.И., Кузнецов А.В. Пожарные аварийно-спасательные и специальные машины. Учебное пособие. Минск: УП «Технопринт», 2004.
15. Зыков В.И., Командиров А.В., Мосягин А.Б. и др. Автоматизированные системы управления и связь: Учебник.М.: Академия ГПС МЧС России, 2006.
16. Корольков А.П., Терёхин С.Н., Фёдоров Н.И., Чуприян А.П. Автоматизированные системы управления и связь: Учебное пособие. Ч.1.СПб.: СПУ ГПС МЧС России, 2008.
17. Корольков А.П., Терёхин С.Н., Смирнов А.С., Таранцев А.А. Автоматизированные системы управления и связь: Учебное пособие. Ч.2.СПб.: СПУ ГПС МЧС России, 2010.
18. Правила эксплуатации автомобильных шин № АК-9-р от 21 января 2004 г.
19. [«РД-3112199-1085-02](consultantplus://offline/main?base=EXP;n=338970;fld=134;dst=100007). Временные нормы эксплуатационного пробега шин автотранспортных средств», утвержденные Министерством транспорта Российской Федерации 04.04.2002.
20. [РД-3112199-1089-02](consultantplus://offline/main?base=EXP;n=338970;fld=134;dst=100007). Нормы сроков службы стартерных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей автотранспортных средств и автопогрузчиков, утвержденные Министерством транспорта Российской Федерации 26.09.2002.
21. Правила эксплуатации автомобильных шин. АЭ 001-04, утвержденные распоряжением Министерством транспорта Российской Федерации от 21.01.2004 [№ АК-9-р](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=85506;fld=134)

**Дополнительная:**

1. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
2. ГОСТ Р 53328-2009. Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
3. Приказ МЧС России от 25 декабря 2002г. № 608 О применении в системе ГПС МЧС России приказов МВД России.
4. Конституция Российской Федерации.
5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года №197-ФЗ.
6. Приказ МВД РФ от 30 июня 2000г. № 700 «Об утверждении наставления по службе связи ГПС МВД РФ».
7. Приказ МЧС России от 15 февраля 2005 г. № 74 «Об организации работы по охране труда в системе МЧС России».
8. ГОСТ Р 53328-2009. Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
9. ГОСТ Р 53329-2009. Автоподъёмники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. Концепция развития Вооруженных Сил Российской Федерации.
11. Наставления по войсковому ремонту образцов военной техники.
12. Инструкции по техническому обслуживанию вооружения и военной техники.
13. Руководства по эксплуатации и ремонту вооружения и военной техники.
14. Указ Президента Российской Федерации от 18 октября 2002 года № 1205 «О высвобождении и реализации движимого имущества, находящегося в оперативном управлении некоторых органов, учреждений и предприятий».
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 апреля 2003 года № 231 «О высвобождении и реализации движимого имущества, находящегося в оперативном управлении некоторых органов, учреждений и предприятий».
16. Приказ МЧС России от 20 августа 2008 года № 485 «О высвобождении и реализации движимого имущества, находящегося в оперативном управлении Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2007г. №783 «О порядке исключения из состава Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов вооружения, военной, специальной техники и других материальных средств, не выслуживших установленные сроки службы, хранения и не имеющих перспектив применения для обеспечения обороны и безопасности государства».
18. Приказ МЧС России от 22 августа 2006 года № 480 «Об установлении Порядка подготовки и принятия решений о высвобождении и реализации движимого военного имущества, перечня и форм документов, необходимых для принятия таких решений в МЧС России, и утверждении Положения о конкурсах, проводимых в МЧС России по отбору организаций, реализующих высвобождаемое движимое военное имущество».
19. Приказ Минфина РФ от 30 декабря 2008г. № 148н «Об утверждении Инструкции по бюджетному учету».
20. Приказ МЧС России от 25.01.2006 г. № 35 «Об утверждении Временного порядка подготовки документов на списание пришедших в негодное состояние или утраченных материальных средств».
21. Постановление Правительства РФ от 28 сентября 2000 г. №731 «Об утверждении Правил учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней и продукции из них, а также ведения соответствующей отчетности».
22. Приказ Минфина РФ от 29 августа 2001 г. №68н «Об утверждении Инструкции о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении».
23. Приказ МЧС России от 16.05.2000 № 271 «Об утверждении Инструкции по организации работы по сбору лома и отходов драгоценных металлов в МЧС России».
24. Приказ МЧС России от 29.11.2000 № 587 ДСП «О внесении дополнений в Перечни вооружения, техники и оборудования, содержащих драгоценные металлы».
25. Табель оснащённости подразделений ФПС, утверждённый первым заместителем Министра МЧС России 09.07.2009г. Р.Х. Цаликовым.
26. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. № 894 «Об утверждении перечня экстренных оперативных служб, вызов которых круглосуточно и бесплатно обязан обеспечить оператор связи пользователю услугами связи, и о назначении единого номера вызова экстренных оперативных служб».
27. Приказ МЧС России № 609 от 09.12.2000г. «Концепция развития системы связи МЧС России на период до 2010 года».

**Дисциплина 10**

**Экономика пожарной безопасности**

**Введение**

Дисциплина «Экономика пожарной безопасности» относится к циклу специальных дисциплин, национально-региональному (вузовскому) блоку.

Рабочая программа учебной дисциплины «Экономика пожарной безопасности» разработана на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования «Требования к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки менеджера по специальности 080507.65 «Менеджмент организации», квалификационных характеристик менеджера и опыта преподавания аналогичных дисциплин в вузах МЧС России».

Цель учебной дисциплины – формирование современного экономического мышления, соответствующего рыночным преобразованиям, нацеленного на инициативу, предприимчивость, повышение ответственности за принятие управленческих решений, творческий поиск путей, ведущих к наиболее эффективному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов в области обеспечения пожарной безопасности

Основные задачи учебной дисциплины

**Изучить:**

социальную иэкономическую сущность системы обеспечения пожарной безопасности;

методы и приемы проведения технико-экономического анализа эффективности функционирования систем противопожарной защиты;

методику расчета экономических потерь от пожара;

организацию финансового и материально-технического обеспечения органов управления и подразделений ГПС;

основы ревизии и контроля финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС;

Методологической основой изучения данной дисциплины является курс общей экономической теории.

По окончании изучения учебной дисциплины обучающиеся должны

***знать:***

основные направления экономической политики государства на совре­менном этапе и особенности ее реализации в органах управления и подраз­делениях ГПС;

законодательство, ведомственные и другие нормативные акты, регули­рующие финансово-хозяйственную деятельность в органах управления и подразделениях ГПС;

основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эф­фективности;

методику расчета экономической эффективности новых научно-техниче­ских разработок в области пожарной безопасности;

особенности расчета экономической эффективности пожарно-профи­лактических мероприятий;

сущность, структуру и значение экономических потерь от пожаров, а также методы и способы их определения;

организацию финансового и материально-технического обеспечения органов управления и подразделений ГПС;

пути совершенствования организации и управления производственно-хозяйственной деятельности подразделений технической службы ГПС;

направления проведения анализа финансово-хозяйственной дея­тельности органов управления и подразделений ГПС для выработки эко­номи­чески целесообразных управленческих решений;

сущность и значение противопожарного страхования;

экономические методы обеспечения пожарной безопасности;

***уметь:***

формулировать цели и задачи по экономической оценке инженерно-тех­нических решений в области обеспечения пожарной безопасности;

применять существующие методики определения экономической эф­фективности в области обеспечения пожарной безопасности;

определять расходы по статьям сметы затрат на содержание органов управления и подразделений ГПС;

осуществлять ведение учета отдельных первичных финансовых и учет­ных документов;

проводить инвентаризацию основных средств, товарно-материальных ценностей, денежных средств и оформлять результаты ее проведения;

документально оформлять поступление, перемещение и выбытие основ­ных средств и товарно-материальных ценностей;

проводить анализ финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС;

***иметь навыки:***

экономического обоснования эффективности инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности;

***иметь представление:***

об экономических основах деятельности организаций и пред­приятий;

о социально-экономической сущности деятельности пожарной охраны и всех систем, обеспечивающих пожарную безопасность;

о методах технико-экономического анализа и оптимизации инже­нерных решений.

На изучение дисциплины по очной форме обучения отводится 38 часов, в том числе: 10 – лекций; дистанционные лекции – 8 ч., практические занятия дистанционные – 16 ч., зачет дистанционно – 4 ч.

**Раздел 10.1**

**Экономическая эффективность ресурсного обеспечения**

**в области пожарной безопасности**

**Тема 10.1.1. Теоретико-методологические основы**

**изучения дисциплины**

Предмет, метод и объект изучения дисциплины. Значение экономической подготовки инженерных кадров Государственной противопожарной службы. Содержание дисциплины. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности. Структурно-логическая схема дисциплины и межпредметные связи при ее изучении. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты. Понятие национального богатства страны, его структура и методы оценки. Распределение национального богатства между сферой материаль­ного производства и непроизводственной сферой. Показатели, характери­зующие общенациональное развитие производственной сферы. Задачи по­жарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов нацио­нальной экономики. Экономическое содержание категории противопожарной защиты. Экономическая сущность основных и оборотных фондов. Класси­фикация и структура основных фондов. Учет и стоимостная оценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Нормы амортизации основ­ных фондов.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*нормативные, правовые акты: [7, 76].*

**Тема 10.1.2. Основы формирования цен**

**на пожарно-техническуюпродукцию**

Понятие себестоимости и ее виды. Экономическая основа себестоимости. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Калькуляция и ее виды. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики. Цена и ее функции (учетная, стимулирующая, распределительная). Основы построения цены – издержки. Виды издержек (постоянные, переменные, совокупные, предельные). Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений. Классификация цен от степени регулируемости (регулируемые, фиксированные). Классификация цен в зависимости от обслуживаемого оборота. Основные методы определения цены, их характеристика и сущность. Ценовая политика. Задачи и механизм разработки ценовой политики. Основные направления экономической работы представительств заказчика МЧС России в области ценообразования.

*Рекомендуемая литература:*

*основная[1];*

*дополнительная [2, 9, 18, 19, 20].*

**Тема 10.1.3. Капитальные вложения на обеспечение**

**противопожарнойзащиты (ППЗ)**

Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение пожар­ной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы: прямые затраты, накладные расходы и сметная прибыль. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства. Сметные нормы, их назначение. Федеральные и территориальные единичные расценки на строительные работы. Порядок их применения и привязки для конкретных строек. Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования. Транспортные, погрузочно-разгрузочные и заготовительно-складские расходы. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. Сборники расценок на монтаж оборудования. Порядок составления сводной сметы и определения затрат на непредвиденные работы и затраты.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*нормативные, правовые акты: [7, 48, 49, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109].*

**Тема 10.1.4. Эксплуатационные расходы на противопожарную защиту**

Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты кон­структивных элементов ППЗ зданий и сооружений. Эксплуатационные рас­ходы на содержание пожарной техники и автоматики. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты пожарной техники и автоматики. Нормативно-справочные документы, используемые для определения эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов.

По теме запланированы следующие виды занятий:

Практическое занятие. Расчет годовых эксплуатационных расходов на содержание пожарной техники и оборудования отряда пожарной охраны.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*нормативные, правовые акты: [7].*

**Тема 10.1.5. Экономические потери от пожаров и методы их определения**

Понятие и сущность экономических потерь от пожаров. Прямой и кос­венный ущербы от пожаров. Структура экономических потерь от пожаров. Основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров. Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения. Особенности определения социально-эконо­мических потерь от пожаров. Понятие совокупных потерь. Расходы государ­ства на обеспечение функций пожарной безопасности. Определение средне­годового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономиче­ской эффективности.

По теме запланированы следующие виды занятий:

Практическое занятие. Определение экономических потерь от пожара на промышленном предприятии.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*нормативные, правовые акты: [7, 25].*

**Тема 10.1.6. Экономическая эффективность ресурсного**

**обеспечения вобласти пожарной безопасности**

Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вло­жений в противопожарную защиту. Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эффективности. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты. Порядок и основные этапы экономической оценки инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности. Требования к базе (эталону) для сопоставления вариантов противопожарной защиты. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности. Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта противопожарной защиты. Определение величины экономического эффекта. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Сущность и понятие научно-технического прогресса (НТП) в области пожарной безопасности. Основные направления НТП в области пожарной безопасности. Показатели НТП в области обеспечения пожарной безопасности. Финансовое и материально-техническое обеспечение создания новых разработок в области пожарной безопасности. Основные методические положения по расчету экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Сущность и значение коэффициента эквивалентности в расчетах экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий. Коэффициент качества пожарно-профилактических мероприятий.

По теме запланированы следующие виды занятий:

Практическое занятие.Определение годового экономического эффекта от создания и эксплуатации новой пожарной автоцистерны.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*дополнительная: [1];*

*нормативные, правовые акты: [7, 111, 112, 113, 115, 116, 117].*

**Раздел 10.2**

**Основы финансово-хозяйственной**

**деятельности органов управления и подразделений ГПС**

**Тема 10.2.1. Финансовое обеспечение деятельности**

**органов управления и подразделений ГПС**

Понятие и сущность финансов. Функции финансов. Финансовая система в России. Структура финансовой системы. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования органов управления и подразделений ГПС. Государственный бюджет и его структура. Особенности финансирования объектовых подразделений ГПС. Налоговая система в России. Федеральные налоги, налоги субъектов РФ, местные налоги. Налоговые льготы в области пожарной безопасности. Порядок фи­нансирования органов управления и подразделений ГПС. Основы организации и планирования бюджетных ассигнований на содержание органов управления и подразделений ГПС. Особенности планирования затрат на содержание объектовых подразделений ГПС. Нормативный метод планирования затрат по статьям сметы расходов. Смета и ее статьи расходов. Основные нормативные документы, регламентирующие порядок планирования и использования соответствующих статей сметы. Основные этапы планирования сметы. Понятие денежного оборота и его структура. Основные принципы организации безналичных расчетов. Виды счетов. Порядок открытия и закрытия счетов. Основные правила ведения кассовых операций. Анализ исполнения сметы расходов на содержание органов управления и подразделений ГПС. Мероприятия органов управления и подразделений ГПС по рациональному использованию материальных, финансовых и трудовых ресурсов.

Практическое занятие.Составление сметы расходов на содержание отряда пожарной охраны.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*нормативные, правовые акты: [5, 6, 7, 13, 14, 16, 18, 22, 23, 24, 51, 60, 61, 63, 71, 74, 88, 90, 96].*

**Тема 10.2.2. Денежное довольствие личного состава ГПС**

Понятие и сущность денежного довольствия сотрудников ГПС. Основ­ные и дополнительные виды денежного довольствия сотрудников ГПС. Доп­латы и компенсационные выплаты сотрудникам ГПС. Стимулирующие над­бавки и выплаты в целях по осуществлению дополнительных мер по усиле­нию социальной защиты сотрудников ГПС. Порядок и условия удержания алиментов с денежного довольствия сотрудников ГПС. Порядок исчисления пенсии при увольнении сотрудников ГПС. Единовременное пособие со­трудникам ГПС при увольнении. Денежный аттестат: порядок, условия выдачи, а также его основные сведения и необходимые реквизиты. Заработная плата гражданского персонала (работников) органов внутренних дел бюджетной сферы. Понятие и значение минимальной заработной платы.

Практическое занятие. Расчет денежного довольствия личного состава отряда пожарной охраны. Расчет выходного пособия с правом и без права на пенсию, расчет пенсии.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*нормативные, правовые акты: [1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 56, 57, 58, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 93, 95, 98, 99, 100, 123].*

**Тема 10.2.3. Экономические основы организации производственной**

**деятельности в подразделениях технической службы ГПС**

Организация производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС. Основные нормативные документы, регламентирующие производственную деятельность подразделений технической службы ГПС. Основные директивные документы подразделений технической службы ГПС. Производственная программа, план по труду и план организационно-технических мероприятий. Порядок формирования годового плана-задания по ремонту пожарных машин и оборудования. Расчет производственной мощности и загрузки технологического оборудования; расчет потребности основных и вспомогательных рабочих для выполнения производственной программы; расчет резерва внеплановых работ по ремонту пожарных машин, оборудования и автоматики. Анализ производственно-хозяйственной деятельности подразделения технической службы ГПС.

Практическое занятие. Проведение анализа производственной деятельности подразделения технической службы ГПС по следующим направлениям:

анализ выполнения производственной программы по объему и номенклатуре;

анализ ритмичности выполнения производственной программы;

анализ выполнения производственной программы по качеству;

анализ использования трудовых ресурсов и фонда оплаты труда;

анализ степени обеспеченности основными фондами, их технического уровня и состояния;

анализ состояния техники безопасности.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*нормативные, правовые акты: [2, 7, 14, 52, 53, 118, 120].*

**Тема 10.2.4. Основы бухгалтерского учета в подразделениях ГПС.**

**Материальная ответственность личного состава ГПС за ущерб,**

**причиненный государству**

Сущность и значение учета хозяйственной деятельности. Основные виды учета хозяйственной деятельности (статистический учет, оперативно-технический учет, бухгалтерский учет). Нормативные документы по бухгал­терскому учету в органах управления и подразделениях ГПС. Предмет и ме­тод бухгалтерского учета. Цели и задачи бухгалтерского учета. Понятие бух­галтерского баланса. План счетов бухгалтерского учета в учреждениях и ор­ганизациях, состоящих на бюджете. Сущность двойной записи и корреспон­денции счетов. Основные способы исправления ошибочных записей в учет­ных регистрах. Бухгалтерские документы и формы бухгалтерского учета. Инвентаризация как метод фактического контроля. Ответственность за орга­низацию бухгалтерского учета в органах управления и подразделениях ГПС. Права и обязанности начальников финансово-экономических служб (главных бухгалтеров) в органах управления и подразделениях ГПС. Порядок и условия списания основных средств, товарно-материальных ценностей, а также малоценных и быстроизнашивающихся предметов в органах управления и подразделениях ГПС. Понятие и значение материальной ответственности. Основные нормативные документы. Основания и условия для привлечения личного состава ГПС к материальной ответственности. Виды материальной ответственности. Ограниченная материальная ответственность. Полная материальная ответственность. Порядок заключения договоров на полную материальную ответственность. Перечень должностей, с которыми заключаются договора на полную материальную ответственность. Определение размера ущерба и порядок его возмещения.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*нормативные, правовые акты: [3, 4, 5, 10, 11, 14, 35, 46, 51, 55, 60, 63, 76, 79, 86, 88, 92, 94, 101, 109, 118, 120, 122].*

**Тема 10.2.5. Основы организации контроля финансово-хозяйственной**

**деятельности органов управления и подразделений ГПС**

Сущность и организационные формы контроля в России. Контроль как функция управления. Ведомственный контроль в системе МЧС России. Предмет ведомственного контроля. Основные задачи ведомственного финансового контроля. Предварительный, текущий и последующий ведомственный финансовый контроль. Органы управления, осуществляющие последующий ведомственный финансовый контроль. Формы предварительного, текущего и последующего ведомственного финансового контроля. Организация и проведение ревизий финансово-хозяйственной деятельности (ФХД) в органах управления и подразделениях ГПС. Цели и основные задачи ревизий. Основные этапы проведения ревизий. Контроль за выполнением указаний и предложений, направленных на устранение выявленных ревизиями недостатков и нарушений ФХД органов управления и подразделений ГПС.

Практическое занятие.Составление акта ревизии финансово-хозяйственной деятельности отряда пожарной охраны на основе исходных данных.

*Рекомендуемая литература:*

*основная:[1];*

*нормативные, правовые акты: [2, 3, 4, 5, 10, 14, 22, 23, 35, 46, 51, 55, 75, 76, 79, 86, 92, 94, 101, 109, 113, 114, 118, 120, 121, 122].*

**тематика рефератов**

1. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики.
2. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики.
3. Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений. Ценовая политика предприятий.
4. Основные направления капитальных вложений в систему противопо­жарной защиты.
5. Порядок определения эксплуатационных расходов на содержание пожарных машин, оборудования и автоматики.
6. Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
7. Определение величины экономического эффекта при создании и эксплуатации систем противопожарной защиты.
8. Основные направления научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.
9. Финансовое обеспечение создания новых научно-технических разрабо­ток в области пожарной безопасности.
10. Структура экономических потерь от пожаров. Методические положения по определению прямого (матери­ального) ущерба от пожаров.
11. Особенности определения социально-экономических потерь от пожа­ров.
12. Сущность и необходимость использования экономических методов обеспечения пожарной безопасности в современных условиях.
13. Сущность и значение учета хозяйственной деятельности.
14. Инвентаризация как метод фактического контроля.
15. Основные источники финансирования органов управления и подразде­лений Государственной противопожарной службы.
16. Особенности финансирования объектовых подразделений Государст­венной противопожарной службы.
17. Налоговая система в России. Федеральные налоги; налоги субъектов Российской Федерации; местные налоги.
18. Основания и условия привлечения работников (сотрудников органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы) к материальной ответственности.
19. Основы организации и планирования бюджетных ассигнований на содержание органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы.
20. Особенности планирования расходов на содержание объектовых подразделений Государственной противопожарной службы.
21. Анализ производственно-хозяйственной деятельности в подразделениях технической службы: значение и задачи.
22. Значение и сущность социально-экономических преобразований госу­дарства и их влияние на функционирование системы обеспечения по­жарной безопасности в России.

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Понятие национального богатства страны, его структура и методы оценки.
2. Распределение национального богатства между сферой материального производства и непроизводственной сферой.
3. Показатели, характеризующие общенациональное развитие производст­венной сферы.
4. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики.
5. Экономическое содержание категории противопожарной защиты.
6. Экономическая сущность основных фондов.
7. Классификация и структура основных фондов.
8. Учет и стоимостная оценка основных фондов.
9. Амортизация и износ основных фондов.
10. Нормы амортизации основных фондов.
11. Экономическая сущность оборотных фондов.
12. Оборотные средства: понятие и структура.
13. Понятие себестоимости и ее виды.
14. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции.
15. Виды цен в зависимости от обслуживаемой сферы товарного обращения.
16. Характеристика свободных, регулируемых и фиксированных цен.
17. Цены в зависимости от порядка возмещения потребителями транспорт­ных расходов.
18. Состав и структура цены.
19. Основа построения цены - издержки. Виды издержек (постоянные, переменные, совокупные и предельные).
20. Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений.
21. Ценовая политика предприятий.
22. Основные методы определения цены, их характеристика и сущность.
23. Понятие и сущность капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности.
24. Назначение, структура и величина капитальных затрат на противопо­жарную защиту.
25. Основные направления капитальных вложений в систему противопо­жарной защиты.
26. Порядок определения сметной стоимости строительства (прямые затраты, накладные расходы, сметная прибыль).
27. Порядок определения сметной стоимости монтажа пожарно-техниче­ского оборудования и средств пожарной автоматики.
28. Порядок составления сводной сметы как заключительного этапа определения объемов капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности.
29. Понятие и порядок определения удельных капитальных вложений, связанных с созданием нового инженерно-технического решения на обеспечение пожарной безопасности.
30. Понятие и сущность эксплуатационных расходов на противопожарную защиту.
31. Виды эксплуатационных затрат на противопожарную защиту.
32. Порядок определения эксплуатационных затрат, связанных с объемно-планировочными и конструктивными решениями противопожарной защиты зданий и сооружений.
33. Порядок определения эксплуатационных расходов на содержание пожарных машин, оборудования и автоматики.
34. Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
35. Основные методические положения оценки экономической эффективно­сти капитальных вложений в противопожарную защиту.
36. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эф­фективности.
37. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопо­жарной защиты.
38. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности вариантов инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности.
39. Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта решения противопожарной защиты.
40. Определение величины экономического эффекта при создании и эксплуатации систем противопожарной защиты.
41. Порядок и основные этапы экономической оценки инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности.
42. Сущность и понятие научно-технического прогресса в противопожарной защите.
43. Основные направления научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.
44. Показатели научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.
45. Финансовое обеспечение создания новых научно-технических разрабо­ток в области пожарной безопасности.
46. Основные методические положения по расчету экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования.
47. Сущность и значение коэффициента эквивалентности в расчетах эконо­мической эффективности новой пожарной техники и оборудования.
48. Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профи­лактических мероприятий.
49. Понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
50. Структура экономических потерь от пожаров.
51. Особенности определения социально-экономических потерь от пожа­ров.
52. Понятие совокупных потерь.
53. Определение среднегодового размера потерь от пожаров в расчетах экономической эффективности.
54. Сущность и значение учета хозяйственной деятельности.
55. Основные виды учета хозяйственной деятельности (статистический учет, оперативно-технический учет, бухгалтерский учет).
56. Предмет и метод бухгалтерского учета.
57. Цели и задачи бухгалтерского учета.
58. Понятие бухгалтерского баланса.
59. План счетов бухгалтерского учета в учреждениях и организациях, состоящих на бюджете.
60. Сущность двойной записи и корреспонденции счетов.
61. Основные способы исправления ошибочных записей в учетных регистрах.
62. Бухгалтерские документы и формы бухгалтерского учета.
63. Инвентаризация как метод фактического контроля.
64. Ответственность за организацию бухгалтерского учета в органах управления и подразделениях Государственной противопожарной службы.
65. Основные нормативные документы по бухгалтерскому учету в органах управления и подразделениях Государственной противопожарной службы.
66. Порядок и условия списания основных средств и товарно-материальных ценностей в органах управления и подразделениях Государственной противопожарной службы.
67. Сущность и признаки финансов.
68. Функции финансов и их краткое содержание.
69. Понятие финансовой системы и ее структура.
70. Основные источники финансирования органов управления и подразде­лений Государственной противопожарной службы.
71. Особенности финансирования объектовых подразделений Государст­венной противопожарной службы.
72. Понятие государственного бюджета и его структура.
73. Налоговая система в России. Федеральные налоги; налоги субъектов Российской Федерации; местные налоги.
74. Порядок финансирования органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы.
75. Понятие денежного оборота и его структура.
76. Основные принципы организации безналичных расчетов.
77. Основные правила ведения кассовых операций. Виды документов, используемых при ведении кассовых операций.
78. Виды материальной ответственности.
79. Условия возникновения материальной ответственности.
80. Основания и условия привлечения работников (сотрудников органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы) к материальной ответственности.
81. Порядок проведения служебного расследования для установления причин ущерба, его размера и виновных лиц в органах управления и подразделениях Государственной противопожарной службы.
82. Порядок возмещения имущественного ущерба лицами рядового и начальствующего состава органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы.
83. Основы организации и планирования бюджетных ассигнований на содержание органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы.
84. Особенности планирования расходов на содержание объектовых подразделений Государственной противопожарной службы.
85. Сущность и значение нормативного метода планирования затрат по статьям сметы расходов на содержание органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы.
86. Понятие, назначение и структура сметы расходов на содержание органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы.
87. Основные этапы и порядок планирования сметы на содержание органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы.
88. Цели и задачи анализа финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы.
89. Назначение, основы организации и порядок деятельности технической службы в системе Государственной противопожарной службы МЧС России.
90. Основные директивные документы для производственно-технических центров (ПТЦ), отрядов (частей) технической службы Государственной противопожарной службы. Производственная программа, план по труду, план организационно-технических мероприятий.
91. Порядок формирования производственной программы и расчета производственной мощности в подразделениях технической службы Государственной противопожарной службы.
92. Анализ производственно-хозяйственной деятельности в подразделениях технической службы: значение и задачи.
93. Сущность и организационные формы контроля в России.
94. Контроль как функция управления.
95. Ведомственный контроль в системе МЧС России, его основные задачи.
96. Организация и проведение ревизий финансово-хозяйственной деятель­ности (ФХД) в органах управления и подразделениях Государственной противопожарной службы.
97. Цели и основные задачи ревизий финансово-хозяйственной деятельно­сти в органах управления и подразделениях Государственной противо­пожарной службы.
98. Основные этапы проведения ревизии в органах управления и подразделениях Государственной противопожарной службы.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Экономика и финансы Государственной противопожарной службы: Учебное пособие. / В.С. Артамонов, С.А. Иванов, Н.И. Уткин, А.В. Мартышевская, Н.М. Мамедов, А.Н. Махлаев. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009. 336 с.
2. Приказ МЧС России № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России» от 18.09.2012.

**Дополнительная:**

1. Иванов С.А., Перфилов С.Г., Козленко Р.Н. и др.: Методика экономической оценки эффективности в области обеспечения пожарной безопасности. Учебное пособие для дипломного проектирования / Под ред. В.С. Артамонова. СПб.: Санкт-Петербургский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, 2005. 100 с.

**Нормативные правовые акты:**

1. Конституция Российской Федерации. Принята 12.11.1993 года.
2. Гражданский Кодекс Российской Федерации Принят Государственной Думой Российской Федерации 21.10.1994 года.
3. Бюджетный кодекс Российской Федерации. Принят 31.07.1998 г. № 145-ФЗ.
4. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть первая. Принят 31.07.1998 г. № 146-ФЗ.
5. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть вторая. Принят 05.08.2000 г. № 117-ФЗ.
6. Закон Российской Федерации от 30.12.2001 года № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
7. Закон Российской Федерации от 30.06.2002 г. № 78 «О денежном довольствии сотрудников некоторых федеральных органов исполнительной власти, других выплатах этим сотрудникам и условиях перевода отдельных категорий сотрудников федеральных органов налоговой полиции и таможенных органов Российской Федерации на иные условия службы (работы)».
8. Закон Российской Федерации от 22.08.2004 г. № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов российской федерации в связи с принятием федеральных законов «о внесении изменений и дополнений в федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
9. Закон Российской Федерации от 21.07.2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (с изменениями от 31 декабря 2005 г., 27 июля 2006 г.).
10. Закон Российской Федерации от 16.10.2006 г. № 161-ФЗ «О внесении изменений в статью 30 Федерального закона «О высшем послевузовском профессиональном образовании».
11. Закон Российской Федерации от 29.12.2006 г. № 207-ФЗ «О внесении изменений в отдельным законодательные акты Российской Федерации в части государственной поддержки граждан, имеющих детей».
12. Закон Российской Федерации от 29.12.2006 г. № 255-ФЗ «Об обеспечении пособиями по временной нетрудоспособности, по беременности и родам граждан, подлежащих обязательному социальному страхованию».
13. Закон Российской Федерации от 13.02.2008 г. № 3-ФЗ «О внесении изменений в статьи 16 и 45 Закона Российской Федерации «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, их семей».
14. Указ Президента РФ от 09.11.2001 г. № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности».
15. Указ Президента РФ от 18.02.2005 г. № 177 «О ежемесячном денежном поощрении отдельных категорий военнослужащих и сотрудников, имеющих специальные звания».
16. Постановление от 28.05.2001 г. № 416 «О дополнительных выплатах сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации, Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы, таможенных органов Российской Федерации и органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, проходящим службу в районах Крайнего Севера, приравненных к ним местностях и других местностях с неблагоприятными климатическими или экологическими условиями, в том числе отдаленных».
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.04.2002 года № 204 «О дополнительных мерах по усилению социальной защиты сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, учреждений и органов, уголовно-исполнительной системы Министерства юстиции Российской Федерации и таможенных органов Российской Федерации».
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2002 года № 487 «Об установлении окладов денежного содержания сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы министерства юстиции Российской Федерации, Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Федеральных органов налоговой полиции и таможенных органов Российской Федерации».
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.10.2002 г. № 729 «О размерах возмещения расходов, связанных со служебными командировками на территории Российской Федерации, работникам организаций, финансируемых за счет средств федерального бюджета».
20. Постановление Министерства труда России от 31.12.2002 г. № 85 «Об утверждении должностей и работ, замещаемых или выполняемых работниками, с которыми работодатель может заключать письменные договоры о полной индивидуальной или коллективной (бригадной) материальной ответственности, а также типовых форм договоров о полной материальной ответственности».
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.01.2003 года №33 «О дополнительных выплатах сотрудникам органов внутренних дел РФ, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы Министерства юстиции РФ, Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, федеральных органов налоговой полиции и таможенных органов РФ».
22. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 .01.2003 года № 43 «О порядке исчисления выслуги лет для назначения процентной надбавки за выслугу лет к окладу денежного содержания сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы Министерства юстиции Российской Федерации, Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Федеральных органов налоговой полиции и таможенных органов Российской Федерации».
23. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 г. №  852 «О порядке и размерах выплаты компенсации за наем (поднаем) жилых помещений сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации, Федеральной службы исполнения наказания, Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам Гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, таможенных органов Российской, лицам начальствующего состава.
24. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.06.2006 г. № 343 «Об установлении надбавок за ученую степень и (или) ученое звание сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и военнослужащим, проходящим военную службу по контракту».
25. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.12.2006 г. № 789 «О форме одежды, знаках различия и нормах снабжения вещевым имуществом сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы, имеющих специальные звания внутренней службы».
26. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.10.2007 г. № 645 «О единовременном денежном вознаграждении за добросовестное исполнение (выполнение) обязанностей военной службы, должностных (служебных) обязанностей по итогам календарного (учебного) года.
27. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.12.2007 г. № 837 «О повышении денежного довольствия военнослужащих и сотрудников некоторых федеральных органов исполнительной власти, изменении и признании утратившими силу некоторых решений Правительства Российской Федерации».
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.08.2008 г. № 583 «О введении новых систем оплаты труда работников федеральных бюджетных учреждений и федеральных государственных органов, а также гражданского персонала воинских частей, учреждений и подразделений федеральных органов исполнительной власти, в которых законом предусмотрена военная и приравненная к ней служба, оплата труда которых в настоящее время осуществляется на основе Единой тарифной сетки по оплате труда работников федеральных государственных учреждений».
29. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.09.2008 г. № 653 «О внесении изменений в постановления Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 г. № 852 и от 31.12.2004 г. № 909».
30. Постановление комитета Российской Федерации по статистике от 21.01.2003 г. № 7 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету основных средств».
31. Приказ МВД РФ 03.07.2000 г. № 720 «Об утверждении Инструкции по организации снабжения материальными средствами в системе МВД России».
32. Приказ Министерства финансов от 07.10.2008 г. № 7-н «О порядке открытия и ведения территориальными органами Федерального казначейства лицевых счетов для учета операций со средствами, полученными от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности, получателей средств федерального бюджета, финансируемых на основании смет доходов и расходов».
33. Совместный Приказ МЧС России и МВД России от 27.12.2001 г. № 155/562 «О порядке медицинского обслуживания, санаторно-курортного лечения и оздоровительного отдыха личного состава ГПС».
34. Совместный Приказ МЧС России и МВД России от 29.12.2001 г. № 571/1180 «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших службу в ГПС МЧС России».
35. Приказ МЧС России от 29.12.2001 г. № 573 «О порядке финансового обеспечения Государственной противопожарной службы в системе МЧС России».
36. Приказ МЧС России от 07.02.2002 г. № 60 «О выплате ежемесячной надбавки за сложность, напряженность и специальный режим военной службы военнослужащим войск гражданской обороны и Государственной противопожарной службы МЧС России».
37. Приказ МЧС России от 20.05.2002 года № 250 «О выплате сотрудникам Государственной противопожарной службы МЧС России ежемесячной надбавки за сложность, напряженность и специальный режим службы».
38. Приказ МЧС России от 06.11.2002 года №516 «О развитии материально-технической базы пожарно-технических образовательных учреждений».
39. Приказ МЧС России от 19.07.2002 года № 354 «Об утверждении временных норм снабжения специальной одеждой и снаряжением личного состава ГПС МЧС России».
40. Приказ МЧС России от 20.03.2002 года № 120 «О выплате военнослужащим, проходящим военную службу по контракту, ежемесячной надбавки за командование (руководство) воинскими подразделениями и войсковыми частями ГО и ГПС МЧС России».
41. Приказ МЧС России от 24.03.2010 года № 127 «О размерах должностных окладов сотрудников Государственной противопожарной службы МЧС России».
42. Приказ МЧС России от 06.05.2003 г. № 236 «Об утверждении положения о порядке оформления, использования, хранения и обращения с воинскими перевозочными документами в системе МЧС России».
43. Приказ МЧС России от 06.05.2003 года № 238 «О внесении изменений и дополнений в приказ МЧС России от 23.10.2002 года № 493 «О размерах должностных окладов сотрудников Государственной противопожарной службы МЧС России».
44. Приказ МЧС России от 09.04.2003 г. № 181 «О дополнительных выплатах сотрудникам Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
45. Приказ МЧС России от 18.07.2003 г. № 436 «О мероприятиях по выполнению Постановления Правительства Российской Федерации от 23 апреля 2003 г. № 231 «О высвобождении и реализации движимого имущества, находящегося в оперативном управлении некоторых органов, учреждений и предприятий».
46. Приказ МЧС России от 08.07.2004 г. № 332 «О внесении изменений и дополнений в приказ МЧС России от 06.06.2003 г. № 236».
47. Приказ МЧС России 17.05.2005 г. № 404 «Об установлении дополнительной выплаты за ученую степень отдельным категориям сотрудников Государственной противопожарной службы МЧС России».
48. Приказ МЧС России от 03.06.2005 г. № 447 «О внесении изменений и дополнений в приказ МЧС России от 06.05.2003 г. № 236».
49. Приказ МЧС России от 22.10.2007 г. № 553 «Об утверждении Порядке обеспечения вещевым имуществом сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».
50. Приказ МЧС России от 10.01.2008 г. № 3 «О командировках в системе МЧС России».
51. Приказ МЧС России от 15.01.2008 г. № 11 «Об утверждении Порядка индивидуального пошива формы одежды сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».
52. Приказ МЧС России от 04.02.2008 г. № 44 «Об утверждении Норм снабжения специальной одеждой, обувь, палатками, спортивным и санитарно-хозяйственным имуществом образовательных учреждений профессионального образования Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
53. Приказ МЧС России от 01.04.2008 г. № 158 «О внесении изменений в приказ МЧС России от 26.10.2006 г. № 616».
54. Приказ МЧС России от 26.08.2008 г. № 500 «О внесении изменений в приказ МЧС России от 09.04.2003 г. № 181».
55. ГОСТ 20779-81-М. Экономическая эффективность стандартизации. Ме­тоды определения. Основные положения.
56. ГОСТ 12.1. 004-91-М. Пожарная безопасность. Общие требования.

**Дисциплина 11**

**Основы гуманитарных исоциально-экономических дисциплин**

**Введение**

Дисциплина «Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин» составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. В дисциплине последовательно представлены все основные темы, изучение которых необходимо сотрудникам Государственной противопожарной службы в современных социально-экономических условиях.

**Цель:**

изучениядисциплины состоит в прочном освоении обучаемыми нравственной и духовной культуры, умении свободно и ясно формулировать свою точку зрения, приводить для ее обоснования теоретические и практические аргументы. Это будет необходимо при организации сотрудничества людей, придерживающихся противоположных взглядов и воззрений.

**Задача:**

изучениядисциплины«Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин» состоит в том, что ее знание способствует формированию и закреплению навыков научного анализа закономерностей развития социальных явлений, профессионального и межличностного общения. Дисциплина «Основ гуманитарных дисциплин» имеет большой воспитательный потенциал, поскольку она базируется на основе общечеловеческих ценностей, патриотизме и гуманизме, ориентирует на честное и добросовестное выполнение служебного долга.

Одним из основных методов изучения дисциплины является самостоятельная работа слушателей, в ходе которой каждый обучаемый должен дорабатывать прочитанные темы лекций, изучать рекомендованную литературу.

Изучение дисциплины предполагает проведение лекций, индивидуальной работы преподавателя со слушателями и самостоятельной работы обучаемых.

Слушатели должны овладеть такими понятиями как: философские научные и религиозные картины мира, смысл жизни человека, формы человеческого сознания и особенности его проявления в современном обществе, личность и ее основные черты, вопросы социологии и основные отрасли, значение политологии и политических процессов, социологического знания, теории культуры, истории мировой культуры и истории отечественной культуры, цивилизация, религия, мифология, наука, прогресс, эволюция, революция. Это позволит обучаемым развить системное критическое мышление, грамотно формулировать свою речь и делать ее научно обоснованной и аргументированной.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны

***знать:***

основные процессы, происходящие в обществе;

понятие мировой цивилизации;

современное положение России;

***уметь:***

грамотно выражать свои мысли;

ориентироваться в социально-экономических и политических процессах, происходящих в Российской Федерации;

***иметь представление:***

о путях предупреждения и преодоления конфликтных ситуации;

об этике сотрудника ГПС МЧС России.

**Тема 1.1. Организация деятельности пресс-службы**

**при чрезвычайных ситуациях**

Особенности организации работы по освещению в СМИ чрезвычайных ситуаций.

Координация работы представителей СМИ в зоне ЧС, оперативное обеспечение информацией, помощь в подготовке материалов.

Рекомендации при подготовке и участию в мероприятиях для СМИ

*Рекомендуемая литература:*

*основная [6, 7, 8, 9];*

*дополнительная [1–11].*

**Тема 1.2. Предмет, структура и функции политологии**

Понятие политика. Объект и предмет политологии. Основные категории и понятия политической науки. Специфика политических закономерностей, их связь с другими сферами социальной жизни. Место и роль политологии в системе социально-гуманитарных наук. Соотношение ее с философией, историей, социологией, экономическими науками, другими отраслями знаний.

Структура, методы и функции политической науки. Политологии как наука и учебная дисциплина. Содержание и методика изучения политологии. Значение изучения политологии для формирования личности будущего пожарного специалиста, его гражданских качеств и политической культуры.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];*

*дополнительная [1].*

**Тема 1.3. Политические реалии современной России**

Российская государственность: Особенности формирования. Российское общество и государство. Советская политическая система. Причины кризиса и распада. Кризис и распад СССР. Постсоветское общество.

Становление политической системы РФ. Попытки реализации либерально-демократической модели при строительстве российской государственности и причины кризиса этой модели. Федеративное государство: выработка механизмов и проблема сохранения единства. Роль силовых структур в политической системе РФ.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];*

*дополнительная [1].*

**Тема 1.4. Система категорий профессиональной этики**

Основополагающие нравственные категории «добро» и «зло» в практике пожарной охраны. Категория «долг» как сущность и содержание служебной деятельности сотрудника противопожарной службы. Совпадение требований служебного долга с нравственными побуждениями личности – неотъемлемая сторона высокого профессионализма; ответственного исполнения своих должностных обязанностей.

Категория «совесть» как осознанное чувство моральной ответственности за свои действия и поступки. Формы проявления совести: нравственное удовлетворение или стыд, угрызения совести из-за содеянного. «Совесть» и «долг» являются внутри личностными контрольно-императивными механизмами нравственного сознания, выражение должного в поведении человека, внутренний нравственный закон. Совесть как иммунитет против профессионально-нравственной деградации. Понятие «чести» и «достоинства» как отражение общественной ценности личности, ее социально-нравственной значимости. Справедливость и нравственность. Нравственный идеал, счастье и смысл человеческой жизни.

*Рекомендуемая литература:*

*основная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];*

*дополнительная [1].*

**Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Философия как наука.
2. Концепция классического мировоззрения ХХ века.
3. Роль и место философии в современной жизни общества.
4. Значение философии для сотрудников ГПС МЧС России.
5. Соотношение философии и человека.
6. Политология как наука и учебная дисциплина. Понятие и сущность.
7. Место политологии в системе гуманитарных наук.
8. Структура, методы и функции политической науки.
9. Мировая политика и международные отношения.
10. Политические процессы в современной России.
11. Особенности формирования российской государственности.
12. Причины кризиса и распада СССР.
13. Формирование демократического государства в РФ.
14. Федеративное государство: проблема сохранения единства.
15. Основные категории профессиональной этики.
16. «Долг»– как основная категория профессиональной этики.
17. Профессиональная деформация: пути и способы предотвращения.
18. Патриотическое воспитание – его значение для сотрудников ГПС МЧС России.
19. Профессиональный риск в деятельности сотрудников ГПС МЧС России.
20. Роль и место МЧС России в структуре государственной власти.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. М., 2003.
2. Алексеев П.В., Панин А.В. Хрестоматия по философии. М., 2003.
3. Рычков А.К., Яшин Б. Л. Философия. Учебник для высших учебных заведений. М., 2002.
4. Философия. Культура. Цивилизация. СПб., 2001.
5. Чижов Д.В., Методические рекомендации по использованию PR-технологий в деятельности информационных подразделений территориальных органов МЧС России; МЧС России, Москва, 2008.
6. Рыклина М.В. Пресс-служба МЧС России, Москва, 2010.
7. Техника и технология СМИ: печать, радио, телевидение, Интернет: учебник/ В.В.Тулупов (и др.). СПб.: Изд-во МихайловаВ.А.; Горкина М., Мамонтов А., Манн И., 2010.
8. PR на 100%. Как стать хорошим менеджером по PR. Альпина бизнес букс, 2012.
9. Приказ МЧС России № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России» от 18.09.2012.

**Дополнительная:**

1. МЧС России в средствах массовой информации, М.: Голден-Би, 2009.

2. Концепция информационной политики МЧС России на 2010–2012гг.

3. Харрис, Р. Психология массовых коммуникаций / Р. Харрис. СПб.: Прайм-ЕВРОЗНАК, 2002.

4. Журналист в поисках информации: Сборник материалов для работников СМИ и будущих журналистов / Под ред. А.К. Симонов. 5-е изд., испр. и доп. М.: Галерея, 2004.

5. Кривоносов А.Д, Основы спичрайтинга, учебное пособие. СПбГУ, факультет журналистики, 2003.

6. Баринов В.А., Антикризисное управление. М.:ФЭК, 2002.

7. Ольшевский А. Антикризисный PR и консалтинг. Питер, 2003.

8. Марлоу Юджин, Пиар в электронных СМИ. М.:Мир, 2002.

9. Шерова Л.М. Работаем со СМИ. М.:Национальный Институт региональных исследований и политических технологий «Экспертное сообщество», 2002.

10. Чумиков А.Н., Бочаров М.П. Связи с общественностью: теория и практика: Учеб. Пособие. М..: Дело, 2003.

11. Ворошилов В.В. Теория и практика массовой информации: учебник. СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2006. 494 с.

**СТАЖИРОВКА**

**1.Общие положения**

1.1. Стажировка слушателей института дополнительного профессионального образования в подразделениях ГПС МЧС России является составной частью учебно-воспитательного процесса. В ходе ее проведения глубоко и всесторонне изучаются деловые, моральные и личные качества слушателей для определения наиболее целесообразного использования их на службе в подразделениях МТО ГПС МЧС России.

1.2. Стажировка организуется и проводится в соответствии с «Типовым положением об организации и проведении учебной практики слушателей учебных заведений МЧС России», утвержденных приказом МЧС России № 330 от 8 июля 2004 года, учебным планом, программами, и «Положением об организации практического обучения обучающихся средних профессиональных учебных заведений ГПС МЧС России».

1.3. Цель стажировки – дальнейшее углубление полученных слушателями знаний, приобретение и закрепление навыков работы в должности специалиста МТО подразделения ГПС МЧС России.

1.4. Основные задачи стажировки:

1.4.1. Ознакомление с организацией деятельности специалиста МТО, как вида государственной надзорной деятельности.

1.4.2. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по исполнению обязанностей и осуществлению прав специалиста МТО.

1.4.3. Сбор информации о работе подразделения МТО ГПС по осуществлению государственного пожарного надзора (далее ГПН) для использования в учебном процессе.

**2.Организация и проведение стажировки**

2.1. Стажировка слушателей в должности специалиста МТО. (2 недели) проводится по месту дислокации комплектующих учебного заведения.

2.2. Основной формой выполнения программы стажировки является непосредственное исполнение слушателями обязанностей специалиста МТО на закрепленном участке обслуживаемой подразделением ГПС МЧС территории.

2.3. На весь период стажировки слушатели поступают в подчинение должностного лица, назначенного приказом начальника подразделения ГПС. Работа слушателей регламентируется программой стажировки, распорядком дня и планом работы подразделения ГПС.

2.4. Использование слушателей для выполнения заданий, не предусмотренных планом, а так же их перемещение из одного подразделения ГПС МЧС России в другое без согласования с учебным заведением запрещается.

2.5. Стажер обязан:

2.5.1. Соблюдать внутренний распорядок, дисциплину и правила, установленные в подразделениях ГПС по месту прохождения стажировки.

2.5.2. Проявлять высокую бдительность, организованность, инициативу, строго соблюдать законность.

2.5.3. Изучать приказы, инструкции, обзоры, касающиеся деятельности специалиста МТО.

2.5.4. Участвовать в общественной жизни коллектива, посещать занятия по служебной подготовке и т.п.

2.5.5. Регулярно отчитываться перед руководителем стажировки о проделанной работе, вести соответствующую документацию.

2.6. Стажер имеет право:

2.6.1. Знакомиться с нормативными актами, служебными документами, подразделений ГПС по организации и осуществлению МТО, а также делами об административных правонарушениях, делами оперативного учета и другими материалами в объеме задания, определяемого программой стажировки.

2.6.2. Подписывать от своего имени составленные по поручению руководителя стажировки документы при выполнении обязанностей специалиста МТО. Руководитель стажировки несет персональную ответственность за законность составленных и подписанных стажером документов.

2.7. Руководитель стажировки обязан:

2.7.1. Осуществлять постоянный контроль за ходом стажировки слушателей, выполнением ими требований уставов и соблюдением дисциплины.

2.7.2. Осуществлять общее руководство стажировкой слушателей.

2.7.3. Обеспечить необходимые условия для выполнения слушателями программы стажировки, определять слушателям рабочие места и порядок обеспечения документацией, служебными бланками и литературой.

2.7.4. Знакомить слушателей с организацией работы подразделения, функциональными обязанностями должностных лиц, служебной документацией, делами и материалами.

2.7.5. Оказывать слушателям помощь в организации работы по выполнению программы стажировки.

2.7.6. Привлекать слушателей к выполнению оперативно-служебных мероприятий, давать задания и контролировать ход их выполнения, помогать в подготовке и составлении служебных документов.

2.7.7. Контролировать соблюдение слушателями распорядка дня и служебной дисциплины, качество ведения дневника и оценивать их работу за каждый день.

2.7.8. Не менее чем за три дня до окончания стажировки на слушателя составить характеристику в двух экземплярах и утвердить у начальника подразделения МТО.

2.8. В характеристиках отражается: качество выполнения программы стажировки и индивидуального плана; степень подготовки стажеров к исполнению должностных обязанностей, организаторские способности, знание нормативных документов и умение пользоваться ими в работе, наличие навыков составления служебных документов, морально-волевые качества, дисциплинированность, исполнительность, общий и культурный уровень развития, рекомендации по использованию выпускников на службе, оценка за стажировку.

2.9. Слушатели на период прохождения стажировки могут в установленном порядке назначаться в качестве стажера на должности с соответствующими полномочиями по осуществлению МТО.

**3. Содержание стажировки**

3.1. Организация МТО на обслуживаемой подразделением ГПС территории:

основные задачи и организация деятельности специалиста МТО;

перечень должностных лиц подразделения ГПС, наделенных правами по осуществлению обеспечения МТО;

распределение функциональных обязанностей между должностными лицами подразделений ГПС по осуществлению обеспечения МТО;

планирование работы подразделения ГПС по осуществлению обеспечения МТО на закрепленных участках (обслуживаемой территории);

формы и методы работы специалиста МТО.

3.2. Организация обеспечения пожарной безопасности в населенных пунктах и предприятиях:

реализация федерального закона «О пожарной безопасности» органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями и подразделениями ГПС на обслуживаемой территории;

основные направления организации обеспечения МТО на объектах различных форм собственности;

организация работы специалиста МТО с трудовыми коллективами по предупреждению нарушений требований пожарной безопасности;

организация обеспечения пожарной безопасности объектов МТО с массовым пребыванием людей.

3.3. Организация и проведение пожарно-технических обследований и проверок:

значение, цели, виды, периодичность и методы проведения обследований и контрольных проверок, планирование обследований и контрольных проверок, деление объектов в зависимости от их важности и степени пожарной опасности;

порядок и методика проведения обследований видов МТО;

оформление результатов обследований и проверок, оценка состояния пожарной безопасности, разработка противопожарных мероприятий и их обоснование.

3.4. Организация нормативно-технической работы:

нормативно-правовое регулирование в области обеспечения МТО при проектировании и строительстве предприятий и объектов;

порядок осуществления контроля за выполнением противопожарных требований норм и правил при проектировании и строительстве.

порядок рассмотрения и согласования проектно-сметной документации, компетенция подразделения МТО по рассмотрению и согласованию проектно-сметной документации, особенности рассмотрения технологической части проектов.

3.5. Организация лицензирования видов деятельности и сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности:

законодательные и нормативные акты, регламентирующие вопросы лицензирования деятельности и сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности;

органы лицензирования и участники сертификации, порядок и условия выдачи лицензии и сертификата соответствия, организация работы экспертных комиссий (групп) органов лицензирования и органов системы сертификации, порядок взимания лицензионного сбора и расходования денежных средств.

**4. В процессе прохождения стажировки слушатель должен**

4.1. Составить план работы на период стажировки и утвердить у начальника подразделения МТО.

4.2. Составить и вести дневник стажировки, отчитываясь по окончании дежурства или рабочего дня у руководителя стажировки о проделанной работе.

4.3. Изучить порядок организации и планирования работы специалиста МТО.

4.4. Изучить функциональные обязанности специалиста МТО.

4.5. Составить план-график работы специалиста МТО на месяц.

4.6. Провести детальные обследования (не менее 1го) предприятия.

4.7. Провести контрольное обследование (не менее 2-х) предприятий.

4.8. Провести целевые (оперативные) проверки (не менее 1-го) объектов с ночным пребыванием людей.

4.9. Составить материалы на привлечение должностных лиц (граждан) к административной ответственности за нарушение требований ПБ (не менее 1-го).

4.10. Оформить материалы на приостановку работ производственного участка, агрегата, эксплуатации здания, сооружения, помещения, проведения отдельного вида работ.

4.11. Составить карточку учета пожара.

**5. Подведение итогов стажировки**

По окончании стажировки слушатели отчитываются специально созданной комиссии в составе представителей учебного отдела, подразделения осуществляющего практическое обучение, профилирующих циклов и представляют следующие материалы:

настоящую программу;

копию приказа начальника подразделения об организации стажировки;

план стажировки, утвержденный руководителем подразделения УМТО, дневник, заверенный руководителем стажировки;

характеристику в двух экземплярах с оценкой за стажировку, заверенную гербовой печатью;

отчет о проделанной работе за период стажировки с копиями составленных при выполнении программы стажировки документов.**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки лиц рядового и младшего**

**начальствующего состава ГПС МЧС России, назначаемого**

**на должности среднего начальствующего состава**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование знаний и практических навыков слушателей, направленных на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Категория слушателей:** рядовой и младший начальствующий состав ФПС, назначаемый на должности среднего начальствующего состава.

**Срок обучения:** 1272 часа, при 5-дневной учебной неделе – 177 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 212 учебных дней.

**Режим занятий:** 6–8 часов (час.в день).

**Форма обучения:** очная с отрывом от работы.

| №  п/п | Наименование  дисциплин | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | Форма промежуточной  и итоговой  аттестации | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1 | Входной контроль | 6 | - | - | - | 6 | - |
| 2 | Безопасность жизнедеятельности | 74 | 38 | 32 | - | 4 | - |
| 3 | Основы социальных и гуманитарных дисциплин | 44 | 20 | 20 | - | 4 | - |
| 4 | Математика | 44 | 12 | 28 | - | 4 | - |
| 5 | Информатика | 24 | 4 | 16 | - | 4 | - |
| 6 | Правовые основы деятельности ГПС МЧС России | 74 | 40 | 30 | - | 4 | - |
| 7 | Физико-химические основы развития и прекращения горения | 78 | 32 | 42 | - | 4 | - |
| 8 | Организация деятельности ГПС | 94 | 58 | 30 | - | - | 6 |
| 9 | Управление и экономика в ПБ | 82 | 58 | 20 | - | 4 | - |
| 10 | Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов | 118 | 96 | 16 | - | - | 6 |
| 11 | Пожарная безопасность электроустановок. | 78 | 40 | 34 | - | 4 | - |
| 12 | Пожарная тактика | 156 | 72 | 78 | - | - | 6 |
| 13 | Пожарная техника | 146 | 70 | 70 | - | - | 6 |
| 14 | Пожарная автоматика и связь | 60 | 40 | 16 | - | 4 | - |
| 15 | ГДЗС | 56 | 22 | 30 | - | 4 | - |
| 16 | Пожарно-строевая подготовка | 114 | 10 | 98 | - | 6 | - |
| 17 | Физическая подготовка | 12 | - | 10 |  | 2 | - |
| 18 | Итоговая аттестация  (защита аттестационной работы) | 12 | - | - | - | - | 12 |
| **Итого:** | | **1272** | **612** | **570** | **-** | **54** | **36** |

**Пояснение к учебному плану**

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих (получающих) среднее профессиональное или высшее профессиональное образование и прошедших курсы профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный».

Программа определяет содержание обучения на специальных курсах переподготовки лиц младшего начальствующего состава ФПС, назначаемых на должность среднего начальствующего состава ФПС.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности начальника караула или государственного инспектора по пожарному надзору.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ (АСР).

ПК 5. Организовывать ремонт и техническое обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники, технических средств, предназначенных для ведения действий по тушению пожаров и проведению АСР.

ПК 6. Разрабатывать документы предварительного планирования действий пожарных подразделений.

ПК 7. Изучать пожары и проводить разбор пожаров.

ПК 8. Выполнять обязанности руководителя тушения пожара и других должностных лиц на пожаре.

ПК 9. Организовывать действия звеньев газодымозащитной службы по тушению пожаров.

ПК 10. Организовывать учет эксплуатации технических средств.

ПК 11. Знать требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее ЧС), проведения аварийно-спасательных работ.

ПК 12. Знать и применять приемы и способы защиты личного состава и техники от опасных факторов пожара.

ПК 13. Знать тактические возможности пожарных подразделений.

ПК 14. Обеспечивать соблюдение мер безопасности при ведении действий по тушению пожаров, при работе с пожарными автомобилями и оборудованием.

ПК 15. Эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач.

ПК 16. Применять СИЗОД при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 17. Выполнять обязанности командира звена ГДЗС.

ПК 18. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность ГДЗС.

ПК 19. Организовывать мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений.

ПК 20. Выполнять нормативы по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовкам.

ПК 21. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 22. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 23. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 24. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов противопожарному режиму.

ПК 25. Знать конструктивные элементы и объемно-планировочные решения зданий и сооружений различного назначения.

ПК 26. Знать пожарную опасность различных технологических процессов.

ПК 27. Знать основные направления обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

В качестве активных форм и методов обучения целесообразно применять такие, как деловые игры, групповые упражнения, анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом и семинары-дискуссии, занятия в подразделениях ФПС и другие.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо, своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При организации и проведении занятий по профессиональной переподготовке необходимо руководствоваться Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Практические занятия на объектах и в учебной пожарной части должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника) учебной пожарной части, начальника караула.

Для качественного усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по пожарной тактике, ПСП, ГДЗС и пожарной технике проводить комплексно, развивая междисциплинарные связи. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Учебная практика в учебной пожарной части проводится в течение всего периода обучения в должности помощника начальника караула и начальника караула из расчёта:

в должности помощника начальника караула – не менее 3 раз;

в должности начальника караула – не менее 3 раз.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется проводить разборы крупных пожаров, теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников ГПС.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет или экзамен).

По окончании обучения по программе слушатели проходят итоговую аттестацию (защита аттестационной работы). Аттестационная работа разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности начальника караула или государственного инспектора по пожарному надзору. Слушатель вправе самостоятельно выбрать направление деятельности и тему аттестационной работы в соответствии с Положением об аттестационной работе.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации начальника караула или государственного инспектора по пожарному надзору.

**Содержание учебной программы**

**Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям и физической подготовке.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

пожарная тактика;

пожарная техника;

организация деятельности ГПС.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

челночный бег 10х10 м;

подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение;

кросс 1000 метров.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

**2. Безопасность жизнедеятельности**

**Пояснительная записка**

Безопасность жизнедеятельности – наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания, призванная выявить и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать методы и средства защиты человека путем снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений, вырабатывать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуация (ЧС) мирного и военного времени.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» объединяет тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

Цель дисциплины – формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к состоянию окружающей среды, безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Основная задача дисциплины – вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;

идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;

разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;

эксплуатации техники, объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;

обеспечения устойчивости функционирования объектов в штатных и чрезвычайных ситуациях;

принятия решений по защите сотрудников и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;

прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

Структура и содержание дисциплины тесно увязаны с современными требованиями, предъявляемыми к оперативно-служебной деятельности подразделений ГПС МЧС России.

Организационными формами изучения дисциплины являются лекции, семинарские, практические занятия, индивидуальная работа слушателей под руководством преподавателя.

По завершении изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;

основы экологии и рационального природопользования;

классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;

способы, средства и меры защиты личного состава ГПС МЧС России в ЧС мирного и военного времени;

основы современного боя и действия сотрудников ГПС МЧС России в условиях применения противником оружия массового поражения (ОМП) и обычных средств поражения;

основы самопомощи и оказания первой медицинской помощи пораженным;

действия сотрудников ГПС МЧС России и обеспечения безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;

***уметь:***

прогнозировать последствия природопользования;

выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО) производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС МЧС России для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;

применять СИЗ, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС МЧС России и населения;

разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС МЧС России и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС;

организовать мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений;

оказывать первую помощь пораженным;

***иметь представление:***

об условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;

о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;

об общей системе безопасности, месте и роли в ней пожарной безопасности;

о способах защиты личного состава ГПС МЧС России, находящихся вне рамок служебной деятельности и населения при ЧС;

об основах организации и проведения мероприятий радиационной и химической защиты, спасательных и других неотложных работ в ЧС.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы экологии** | | | | |
| 1 | Общее понятие об экологии и эволюции органического мира. Особенности взаимодействия общества и природы. | 4 | 2 | 2 |
| 2 | Основные принципы и методы охраны окружающей природной среды и рационального природопользования. Ресурсосберегающие технологии и проблема отходов. | 4 | 2 | 2 |
| 3 | Экологический мониторинг. Экологическое прогнозирование и регулирование последствий природопользования. | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Правовые и социальные вопросы природопользования. Понятие о концепции устойчивого развития. | 4 | 2 | 2 |
| 5 | Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды. Охраняемые территории. | 4 | 2 | 2 |
| Итого по разделу 1: | | 20 | 10 | 10 |
| **Раздел 2. Основы теории безопасности жизнедеятельности** | | | | |
| 6 | Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности. | 2 | 2 | - |
| 7 | Классификация ЧС, их характеристика и основные поражающие факторы. | 4 | 2 | 2 |
| 8 | Характеристика зон заражения и очагов поражения ЧС. | 6 | 4 | 2 |
| Итого по разделу 2: | | 12 | 8 | 4 |
| **Раздел 3. Основы первой помощи** | | | | |
| 9 | Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре. | 4 | 2 | 2 |
| 10 | Угрожающие жизни состояния, способы и приемы поддержания жизни. | 6 | 2 | 4 |
| 11 | Ожоги и отравления на пожаре. Первая помощь. | 2 | 2 |  |
| 12 | Защита и первая помощь при поражении АХОВ и лучевом поражении. | 4 | 2 | 2 |
| Итого по разделу 3: | | 16 | 8 | 8 |
| **Раздел 4. Назначение и задачи МЧС России и ГО** | | | | |
| 13 | Роль и место ГПС МЧС России в системе ГО страны. Задачи и организационная структура МЧС России и ГО. | 2 | 2 | - |
| 14 | Выявление последствий применения противником ядерного оружия. | 8 | 2 | 6 |
| Итого по разделу 4: | | 10 | 4 | 6 |
| **Раздел 5. Организация защиты личного состава ГПС МЧС России и обеспечения жизнедеятельности населения в ЧС** | | | | |
| 15 | Организация защиты сотрудников ГПС МЧС России и населения в ЧС. | 2 | 2 |  |
| 16 | Сущность и содержание мероприятий радиационной и химической защиты. | 4 | 2 | 2 |
| 17 | Действия сотрудников ГПС МЧС России и населения в ЧС. | 4 | 2 | 2 |
| 18 | Ликвидация последствий крупномасштабного наводнения. | 2 | 2 | - |
| Итого по разделу 5: | | 12 | 8 | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **74** | **38** | **32** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы экологии**

**Тема 1. Общее понятие об экологии и эволюции органического мира.**

**Особенности взаимодействия общества и природы**

История становления экологии как науки. Введение термина «Экология» Эрнстом Геккелем для обозначения науки о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой. Современное понимание экологии как науки об экосистемах и биосфере. Место экологии в системе естественных наук. Основные понятия экологии, её системность. Разделы экологии, классификация.

Среда обитания, факторы среды и адаптация к ним организмов. Биотические и абиотические факторы среды. Некоторые общие закономерности действия факторов на организмы: правило оптимума, правило взаимодействия факторов, правило лимитирующего фактора.

Взаимодействие организма и среды. Фундаментальные свойства живых систем. Уровни биологической организации. Организм как дискретная самовоспроизводящаяся открытая система, связанная со средой обменом вещества, энергии и информации. Преобразующее влияние живого на среду обитания.

Экосистемный уровень организации организмов. Определение понятия «экосистема». Экосистемы как хорологические единицы биосферы. Составные компоненты экосистем, основные факторы, обеспечивающие их существование. Связи организмов в экосистемах, экологическая ниша, структура экосистем, продуктивность экосистем, емкость, стабильность и устойчивость экосистем, сукцессии. Основные этапы использования вещества и энергии в экосистемах. Трофические уровни. Первичная продукция – продукция автотрофных организмов. Значение фото- и хемосинтеза. Экологическое равновесие.

Учение о биосфере и её эволюции. Основные этапы эволюции биосферы. Структура и границы биосферы. Представления о ноосфере (В.И. Вернадский). Формирование облика биосферы в процессе жизнедеятельности организмов, взаимодействия биоты и косного вещества: состав воздуха, воды, происхождение почвы, их биотическая регуляция. Основные свойства биосферы. Энергетический баланс биосферы. Круговорот веществ в биосфере. Живое и биокосное вещество, их взаимопроникновение и перерождение в круговоротах вещества и энергии. Эффект самоочищения. Функциональная целостность биосферы.

Взаимодействие общества и природы. Глобальные экологические проблемы. Влияние человека на природу в условиях научно-технического прогресса. Проблемы, связанные с антропогенным воздействием на биосферу.

Демографическая проблема. Зависимость состояния здоровья человека от экологической обстановки. Воздействие опасных и вредных факторов окружающей среды на здоровье человека. Экологический кризис. Связь состояния природной среды с социальными процессами. Значение экологического образования и воспитания. Необходимость формирования правовых и этических норм отношения человека к природе. Экологическое мировоззрение. Охрана биосферы как одна из важнейших современных задач человечества. Государственные меры по охране окружающей среды. Экология как теоретическая основа охраны окружающей среды.

Значение экологии в деятельности пожарной охраны.

**Тема 2. Основные принципы и методы охраны окружающей**

**природной среды и рационального природопользования.**

**Ресурсосберегающие технологии и проблема отходов**

Природоресурсный потенциал. Природные ресурсы и их классификация. Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы. Ресурсный цикл как антропогенный круговорот веществ. Общие принципы рационального природопользования. Системный подход к проблемам природопользования и охраны окружающей среды. Воздействие деятельности человека на газовый состав атмосферы. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха. Роль воды в природе и хозяйственной деятельности людей. Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения. Очистные сооружения и оборотные системы водоснабжения. Полезные ископаемые и их распределение и запасы в мире и в России. Исчерпаемость минеральных ресурсов. Основные направления по рациональному использованию и охране недр. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов. Хозяйственное значение почв. Роль почвы в природном круговороте веществ. Система мероприятий по защите земель от эрозии. Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России. Рекреационное значение лесов. Охрана растительности лугов и пастбищ. Охрана хозяйственно ценных и редких видов растений. Роль животных в природном круговороте веществ и в жизни человека. Охрана важнейших групп животных. Оптимизация природопользования. Гармонизация отношений природы и техники. Экологизация промышленности, сельского хозяйства, городского (коммунального) хозяйства. Общая экологизация природопользования. Проблема отходов. Переработка отходов и ресурсосберегающие технологии.

**Тема 3. Экологический мониторинг. Экологическое**

**прогнозированиеи регулирование последствий природопользования**

Экологический мониторинг: определение, цели и задачи. Классификация видов и уровней мониторинга. Классификация приоритетных загрязняющих веществ и контроль над их содержанием в различных средах. Критерии оценки качества окружающей среды государственной экологической экспертизой. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы. Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы. Мониторинг водных ресурсов, качества и загрязнения воды. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Основные загрязняющие вещества и поставщики загрязнений. Определение степени загрязнения воды. Государственный мониторинг геологической среды. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по её охране. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия. Лесные ресурсы России, причины их сокращения. Антропогенное воздействие на животных. Причины вымирания животных. Антропогенные формы ландшафтов, их охрана.

**Тема 4. Правовые и социальные вопросы природопользования.**

**Понятие о концепции устойчивого развития**

Основы экологического права. Источники экологического права. Принципы экологического права и охраны окружающей среды. Эколого-правовой статус человека. Понятие объектов экологического права. Право собственности на природные ресурсы. Право природопользования. Правовые основы охраны атмосферы. Правовая охрана водных ресурсов. Правовые основы охраны и рационального использования недр. Правовая охрана почв. Правовая охрана растительности, животного мира, ландшафтов. Государственные органы охраны окружающей природной среды. Экологическая стандартизация и паспортизация. Экологическая экспертиза. Экологический контроль и общественное экологическое движение. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Эколого-экономический учёт природных ресурсов и загрязнителей. Лицензия, договор и лимиты на природопользование. Новые механизмы финансирования охраны окружающей среды: плата за использование природных ресурсов, плата за загрязнение окружающей природной среды, экологические фонды, экологическое страхование.

Понятие о концепции устойчивого развития. Пути реализации устойчивого развития. Программа устойчивого развития России. Формирование нового экологического сознания. Экологическое образование, воспитание и культура.

**Тема 5. Международное сотрудничество в области природопользования**

**и охраны окружающей среды. Охраняемые территории**

История международного природоохранного движения. Международные объекты охраны окружающей природной среды. Международное сотрудничество в решении глобальных экологических проблем. Национальные и международные природные ресурсы. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране природы. Участие России в международном экологическом сотрудничестве. Виды особо охраняемых природных территорий. Сущность и типы особо охраняемых природных территорий. Требования к их организации. Ответственность за нарушение режима особо охраняемых природных территорий.

**Раздел 2**

**Основы теории безопасности жизнедеятельности**

**Тема 6. Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности**

Характер развития мировой экономики, современных средств поражения, объективных причин возрастания производственных аварий, катастроф, развязывания локальных войн, конфликтов. Необходимость социальной защиты человека, возрождение чувства самосохранения.

Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности. Понятие опасности, таксономия опасностей, идентификация опасностей. Квантификация и таксономия опасностей. Понятие риска и его количественная мера. Концепция приемлемого (допустимого) риска. Понятие безопасности, общая структура безопасности, виды безопасности, место в ней пожарной безопасности. Методы обеспечения безопасности. Опасные факторы пожара, их воздействие на человека и окружающую среду. Безопасность личного состава сотрудников ГПС МЧС России.

Законы РФ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера», «О пожарной безопасности», «О техническом регулировании». Полномочия органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ и местного самоуправления в области защиты населения и территорий от ЧС. Порядок материально-технического и финансового обеспечения мероприятий по защите населения и территорий от ЧС. Полномочия Президента РФ в области защиты населения от ЧС. Полномочия Федерального собрания и Правительства РФ в области защиты от ЧС. Подготовка населения в области защиты от ЧС.

**Тема 7. Классификация ЧС, их характеристика**

**и основные поражающие факторы**

Понятие о ЧС. Причины и условия возникновения ЧС. Расширение техногенной деятельности человека, использование сложных технических систем, увеличение риска в эксплуатации технических систем, непрофессиональные действия обслуживающего персонала, возможности развязывания вооруженных конфликтов с применением современных средств поражения, в том числе оружия массового поражения – реальная угроза для здоровья и жизни людей и окружающей среды.

Классификация ЧС. Стадии ЧС. Задачи, решаемые в ЧС. Чрезвычайные ситуации военного, мирного и военно-политического характера в мирное время.

Характеристика аварий на атомных энергетических объектах и химически опасных объектах. Аварии на транспортных и инженерных коммуникациях. Пожаро- и взрывоопасные объекты, их поражающие факторы.

Стихийные бедствия: землетрясения, катастрофические затопления и наводнения, ураганы, смерчи, бури, оползни и сели, снежные заносы и лавины. Стихийные бедствия, характерные для территории страны, регионов, их возникновение, протекание, последствия, прогнозирование.

Основные виды последствий ЧС.

**Тема 8. Характеристика зон заражения и очагов поражения ЧС**

Понятие очага поражения. Классификация очага поражения. Характеристика очага поражения ядерного взрыва. Характеристика зон радиоактивного заражения при ядерном взрыве. Радиационно опасные объекты (РОО). Краткие сведения об атомной энергетике. Экологический аспект проблемы: ТЭС или АЭС. Основные опасности при авариях на РОО. Понятие очага поражения при аварии на РОО. Характеристика зон радиоактивного загрязнения. Зонирование территории вокруг РОО на этапах развития аварии. Наиболее опасные радионуклиды. Понятия об основных ионизирующих излучениях.

Химически опасные объекты (ХОО). Понятие об аварийно химически опасных веществах (АХОВ). Классификация АХОВ по физическим и токсикологическим свойствам, физиологическому воздействию на человека. Основные токсикологические характеристики. Понятие очага поражения при аварии на ХОО. Зона химического заражения АХОВ. Влияние метеоусловий, топографических особенностей местности, условий хранения, типа и количества АХОВ, выброшенного из разрушенной емкости, на величину зоны заражения. Основные характеристики поражающего действия при аварии на ХОО.

Понятие о газовзрывных объектах. Характеристика очага поражения при авариях на газовзрывных объектах. Основные поражающие факторы.

**Раздел 3**

**Основы первой помощи**

**Тема 9. Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре**

Основные правила и принципы первой помощи; общий алгоритм спасения; алгоритм оценки состояния пострадавшего человека (диагностический); техника определения физиологических показателей (пульс, артериальное давление, характер дыхания, сознание, зрачковый и роговичный рефлексы, температура тела). Алгоритмы помощи при разных травмах, понятие об иммобилизации. Щадящие способы переноса и укладки пострадавших.

**Тема 10. Угрожающие жизни состояния, способы**

**иприемы поддержания жизни**

Угрожающие жизни состояния (клиническая смерть, шок, кровотечения, удушье). Техника сердечно-легочной реанимации. Комплексы мер при определенных травмах (специальные и подручные средства).

**Тема 11. Ожоги и отравления на пожаре. Первая помощь**

Виды ожогов, оценка тяжести состояния и оказание первой помощи.

Отравление угарным газом, комплекс мер по спасению жизни пострадавшего, способы транспортировки.

**Тема 12. Защита и первая помощь при поражении АХОВ**

**и лучевом поражении**

Пути проникновения и выведения АХОВ из организма. Алгоритм первой помощи при поражении АХОВ. Антидоты. Виды лучевого поражения. Пассивная и активная защита. Первая помощь, само- и взаимопомощь при внешнем и внутреннем облучении. Радиопротекторы и комплексоны.

**Раздел 4**

**Назначение и задачи МЧС и ГО**

**Тема 13. Роль и место ГПС МЧС России в системе ГО страны.**

**Задачи и организационная структура МЧС и ГО**

Современное состояние системы обеспечения пожарной безопасности экономики страны (республики) в условиях применения оружия массового поражения.

Стратегические средства нападения противника. Поражающие факторы ядерного оружия, химических и биологических средств.

Роль, место и задачи ГО в укреплении национальной безопасности страны. Организационная структура МЧС РФ, место в ней ГО. Силы и средства ГО.

Единая государственная система по предупреждению и действиям в условиях чрезвычайных ситуаций: режимы функционирования, состав сил.

Силы и средства РСЧС: состав, порядок создания, эшелонирования и их использования. Невоенизированные противопожарные формирования гражданской обороны.

**Тема 14. Выявление последствий применения**

**противником ядерного оружия**

Поражающие факторы современных средств нападения и их влияние на пожарную обстановку в очаге поражения.

Основы выявления последствий применения противником ядерного оружия: сущность, методы и задачи выявления и оценки обстановки.

Выявление и оценка обстановки в районе ядерного взрыва: сущность, методы, исходные данные. Определение понятий поражение и потери. Виды поражений. Классификация потерь личного состава и техники РСЧС. Понятие радиусов выхода из строя личного состава и техники, методика их определения и отображение зон поражения на карте.

Содержание и методика оценки потерь личного состава и техники. Оценка потерь в местах дислокации и на маршрутах движения подразделений РСЧС.

Выявление и оценка прогнозируемой инженерной обстановки по укрупненным показателям. Выявление и оценка инженерной обстановки на маршрутах ввода сил ГО и на объектах экономики по данным разведки. Порядок отображения инженерной обстановки на планах и картах городов и объектах экономики.

Сущность и цель прогнозирования пожарной обстановки. Предварительное выявление и оценка пожарной обстановки до нанесения ядерного удара, исходные данные для прогнозирования. Порядок составления картограммы пожарной опасности застройки города.

Выявление и оценка пожарной обстановки после нанесения ядерного удара. Исходные данные, зоны безусловного и вероятного поражения пожарами, определение видов пожаров на участках застройки в очагах поражения.

Оценка пожарной обстановки на маршрутах ввода сил ГО и в местах ведения АС и ДНР. Определение рубежей локализации сплошных пожаров. Выявление и оценка радиационной обстановки в результате ядерного взрыва: сущность, методы, исходные данные.

Выявление прогнозируемой радиационной обстановки, исходные данные, порядок нанесения зон возможного радиоактивного заражения. Выявление и оценка радиационной обстановки по данным разведки, нанесение ее на карты и схемы.

Методика выявления и оценки прогнозируемой химической обстановки при аварии (разрушении) ХОО. Решение типовых задач и определение мер защиты личного состава ГПС МЧС России в различных условиях боевых действий.

**Раздел 5**

**Организация защиты личного состава ГПС МЧС России**

**и обеспечения жизнедеятельности населения в ЧС**

**Тема 15. Организация защиты сотрудников ГПС МЧС России**

**и населения в ЧС**

Цель защиты. Принципы и основные способы защиты людей в ЧС. Основной принцип защиты людей и территорий в ЧС – заблаговременное выполнение защитных мероприятий. Комплекс мероприятий жизнеобеспечения. Краткая характеристика основных способов защиты. Основы планирования защиты. Мероприятия защиты населения, проводимые при угрозе возникновения и при возникновении ЧС. Этапы осуществления защиты при возникновении ЧС.

Организация и содержание эвакуации личного состава ГПС МЧС России и населения в условиях ЧС мирного и военного времени. Критерии принятия решения на эвакуацию. Принципы и способы эвакуации. Назначение и содержание работы эвакуационных органов: сборных эвакуационных пунктов (СЭП), промежуточных пунктов эвакуации (ППЭ) и приемных эвакуационных пунктов (ПЭП). Действия личного состава ГПС МЧС России и населения при эвакуации.

Использование коллективных средств защиты. Классификация защитных сооружений: по защитным свойствам, по вместимости, по внутреннему оборудованию, месту расположения.

Убежища, их устройство и режимы вентиляции. Порядок заполнения убежища и правила входа и выхода людей из него.

Противорадиационные укрытия (ПРУ), их устройство. Содержание и использование убежищ в мирное время. Приспособление под ПРУ подвалов, различных сооружений.

Применение средств индивидуальной защиты в условиях ЧС. Средства защиты органов дыхания и кожи, используемые личным составом ГПС МЧС России, их характеристики. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Порядок их использования, обеспечения ими личного состава ГПС МЧС России согласно табельной положенности.

**Тема 16. Сущность и содержание мероприятий радиационной**

**и химической защиты**

Назначение и основные задачи радиационной и химической защиты при ЧС мирного и военного времени.

Организация и система оповещения личного состава и населения о ЧС. Организация, силы и средства оповещения страны, областей (краев), городов. Автоматическая система централизованного оповещения, порядок локального и объектового оповещения.

Основные способы оповещения населения в городе и на объекте. Информация сообщений о ЧС в средствах массовой информации. Значение и порядок передачи предупредительного сигнала «Внимание. Всем…всем!». Действия по сигналу оповещения.

Организация радиационной и химической разведки на объектах ГПС МЧС России. Содержание дозиметрического и химического контроля. Виды дозиметрического контроля.

Организация выявления последствий радиационного и химического заражения. Режимы радиационной защиты.

Цель и содержание ликвидации последствий радиационного и химического заражения. Организация и порядок проведения специальной обработки техники и санитарной обработки личного состава ГПС МЧС России и населения.

**Тема 17. Действия сотрудников ГПС МЧС России и населения в ЧС**

Действия личного состава ГПС МЧС России и населения в зонах радиоактивного заражения (загрязнения), меры безопасности и способы защиты. Правила действия по сигналам оповещения, подготовке помещений, квартир, укрытия продуктов питания, воды, йодной профилактике. Переселение или эвакуация личного состава ГПС МЧС России и населения за пределы территории с повышенной мощностью дозы излучения. Меры радиационной безопасности личного состава ГПС МЧС России и населения.

Правила действия сотрудников ГПС МЧС России и населения при аварии (разрушении) ХОО: по сигналам оповещения, подготовке помещений, квартиры, простейших средств защиты органов дыхания, экстренному выходу из зоны заражения. Особенности защиты от воздействия хлора и аммиака. Меры безопасности сотрудников ГПС МЧС России и населения в зонах ЧС.

Действия сотрудников ГПС МЧС России и населения в зонах пожара и стихийных бедствий: наводнений, землетрясений, ураганов. Правила поведения их в случае пожаров в общественных и жилых зданиях.

Действия сотрудников ГПС МЧС России и населения в случае захвата их террористами в заложники.

**Тема 18. Ликвидация последствий крупномасштабного наводнения**

Наводнение как вид чрезвычайной ситуации. Особенности ликвидации последствий крупномасштабных наводнений. Главные задачи при организации и проведении разведки во время наводнения. Мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений.

**Список нормативных правовых актов, учебной   
 и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Белов С. В. и др. Безопасность жизнедеятельности. Учебник. М.: «Высшая школа», 2001.
5. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
6. Коннова Л.А. Спасательные и защитные действия при несчастных случаях и авариях с опасными химическими веществами. Азбука спасения. 2 ч. СПб.: «Пожсервис»,1997.123 с.
7. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Медицинская помощь при несчастных случаях и стихийных бедствиях. СПб., 1992. 143 с.
8. Русак О., Малаян К., Занько Н. Безопасность жизнедеятельности. СПб.: Издательство «Лань», 2000.
9. Савчук О. Н. Методика выявления последствий при авариях на АЭС и химически опасных объектах. Учебное пособие. СПб., 1999.
10. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования Учебник. Ростов н/Д.: «Феникс», 2003.
11. Хотунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность. М.: Издательский центр «Академия», 2002.
12. Справочник по поражающему действию ядерного оружия Ч. 2. М.: Воениздат, 1986.
13. Справочник по противопожарной службе ГО. М.: Воениздат, 1982.

**3. Основы социальных и гуманитарных дисциплин**

**Пояснительная записка**

Примерная программа дисциплины «Основы социальных и гуманитарных дисциплин» определяет содержание и структуру дисциплины. В ней последовательно представлены все основные направления указанных дисциплин, знание которых необходимо сотрудникам Государственной противопожарной службы в современных социально-экономических условиях.

Цель изучения дисциплины состоит в прочном освоении обучаемыми высокой нравственной и духовной культуры, мировоззрения личности как системы идеалов, принципов и убеждений, умения свободно и ясно формулировать свою точку зрения, приводить для ее обоснования теоретические и практические аргументы. Это будет необходимо при организации сотрудничества людей, придерживающихся противоположных взглядов и воззрений.

Задача изучения «Основ социальных и гуманитарных дисциплин» состоит в том, что ее знание способствует формированию и закреплению навыков научного анализа закономерностей развития социальных явлений, профессионального и межличностного общения. Предмет «Основы социальных и гуманитарных дисциплин» имеет большой воспитательный потенциал, поскольку она базируется на основе общечеловеческих ценностей, патриотизме и гуманизме, ориентирует на честное и добросовестное выполнение служебного долга.

Одним из основных методов изучения дисциплины является самостоятельная работа, в ходе которой каждый обучаемый должен дорабатывать прочитанные темы лекций, изучать рекомендованную литературу, указанную в планах занятий. Изучение дисциплины предполагает проведение лекций, семинаров с использованием дискуссионного метода, индивидуальной работы преподавателя со слушателями и самостоятельной работы слушателей.

Обучаемые должны овладеть такими понятиями, как философские научные и религиозные картины мира; смысл жизни человека; формы человеческого сознания и особенности его проявления в современном обществе; личность и ее основные черты, вопросы социологии и основные отрасли, значение политологии и политических процессов, социологического знания; теории культуры, истории мировой культуры и истории отечественной культуры цивилизация, религия, мифология, наука, прогресс, эволюция, революция. Это позволит обучаемым развить системное критическое мышление, грамотно формулировать свою речь и делать ее научно обоснованной и аргументированной.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны:

***знать:***

основные процессы, происходящие в обществе;

понятие мировой цивилизации;

современное положение России;

принципы человеческого общества;

***уметь:***

грамотно выражать свои мысли;

ориентироваться в социально-экономических и политических процессах, происходящих в Российской Федерации;

иметь представление:

о путях предупреждения и преодоления конфликтных ситуаций;

об этикете сотрудника ГПС МЧС России.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| 1 | Что такое философия? Специфика философского знания. | 4 | 2 | 2 |
| 2 | Человек и мир: историко-философский аспект. | 4 | 2 | 2 |
| 3 | Культурология, ее предмет и место в системе социогуманитарного знания. | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Культура и личность. | 4 | 2 | 2 |
| 5 | Предмет, структура и функции социологии. | 4 | 2 | 2 |
| 6 | Социологическое исследование: организация, подготовка и проведение. | 4 | 2 | 2 |
| 7 | Предмет и метод политологии. | 4 | 2 | 2 |
| 8 | Политические реалии современной России. | 4 | 2 | 2 |
| 9 | Система категорий профессиональной этики. | 4 | 2 | 2 |
| 10 | Проблемы морально-нравственной деформации. | 4 | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **44** | **20** | **20** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Что такое философия? Специфика философского знания**

Предмет философии. Становление философии: от мифа к Логосу. Мифология – основа для возникновения философии. Философия, наука, искусство и религия: сходство и различие.

Первые философские системы в Древнем Китае, Древней Индии, Древней Греции.

Философия как феномен культуры. Многообразие философских вопросов. Философия как основа мировоззрения. В чем заключается значение философии для сотрудников пожарной охраны?

**Тема 2. Человек и мир: историко-философский аспект**

Специфика восточной философии. Гуманизм древнекитайской философии. Конфуций, Лао Цзы. Философия Древней Индии: учение Будды о 4-х благородных истинах. Основные принципы западноевропейской философии. Космос и проблема человека в античности: философские воззрения Парменида, Демокрита, Сократа, Платона, Аристотеля.

Человек в христианской модели мира: Августин Блаженный, П. Абеляр, Ф. Аквинский. Рационализм в понимании человека в философии Нового времени: идеи Л. Фейербаха.

Антропоцентризм и иррационализм в философии ХIХ–ХХ вв.: основные идеи А. Шопенгауэра, Ф. Ницше, М. Хайдеггера, К. Ясперса. Физическая и натуралистическая картина мира.

Национальные особенности русской философии. Философия в России. Специфика русской философии, ее основные формы и исторические этапы. Проблема гармонии человека и космоса в русском космизме. Основные направления русского космизма.

Философия всеединства В.С. Соловьева: Проблема человека и Бога в русской религиозной философии конца XIX – начала XX вв. Философские труды Н.А. Бердяева, С.Н. Булгакова, П.А. Флоренского. Сущность учения В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере.

**Тема 3. Культурология, ее предмет и место**

**всистеме социогуманитарного знания**

Предпосылки становления культурологии в контексте философии, социологии, истории, этнографии, археологии, психологии и других наук гуманитарного цикла.

Философия культуры – раздел философского знания; мировоззренческая и методологическая основа культурологии. Взаимосвязь теории и истории культуры. Преемственность в развитии культуры. Личностное и социально-групповое отношение к культурному наследию. Причины многообразия определений культуры. Специфика культурологического подхода к анализу человеческой деятельности в сфере общественной жизни. Человек в мире культуры: в мире вещей, в мире идей и в мире людей. Основные зарубежные и отечественные ученые-культурологи (Э.Тейлор, Л.Уайт, Ф.Кребер, О.Шпенглер, А. Тойнби, Н. Я. Данилевский, П. Н. Милюков, Д. С. Лихачев, Г. С. Кнабе, Ю. М. Лотман и др.).

**Тема 4. Культура и личность**

Факторы, формирующие личность. Самоценность личности. Соотношение личности и общества. Значение культурной реальности в становлении и реализации личности. Роль личности в культурном процессе. Культурология и психоанализ (З.Фрейд, Э. Фромм и др.) Нравственность и культура поведения. Этика. Мораль и нравственность.

**Тема 5. Предмет, структура и функции социологии.**

**Специфика объекта социологического исследования**

Предмет социологии и его изменение в процессе развития общества и познания. Дискуссия о специфике социологии в современной литературе: достижения и проблемы.

Структура и содержание социологии. Социологическая теория, ее основные уровни и способы построения. Основные современные социологические теории (общесоциологические и специальные социологические исследования). Теоретическая и прикладная социология. Микро и макросоциология. Методы социологических исследований, их взаимосвязь с теориями различных уровней. Законы и категории социологии.

Функции социологии: познавательная, методологическая, прогностическая, социотехнологическая. Роль социологического знания в жизни личности и общества.

Место социологии в системе социально-гуманитарных наук. Взаимодействие с философией, историей, экономической теорией, политологией, другими гуманитарными и естественными дисциплинами.

**Тема 6. Социологическое исследование: организация,**

**подготовка и проведение**

Понятие программы социологического исследования и принцип ее разработки. Теоретическое осмысление исследуемой проблемы – исходная посылка составления программы социологического исследования. Структура программы.

Определение цели и задач в социологическом следовании. Типы задач: основные, не основные, теоретические, прикладные. Определение объекта и предмета исследования. Гипотеза в социологическом исследовании. Взаимосвязь гипотез и задач исследования.

Методы сбора первичной социологической информации: опрос, наблюдение, анализ документов, эксперимент. Анализ собранных данных и обобщения результатов социологического исследования.

**Тема 7. Предмет и метод политологии**

Понятие «политика». Объект и предмет политологии. Основные категории и понятия политической науки. Специфика политических закономерностей, их связь с другими сферами социальной жизни. Место и роль политологии в системе социально-гуманитарных наук. Соотношение ее с философией, историей, социологией, экономическими науками, другими отраслями знаний. Структура, методы и функции политической науки. Политология как наука и учебная дисциплина. Содержание и методика чтения курса. Значение изучения политологии для формирования личности будущего пожарного специалиста, его гражданских качеств и политической культуры.

**Тема 8. Политические реалии современной России**

Российская государственность: особенности формирования. Российское общество и государство. Советская политическая система. Причины кризиса и распада. Кризис и распад СССР. Постсоветское общество. Становление политической системы РФ. Попытки реализации либерально-демократической модели при строительстве российской государственности и причины кризиса этой модели. Федеративное государство: выработка механизмов и проблема сохранения единства. Роль силовых структур в политической системе РФ.

**Тема 9. Система категорий профессиональной этики**

Основополагающие нравственные категории «добро» и «зло» в практике пожарной охраны. Категория «долг» как сущность и содержание служебной деятельности сотрудника противопожарной службы. Совпадение требований служебного долга с нравственными побуждениями личности – неотъемлемая сторона высокого профессионализма; ответственного исполнения своих должностных обязанностей.

Категория «совесть» как осознанное чувство моральной ответственности за свои действия и поступки. Формы проявления совести: нравственное удовлетворение или стыд, угрызение совести из-за содеянного. «Совесть» и «долг» являются внутриличностными контрольно-императивными механизмами нравственного сознания, выражение должного в поведении человека, внутренний нравственный закон. Совесть как иммунитет против профессионально-нравственной деградации. Понятие «чести» и «достоинства» как отражение общественной ценности личности, ее социально-нравственной значимости. Справедливость и нравственность. Нравственный идеал, счастье и смысл человеческой жизни.

**Тема 10. Проблемы морально-нравственной деформации**

Понятие профессионально-нравственной деформации. Структура деформации: деформация морального сознания; деформация служебных отношений; деформация профессиональной деятельности. Обстоятельства, причины, способствующие деформации: объективные и субъективные; социально-экономические; психологические. Пути и методы профилактики профессионально-нравственной деформации у сотрудников противопожарной службы. Проблема предотвращения и урегулирования конфликта интересов на государственной и муниципальной службе.

**Список нормативных правовых актов, учебной   
и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст. М.: Юридическая литература, 1997. 64 с.
2. Приказ МЧС России № 354 от 07.07.2011г. Кодекс этики и служебного поведения государственных служащих Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
3. Заславская Т.И. Роль социологии в преобразовании России. // СОЦИС. 1996. № 3.
4. Культурология. Ростов-н/Д.: Феникс, 1996.
5. Политология. Для студентов технических вузов. Под ред. проф. Н.И. Азарова. М.: Высшая школа, 1999.
6. Профессиональная этика сотрудников правоохранительных органов: Учебное пособие. / Под ред. А.П. Опалева, Г.В.Дубова. М., 1997
7. Пугачев В.П., Соловьев А.И. Введение в политологию. М., 1995.
8. Соколов Э. В. Культурология. М., 1994.
9. Философия. Отв. ред. Кохановский В.П. Ростов н/Д.: Феникс, 1995.
10. Федеральный закон от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
11. Федеральный закон от 25.12.2008 г. № 274-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О противодействии коррупции».

**4. Математика**

**Пояснительная записка**

Целью изучения дисциплины «Математика» является приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков, необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей по должностному предназначению.

Учебный курс математики является фундаментом математического образования специалистов с ориентированием на приложение математических методов для решения прикладных задач.

Задача преподавания математики состоит в том, чтобы на примерах математических понятий и методов продемонстрировать обучаемым сущность научного подхода, специфику математики и ее роль в осуществлении научно-технического прогресса, научить приемам исследования и решения математически формализованных задач.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны:

***знать:***

арифметику;

основы алгебраических вычислений;

основы геометрических вычислений;

***уметь:***

решать арифметические, алгебраические и геометрические задачи;

***иметь представление:***

об элементарных функциях и их свойствах.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| 1 | Арифметические измерения вычисления | 8 | 2 | 6 |
| 2 | Алгебраические выражения | 10 | 2 | 8 |
| 3 | Элементарные функции | 10 | 4 | 6 |
| 4 | Геометрические вычисления | 12 | 4 | 8 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **44** | **12** | **28** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Арифметические измерения вычисления**

Измерение физических величин. Приближенные вычисления. Арифметические дроби и действия с ними. Вычисления процентов и пропорций. Квадратные корни. Степень и ее свойства.

**Тема 2. Алгебраические выражения**

Формулы сокращенного умножения алгебраических выражений. Метод разложения на множители. Способ группировки. Действия с алгебраическими дробями. Решение алгебраических уравнений 1-ой и 2-ой степени.

**Тема 3. Элементарные функции**

Элементарные функции, их графики и свойства. Прогрессии, виды и способы их вычисления.

**Тема 4. Геометрические вычисления**

Плоскостные геометрические фигуры, параметры признаки равенства, основные теоремы и отношения. Объемные геометрические фигуры, вычисления их параметров

**Список учебной литературы**

1. ВыгодскийМ.Я. Справочник по элементарной математике. М.: АСТ Астрель, 2006. 509с.

**5. Информатика**

**Пояснительная записка**

Целью изучения дисциплины «Информатика» является приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков, необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей по должностному предназначению.

Учебный курс информатики направлен на подготовку специалистов, владеющих современными информационными технологиями, применяемыми при решении прикладных задач.

Задача преподавания информатики состоит в изучении аппаратных и программных средств, используемых в системе МЧС России, освоении приемов решения задач службы с использованием персональных компьютеров и компьютерных сетей.

Структурно дисциплина состоит из 6 логически взаимоувязанных тем, скомпонованных в 2 раздела.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны:

***знать:***

основные понятия автоматизированной обработки информации;

основы построения информационных систем;

сущность современных информационных технологий;

общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;

возможности аппаратного обеспечения персональных компьютеров;

базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

основы построения и применения системного программного обеспечения;

назначение и возможности программ подготовки текстовых и графических документов;

назначение и возможности электронных таблиц;

назначение и возможности программ создания и ведения баз данных;

назначение, состав и возможности компьютерных сетей;

основы построения систем защиты и восстановления информации в информационных системах;

***уметь:***

проводить подготовку персональных компьютеров и компьютерной сети к работе;

обслуживать устройства персонального компьютера на уровне пользователя;

использовать изученные прикладные программные средства;

создавать текстовые и графические документы, с использованием программных средств персонального компьютера;

разрабатывать электронные таблицы, проводить с их помощью необходимые расчеты;

разрабатывать базы данных, формировать к ним запросы;

***иметь представление:***

об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники;

о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации;

о методах защиты информации.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы построения аппаратных и программных средств вычислительной техники** | | | | |
| 1 | Современные ЭВМ и системы. | 4 | 2 | 2 |
| 2 | Программное обеспечение вычислительной техники. | 6 | - | 6 |
| Итого по разделу 1: | | 10 | 2 | 8 |
| **Раздел 2. Основы информационных технологий** | | | | |
| 3 | Системы управления базами данных. Гипертекстовые системы. | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Защита информации. | 2 | - | 2 |
| 5 | Сетевые технологии. | 2 | - | 2 |
| 6 | Информационные службы в ГПС МЧС России. | 2 | - | 2 |
| Итого по разделу 2: | | 10 | 2 | 8 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **24** | **4** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы построения аппаратных и программных средств**

**вычислительной техники**

**Тема 1. Современные ЭВМ и системы**

Введение. Сущность автоматизированной обработки информации. Понятие информационной технологии. Структура и порядок изучения дисциплины.

История развития и классификация ЭВМ. Поколения вычислительной техники. Современная классификация компьютеров. Понятие об универсальных и специализированных ЭВМ.

Основы построения ЭВМ. Каноническая структура ЭВМ. Порядок выполнения команд. Организация хранения и ввода-вывода информации.

Персональные компьютеры. Состав и конструкция персонального компьютера. Назначение и возможности центральных устройств. Назначение и возможности периферийных устройств. Порядок подготовки компьютера к работе. Техническое обслуживание персонального компьютера.

Основы построения вычислительных систем. Возможности совместной обработки информации компьютерами. Виды вычислительных комплексов. Понятие о вычислительных сетях.

Номенклатура и характеристики внешних устройств персонального компьютера. Накопители информации. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации.

Основы электропитания персональных компьютеров. Требования к электропитанию. Сетевые фильтры. Устройства бесперебойного питания.

**Тема 2. Программное обеспечение вычислительной техники**

Основы построения программного обеспечения. Классификация программного обеспечения. Характеристика основных классов программного обеспечения. Файловая структура персонального компьютера.

Операционные системы персонального компьютера. Общие сведения об операционных системах персонального компьютера. Установка операционной системы. Порядок загрузки операционной системы. Основные приемы работы в среде операционной системы. Средства конфигурирования операционной системы.

Программы-оболочки. Назначение и возможности программ-оболочек. Экранный интерфейс программ-оболочек. Работа с файлами и каталогами. Основные приемы работы с функциональными клавишами. Основные приемы работы с системой меню. Настройки программы-оболочки.

Проводник Windows. Структура окна программы Проводник. Основные приемы работы с файлами и папками. Запуск прикладных программ.

Настройки Windows. Использование панели управления. Работа с панелью задач. Поиск файлов и папок.

Основы разработки текстовых документов на персональном компьютере. Типы документов, используемых в ГПС МЧС России. Загрузка текстового редактора и структура экрана. Ввод текста документа, сохранение и открытие файлов. Редактирование документа. Вывод документа на печать.

Основы работы с электронными таблицами. Структура электронных таблиц. Типы данных и работа с ними. Ведение расчетов в таблицах. Построение диаграмм и графиков.

Основы компьютерной графики. Виды компьютерной графики. Работа с графическим редактором. (Adobe Photoshop, Corel Draw). Создание иллюстративных материалов на компьютере.

Основы комплексирования документов. Использование команд буферизации данных. Обмен информацией между документами. Разработка комплексного документа.

**Раздел 2**

**Основы информационных технологий**

**Тема 3. Системы управления базами данных. Гипертекстовые системы**

Основы построения баз данных. Концепция баз данных. Уровни представления и типы данных. Порядок проектирования баз данных.

Разработка структуры базы данных. Постановка задачи. Построение информационно-логической модели предметной области. Выбор аппаратно-программных средств реализации базы данных. Преобразование информационно-логической модели к концептуальной модели (структуре) базы данных.

Основы работы с системой управления базами данных. Загрузка системы управления базами данных. Основные объекты, создаваемые с помощью СУБД. Порядок создания, сохранения и открытия базы данных.

Формирование таблиц базы данных. Заведение структуры таблицы. Ввод данных в таблицы. Связывание таблиц.

Разработка запросов и экранных форм. Формулирование условий поиска. Составление, ввод и исполнение запросов. Построение экранных форм.

Подготовка отчетов. Составление отчета. Вывод отчета на экран и принтер.

Гипертекстовые системы. Назначение. Состав. Область применения.

**Тема 4. Защита информации**

Основы обеспечения безопасности обработки информации. Каналы утечки информации из компьютерных систем. Средства и методы защиты информации. Правовые аспекты защиты информации.

Основы защиты от несанкционированного доступа. Защита аппаратной части компьютера. Защита документов и программ.

Основы защиты информации от компьютерных вирусов. Понятие и типы компьютерных вирусов. Работа с антивирусными программами.

Основы архивирования информации. Программы архиваторы: назначение и принцип действия. Создание архивных файлов. Основные действия с архивами. Многотомные архивы.

**Тема 5. Сетевые технологии**

Основы построения компьютерных сетей. Структура компьютерной сети. Сетевые устройства. Сетевые программные средства.

Основы работы в локальной компьютерной сети. Сетевая работа с дисками, каталогами и файлами. Управление доступом в сети. Передача сообщений по сети.

Основы использования ресурсов глобальной компьютерной сети (на примере Internet). Виды сервиса Internet. Поисковые системы Internet. Понятие об электронной почте.

**Тема 6. Информационные службы в ГПС МЧС России**

Основы работы с информационно-поисковыми системами (ИПС) ГПС МЧС России. Назначение и порядок использования ИПС. Практическая работа с ИПС. Назначение и типы автоматизированных рабочих мест (АРМ). Практическая работа с АРМ.

Автоматизированные системы в ГПС МЧС России и перспективы их развития. Понятие автоматизированной системы (АС) и видов обеспечения. Перспективы развития технического комплекса АС. Перспективы развития программной части АС. Ситуационные центры в ГПС МЧС России.

**Список нормативных правовых актов, учебной   
и технической литературы**

1. Информатика. Базовый курс. Учебник для вузов. Под ред. Симоновича. СПб.: Питер, 1999. 640 с.
2. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Издание 7. М.: ИНФРА-М, 2002. 640 с.

**6. Правовые основы деятельности ГПС МЧС России**

**Пояснительная записка**

Целью изучения дисциплины является формирование основ правового сознания и правовой культуры, привитие навыков и умений по применению норм права в конкретной ситуации, в том числе при осуществлении профессиональной деятельности.

Структура и содержание дисциплины тесно увязаны с современными требованиями, предъявляемыми к оперативно-служебной деятельности подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны:

***знать:***

основы Российской правовой системы и законодательства;

основания, принципы, виды и условия юридической ответственности;

основы организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов;

основные понятия метрологии, стандартизации, сертификации;

***уметь:***

ориентироваться в сложившейся системе Российского законодательства;

применять правовые нормы в практической и профессиональной деятельности;

***иметь представление:***

о государственном устройстве Российской Федерации;

о методах и методиках установления очага пожара и причины пожара.

Самостоятельная работа предполагает самостоятельное изучение отдельных вопросов программы, обобщение и расширение информации, полученной на занятиях, определение места полученных знаний в своей будущей профессии.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы Российского права** | | | | |
| 1 | Система Российского права. | 4 | 2 | 2 |
| 2 | Государственное право. | 4 | 4 | - |
| 3 | Основы гражданского права. | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Основы семейного и трудового права. | 8 | 4 | 4 |
| 5 | Основы административного права. | 2 | 2 | - |
| 6 | Основы уголовного права. | 4 | 2 | 2 |
| 7 | Судебная система РФ и правоохранительные органы. | 4 | 2 | 2 |
| Итого по разделу 1: | | 30 | 18 | 12 |
| **Раздел 2. Правовое регулирование деятельности ГПС МЧС России** | | | | |
| 8 | Права и обязанности сотрудника ГПС МЧС России. | 6 | 6 | - |
| 9 | Правовые основы финансово-хозяйственной деятельности ГПС МЧС России и страхование от пожаров. | 4 | 2 | 2 |
| 10 | Уголовно-правовые и процессуальные основы расследования дел о пожарах и нарушениях требований ПБ. Организация проверки по факту пожара. | 4 | 2 | 2 |
| 11 | Дознание по делам, связанным с пожарами. | 2 | 2 | - |
| 12 | Неотложные следственные действия и использование специальных познаний при расследовании дел по пожарам. | 6 | 2 | 4 |
| Итого по разделу 2: | | 22 | 14 | 8 |
| **Раздел 3. Расследование пожаров** | | | | |
| 13 | Организация и основные технические мероприятия, проводимые в ходе работ по расследованию пожаров. | 4 | 2 | 2 |
| 14 | Осмотр места пожара. | 6 | 2 | 4 |
| 15 | Возникновение и развитие горения в помещении. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара. | 4 | 2 | 2 |
| 16 | Установление источника зажигания и технической причины пожара. | 4 | 2 | 2 |
| Итого по разделу 3: | | 18 | 8 | 10 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **76** | **40** | **30** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы Российского права**

**Тема 1. Система Российского права**

Понятие права, его системы и источников. Система права Российской Федерации. Понятие правового государства и его принципы. Соотношение права, государства и личности.

Понятие нормативно-правового акта. Действие нормативно-правовых актов Нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности. Законодательство Российской Федерации о противодействии коррупции. Государственные меры по повышению профессионального уровня юридических кадров и правовому просвещению граждан РФ.

**Тема 2. Государственное право**

Государственное право – отрасль права. Принципы государственного права. Нормы и система государственного права.

Конституция – ядро правой системы. Порядок принятия, изменения и действия. Всеобщая декларация прав человека.

Право и личность. Правовой статус личности. Права и свободы гражданина Российской Федерации. Всеобщая декларация прав человека.

Органы государства: признаки, система, виды, задачи. Принципы организации и деятельности государственных органов.

**Тема 3. Основы гражданского права**

Гражданское право, как отрасль Российского права. Понятие, система и источники гражданского права. Гражданская правоспособность и дееспособность. Объекты гражданских правоотношений. Гражданско-правовая ответственность. Защита гражданских прав. Иск и исковая давность. Понятие и основания ответственности за причинение вреда.

**Тема 4. Основы семейного и трудового права**

Понятие и источники семейного права. Брак, понятие, условия и порядок вступления и расторжения. Личные и имущественные права супругов. Брачный договор. Правоотношения родителей и детей. Алиментные обязательства. Опека и попечительство.

Понятие и источники трудового права. Трудовые правоотношения. Трудовой договор. Дисциплина труда. Рабочее время и время отдыха. Ответственность работника за ущерб, причиненный работодателю.

**Тема 5. Основы административного права**

Понятие административного права. Предмет, методы и задачи. Административное правонарушение. Административная ответственность: понятие, основания к привлечению и освобождение от ответственности. Административные взыскания. Должностные лица уполномоченные составлять протоколы об административном правонарушении. Судья, органы, должностные лица уполномоченные рассматривать дела об административных правонарушениях.

**Тема 6. Основы уголовного права**

Понятие, предмет и задачи и принципы уголовного права. Уголовный закон. Понятие и признаки преступления. Вина и её форма. Возраст наступления уголовной ответственности. Основания уголовной ответственности. Состав преступления: объект, субъект, объективная и субъективная стороны.

Квалификация преступления.

Понятие и цели наказания. Система и виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления, связанные с пожарами.

Меры по законодательному обеспечению противодействия коррупции. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

**Тема 7. Судебная система РФ и правоохранительные органы**

Судебная система РФ. Требования, предъявляемые к судьям. Система судов общей юрисдикции. Конституционный суд РФ, функции, структура. Верховный суд РФ, функции, структура. Арбитражные суды РФ. Высший Арбитражный суд РФ. Правоохранительные органы РФ, функции, задачи, структура. Прокуратура РФ.

**Раздел 2**

**Правовое регулирование деятельности ГПС МЧС России**

**Тема 8. Права и обязанности сотрудника ГПС МЧС России**

Права и обязанности сотрудника ГПС МЧС России. Условия службы, поощрения, взыскания, льготы. Прием на работу, увольнение. Пенсионное обеспечение.

**Тема 9. Правовые основы финансово-хозяйственной деятельности**

**ГПС МЧС России и страхование от пожаров**

Понятие, виды и правовое обеспечение финансово-хозяйственной деятельности. Учет и списание материальных ценностей и средств. Правонарушения, совершаемые в финансово-хозяйственной деятельности. Материальная ответственность сотрудников ГПС МЧС России. Правовые основания оказания платных услуг ГПС МЧС России.

Основные понятия и виды страхования. Страхование от пожаров. Взаимодействие ГПС МЧС России со страховыми компаниями.

**Тема 10. Уголовно-правовые и процессуальные основы расследования**

**дел о пожарах и нарушениях правил пожарной безопасности.**

**Организация проверки по факту пожара**

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах. Проведение проверки по факту пожара и принятие процессуального решения. Оформление отказного производства. Возбуждение уголовного дела.

**Тема 11. Дознание по делам, связанным с пожарами**

Дознаватель в системе ГПС МЧС России. Нормативные документы, регламентирующие деятельность дознавателя по пожарам. (Конституция, УПК, Закон о ПБ, наставления, инструкции, функциональные обязанности). Основания к проведению расследования пожаров

Дознание с обязательным предварительным следствием. Дознание без обязательного предварительного следствия. Окончание дознания. Передача дел по подследственности. Направление дел в суд. Приостановка и прекращение производства.

**Тема 12. Неотложные следственные действия и использование**

**специальных познаний при расследовании дел по пожарам**

Понятие неотложных следственных действий. Процессуальные основы следственного осмотра, допроса, выемки, обыска и задержания. Судебные экспертизы и участие специалиста в гражданском и уголовном процессах по делам о пожарах.

**Раздел 3**

**Расследование пожаров**

**Тема 13. Организация и основные технические мероприятия,**

**проводимые в ходе работ по расследованию пожаров**

Цели, задачи и организация работ по расследованию и исследованию пожаров в Российской Федерации. Участие пожарных специалистов на различных этапах работ по расследованию пожаров. Техническое обеспечение работ по расследованию и исследованию пожаров. Испытательные пожарные лаборатории. Их структура, задачи, основные направления деятельности.

Особенности работ при расследовании крупных и сложных пожаров. Работы по исследованию пожаров, регламентируемые ведомственными актами.

**Тема 14. Осмотр места пожара**

Порядок выезда на место пожара. Технические и организационные средства, необходимые для работы на пожаре. Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара до его ликвидации Ориентировка на месте и изучение обстановки. Фиксация динамики развития пожара, поведения материалов и конструкций, действий пожарных подразделений по эвакуации и тушению. Сбор данных по обстановке, предшествовавшей пожару. Задачи осмотра, должностные лица его осуществляющие, разделение функций и взаимодействие между ними. Организация осмотра места пожара. Вопросы, решаемые при осмотре. Зоны осмотра. Виды осмотра. Стадии осмотра и методы их проведения. Последовательность и особенности осмотра на крупных пожарах.

**Тема 15. Возникновение и развитие горения в помещении.**

**Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара**

Возникновение горения и механизм развития горения из очага. Конвекция, лучистый теплообмен, кондукция, их вклад в формирование очаговых признаков. Формирование признаков направленности распространения горения. Влияние на формирование очаговых признаков условий воздухообмена, архитектурно-строительных особенностей здания, пожароопасных свойств материалов, других факторов. Условия, в которых очаговые признаки не образуются или не сохраняются.

**Тема 16. Установление источника зажигания**

**итехнической причины пожара**

Понятие источника зажигания и методики установления источника зажигания. Непосредственная техническая причина пожара. Методики и методы установления причины пожаров.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс РФ.
3. Гражданский процессуальный кодекс РФ.
4. Кодекс РФ об административных правонарушениях.
5. Семейный кодекс РФ.
6. Трудовой кодекс РФ.
7. Уголовный кодекс РФ.
8. Уголовно-процессуальный кодекс РФ.
9. Комментарии к Гражданскому кодексу РФ
10. Комментарии к Кодексу РФ об административных правонарушениях.
11. Комментарии к Трудовому кодексу РФ.
12. Комментарии к Уголовному кодексу РФ.
13. Комментарии к Уголовно-процессуальному кодексу РФ.
14. Федеральный конституционный закон от 31.12.1996 г. № 1-ФКЗ «О судебной системе РФ».
15. Федеральный конституционный закон от 07.02.2011 г. № 1-ФКЗ «О судах общей юрисдикции в РФ».
16. Федеральный закон от 17.01.1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре РФ».
17. Федеральный закон от 26.06.1992 г. № 3132-1 «О статусе судей в РФ».
18. Закон Российской Федерации от 12.02.1993 г. № 4468-1 «О пенсионном обеспечении лиц проходящих военную службу, службу в органах внутренних дел, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, и их семей».
19. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
20. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 118-ФЗ «О судебных приставах».
21. Федеральный закон от 31.05.2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».
22. Федеральный закон от 17.12.2001 г. № 173-ФЗ «О трудовых пенсиях в Российской Федерации».
23. Федеральный закон от 20.08.2004 г. № 119-ФЗ «О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства».
24. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
25. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
26. Федеральный закон РФ от 03.07.2009 г. № 172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».
27. Национальный план противодействия коррупции (утверждён Президентом Российской Федерации 31.07. 2008 г. Пр-1568).
28. Указ Президента РФ от 11.07.2004 г. № 868 «Об утверждении Положения о МЧС РФ».
29. Указ президента РФ от 13.10.2004 г. № 1313 «Вопросы министерства юстиции РФ».
30. Указ Президента РФ от 19.05. 2008 г. № 815 «О мерах по противодействию коррупции».
31. Постановление Верховного Совета РФ от 23.12.1992 г. № 4202-1 «Об утверждении Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации и текста Присяги сотрудника органов внутренних дел Российской Федерации».
32. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
33. Приказ МЧС России от 02.05.2006 г. № 270 «Об утверждении Инструкции о порядке приема, регистрации и проверки сообщений о преступлениях и иных происшествиях в органах ГПС МЧС РФ»
34. Приказ МЧС России от 26.09.2008 г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
35. Постановление Правительства РФ от 05.03.2009 г. № 195 «Об утверждении Правил проведения экспертизы проектов нормативных правовых актов и иных документов в целях выявления в них положений, способствующих созданию условий для проявления коррупции».
36. Постановление Правительства РФ от 05.03.2009 г. № 196 «Об утверждении методики проведения экспертизы проектов нормативных правовых актов и иных документов в целях выявления в них положений, способствующих созданию условий для проявления коррупции».
37. Приказ МЧС России от 27.04.2009 г. № 266 «О мерах по реализации постановлений Правительства Российской Федерации» от 05.03.2009 г. № 195 и от 05.03.2009 г. № 196».
38. Приказ МЧС России от 22.09.2009 г. № 545 «О новой системе оплаты труда работников бюджетных учреждений МЧС России и гражданского персонала воинских частей войск гражданской обороны».
39. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
40. Приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668 «Об утверждении инструкции о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
41. Чешко И.Д. Технические основы расследования пожаров: методическое пособие. М.: ВНИИПО, 2002. 330 с.
42. Яковлев А.И.Основы правоведения. М., 2003.
43. Правоведение: учебник / Под ред. И.Г. Напалковой. Ростов н/Д, 2006.
44. Правоведение: Учебник / Маилян С.С., Косякова Н.И. М.: Юнити, 2007.
45. Криминалистика: Учебник / Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов, Е.Р. Россинская. 3-е изд., перераб и доп. М.: НОРМА, 2008.
46. Уголовно-процессуальное право РФ. Учебник. Отв.ред. П.А. Лупинская. М.: Юрист, 2006.

**7. Физико-химические основы развития и прекращения горения**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины «Физико-химические основы развития и прекращения горения» (ФХОРиПГ) – заложить основу для профессиональной подготовки специалиста по осуществлению технических и функциональных мер в области пожарной безопасности.

Основной задачей дисциплины является приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков по теоретическим основам процессов горения, анализу и прогнозированию условий возникновения, развития, распространения и прекращения горения, по определению пожарной опасности веществ и материалов, по научно-обоснованному выбору огнетушащих веществ.

Дисциплина «Физико-химические основы развития и прекращения горения» относится к числу общепрофессиональных дисциплин. Программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к специальной подготовке слушателей и квалификационной характеристикой выпускника.

В результате изучения предмета слушатели должны

***знать:***

основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;

основные понятия и законы термодинамики и теплопередачи;

теоретические основы возникновения, распространения и прекращения горения газов, жидкостей и твердых горючих веществ и материалов;

механизмы формирования опасных факторов пожара;

физический смысл основных теплофизических величин;

номенклатуру, способы применения и механизм действия основных огнетушащих веществ.

основные направления повышения эффективности огнетушащих веществ;

***уметь:***

рассчитывать и экспериментально определять основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;

уметь пользоваться справочными таблицами теплофизических параметров газов и жидкостей, теплоизоляционных, конструкционных, огнеупорных и строительных материалов;

анализировать состояние горючей среды с учетом внешних условий;

научно обосновывать виды и способы применения огнетушащих веществ;

определять основные показатели качества огнетушащих веществ.

рассчитывать безопасные расстояния между зданиями и сооружениями;

***иметь навыки:***

расчета времени образования взрывоопасных концентраций горючих газов при их утечке;

расчета безопасных расстояний работы личного состава на пожаре;

расчета температур в толще строительных конструкций и на наружных поверхностях.

Дисциплина «ФХОРиПГ» обеспечивает базовые знания для изучения следующих общепрофессиональных и специальных предметов, таких как безопасность жизнедеятельности, пожарная безопасность зданий, пожарная безопасность объектов и населенных пунктов, пожарная тактика, пожарная техника.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы процессов возникновения и распространения горения** | | | | |
| 1 | Общие сведения о природе горения. | 4 | 4 | - |
| 2 | Материальный и тепловой баланс процессов горения. | 4 | 2 | 2 |
| 3 | Самовоспламенение и зажигание. | 2 | 2 | - |
| 4 | Возникновение горения по механизму самовозгорания. | 6 | - | 6 |
| 5 | Горение смесей газов и паров с воздухом. | 10 | 2 | 8 |
| 6 | Горение жидкостей. | 10 | 2 | 8 |
| Итого по разделу 1: | | 36 | 12 | 24 |
| **Раздел 2. Пожарная опасность горючих веществ** | | | | |
| 7 | Горение твердых веществ и материалов. | 10 | 4 | 6 |
| 8 | Оценка пожарной опасности газов, жидкостей, твердых веществ и пылей. | 8 | 6 | 2 |
| Итого по разделу 2: | | 18 | 10 | 8 |
| **Раздел 3. Развитие и тушение пожаров** | | | | |
| 9 | Механизмы прекращения горения с помощью ОТВ. | 8 | 4 | 4 |
| 10 | Виды ОТВ, их свойства и область применения. | 12 | 6 | 6 |
| Итого по разделу 3: | | 20 | 10 | 10 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **78** | **32** | **42** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы процессов возникновения и распространения горения**

**Тема 1. Общие сведения о природе горения**

Современные проблемы обеспечения пожарной безопасности на различных объектах.

Пожар. Основные явления, протекающие на пожаре (выделение теплоты и продуктов горения, конвективный массо- (газо-) обмен, теплоизлучение зоны горения). Сущность конвективного теплообмена и факторы, определяющие его интенсивность. Закон Ньютона. Коэффициент теплоотдачи, его физический смысл и единицы измерения. Опасность конвективного теплообмена и его влияние на развитие пожара.

Явления, сопровождающие пожар, опасные факторы пожара и их воздействие на человека. Современные способы тушения пожаров.

Исторический обзор развития науки о горении. Роль российской школы горения. Необходимые условия возникновения горения. Основные виды горючего, окислителей и источников тепловыделения.

Горение в воздухе – главный процесс на пожаре. Схемы и режимы процессов горения газов, жидкостей и твердых веществ: гомогенное и гетерогенное горение, кинетическое и диффузионное, ламинарное и турбулентное.

Молекулярно-кинетическое представление о процессе горения. Зависимость скорости реакции горения от температуры и давления.

**Тема 2. Материальный и тепловой баланс процессов горения**

Материальный баланс процессов горения. Брутто-уравнения реакций горения. Расход воздуха на горение. Стехиометрический состав горючей смеси. Коэффициент избытка воздуха, продукты горения. Химический и физический недожог. Дым и его основные характеристики, коэффициент дымообразования.

Понятие о термодинамической системе, окружающей среде и термодинамическом процессе. Внутренняя энергия и работа термодинамической системы. Закон сохранения энергии. Определение работы расширения газа в процессах при постоянном и переменном давлении. Определение количества теплоты, сообщаемой газу в термодинамическом процессе.

Тепловой баланс процессов горения. Термохимическое брутто-уравнение процесса горения. Высшая и низшая теплота горения, формула Д.И. Менделеева. Температура горения (теоретическая, калориметрическая, адиабатическая и действительная).

Пожар как энергетическая система. Классификация пожаров по виду пожарной нагрузки. Материальный и тепловой баланс пожара.

Виды передачи теплоты: теплопроводность, конвекция, тепловое излучение. Механизм передачи теплоты в каждом из них. Основные понятия: тепловой поток, плотность теплового потока, стационарный и нестационарный температурный режимы.

Теплопроводность однослойной и многослойной плоских и цилиндрических стенок: анализ уравнений, типы задач пожарной безопасности и методика их решения.

**Тема 3. Самовоспламенение и зажигание**

Радикально-цепной механизм окисления. Скорость образования, разветвления и обрыва цепи. Основное уравнение развития цепных реакций, влияние внешних условий. Элементы тепловой теории самовоспламенения горючих смесей. Критические условия (необходимые и достаточные) самовоспламенения, индукционный период.

Понятие температуры самовоспламенения и ее зависимость от внешних условий. Экспериментальные и расчетные методы определения температуры самовоспламенения газов, паров и пылей в воздухе. Минимальная и стандартная температура самовоспламенения.

Механизм процесса зажигания (вынужденного воспламенения) и его отличительные особенности от самовоспламенения. Источники тепловыделения и их виды.

**Тема 4. Возникновение горения по механизму самовозгорания**

Низкотемпературное окисление горючих веществ. Механизм процесса самонагревания на воздухе. Механизм микробиологического, теплового и химического самовозгорания. Самовозгорание жиров и масел, твердых горючих ископаемых, продуктов растительного происхождения. Критические условия самовозгорания (температура, период индукции).

Самовозгорание химических веществ при взаимодействии с кислородом воздуха, водой и при контакте друг с другом.

**Тема 5. Горение смесей газов и паров с воздухом**

Структура фронта пламени. Природа свечения фронта пламени, толщина зоны свечения (хемиионизация, концентрация ионов в пламени). Кинетическое дефлаграционное горение газовых смесей. Понятие видимой и нормальной скорости распространения пламени. Элементы тепловой теории распространения пламени.

Нормальная скорость распространения пламени – фундаментальная характеристика горючей смеси. Концентрационные пределы распространения пламени газопаровоздушных смесей. Влияние внешних условий на нормальную скорость и концентрационные пределы распространения пламени, методы определения.

Диффузионное горение газов и паров. Структура диффузионного пламени.

Турбулентные пламена и причины их возникновения. Детонация и условия ее возникновения. Основные характеристики детонации в парогазовых смесях: ударная волна, давление во фронте ударной волны, скорость распространения детонации.

Особенности излучения газов, входящих в состав продуктов горения и пламени. Определение безопасных расстояний между зданиями и сооружениями и безопасных условий работы пожарных подразделений.

**Тема 6. Горение жидкостей**

Механизм возникновения пламени на поверхности жидкости от локального источника тепловыделения. Температура вспышки жидкости и ее связь с концентрационными пределами распространения пламени. Температурные пределы распространения пламени. Температура воспламенения. Влияние физико-химических свойств и температуры жидкости на скорость распространения пламени по ее поверхности. Расчетные и экспериментальные методы определения температуры вспышки и воспламенения горючих жидкостей.

Диффузионное горение жидкостей. Удельная массовая и линейная скорости выгорания жидкости. Тепловой баланс процесса горения жидкости в резервуаре. Прогрев жидкости по глубине резервуара в результате теплопроводности, в том числе и по материалу стенок. Вскипание и выброс горящих жидкостей на пожарах.

Теплопроводность однослойной и многослойной плоских и цилиндрических стенок: анализ уравнений, типы задач пожарной безопасности и методика их решения.

**Раздел 2**

**Пожарная опасность горючих веществ**

**Тема 7. Горение твердых веществ и материалов**

Поведение твердых веществ при нагревании, основные процессы, образование летучих веществ и карбонизованных остатков. Пиролиз древесины и его основные стадии. Состав продуктов пиролиза твердых горючих материалов.

Воспламенение твердых веществ и материалов, особенности механизма зажигания. Механизм распространения пламени по поверхности твердого вещества, движущие силы процесса. Линейная скорость распространения пламени, индекс распространения пламени по поверхности твердых горючих материалов.

Горение металлов. Летучие и нелетучие металлы, особенности механизма их горения (плавление и испарение металлов и оксидов, состояние оксидной пленки), дымообразование и состав дыма.

Горение пылей. Общие представления о теории распространения пламени по аэрозолям. Минимальная энергия зажигания и температура самовоспламенения пылей. Концентрационные пределы распространения пламени по аэрозолям.

**Тема 8. Оценка пожарной опасности газов, жидкостей,**

**твердых веществ и пылей**

Система показателей пожарной опасности и область их применения. Показатели пожарной опасности газов, жидкостей, твердых веществ и пылей. Экспериментальные и расчетные методы определения показателей пожарной опасности.

**Раздел 3**

**Развитие и тушение пожаров**

**Тема 9. Механизмы прекращения горения**

**спомощью огнетушащих веществ**

Элементы тепловой теории потухания. Связь скорости распространения пламени со скоростью химических реакций и теплообменом во фронте пламени. Предельные параметры процессов горения: концентрационные пределы распространения пламени, критические энергия и температура зажигания, давление, скорость распространения пламени, теплота и температура горения. Практическое применение теории гашения пламени.

Виды пожаров. Параметры пожаров.

Условия, необходимые для прекращения горения. Механизмы прекращения горения. Влияние режима горения и агрегатного состояния пожарной нагрузки на способы тушения пожара.

**Тема 10. Виды огнетушащих веществ, их свойства и область**

**применения.Понятие «огнетушащие вещества» и их**

**классификация. Поверхностное и объемное тушение**

Вода как огнетушащее вещество. Основные физико-химические свойства воды. Механизм гасящего действия воды в зависимости от способа ее подачи, режима горения и вида пожарной нагрузки. Теоретический и практический расход воды на тушение.

Пены как огнетушащие вещества. Основные свойства пен. Способы получения пены. Область применения пены для целей пожаротушения. Пенообразователи, применяемые в пожарном деле, их основные эксплуатационные свойства.

Негорючие газы (флегматизаторы), их основные физико-химические свойства. Механизм гасящего действия негорючих газов, огнетушащие концентрации.

Галогенуглеводороды (хладоны) и их применение в качестве ингибиторов горения. Основные физико-химические, токсические и эксплуатационные свойства хладонов. Механизм ингибирующего действия хладонов на процессы горения. Основные представители огнетушащих хладонов и область их применения.

Огнетушащие порошковые составы, механизм огнетушащего действия. Физико-химические и эксплуатационные свойства порошков. Основные представители порошковых составов и область их применения для тушения пожаров.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
3. ГОСТ 12.1.044-89\*. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
4. ГОСТ 12.1.004-91\*. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
5. Башкирцев М.П., Бубырь Н.Ф., Минаев Н.А., Ончуков Д.Н. Основы пожарной теплофизики. М.: Стройиздат, 1984. 199 с.
6. Демидов П.Г., Шандыба В.А., Щеглов П.П. Горение и свойства горючих веществ. М.: Химия, 1981.
7. Кошмаров Ю.А., Башкирцев М.П. Термодинамика и теплопередача в пожарном деле. М.: ВИПТШ МВД СССР, 1987. 444 с.
8. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ.изд.: в 2 книгах / А.Н. Баратов, А.Я. Корольченко, Г.Н. Кравчук и др. М.: Химия, 1990.
9. Алексеев М.В. Основы пожарной профилактики в технологических процессах производств. М., 1997.

**8. Организация деятельности пожарной охраны**

**Пояснительная записка**

Целью изучения данной дисциплины является формирование у слушателей необходимых знаний, умений и навыков в области организации охраны труда, службы и подготовки, работы с кадрами в частях и гарнизонах пожарной охраны, а также осуществления государственного пожарного надзора.

Основные задачи дисциплины – изучить:

воздействие негативных факторов на человека;

идентификацию травмирующих и вредных факторов;

методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов, экобиозащитную технику;

правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;

материальные затраты на охрану труда;

особенности обеспечения безопасных условий труда;

организацию деятельности Государственной противопожарной службы МЧС России;

организацию деятельности ведомственной, добровольной пожарной охраны и объединений пожарной охраны;

организацию службы в частях и гарнизонах пожарной охраны;

организацию профессиональной подготовки личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны;

организацию работы по охране труда и технике безопасности в подразделениях ГПС МЧС России;

основы работы с кадрами ГПС МЧС России;

порядок прохождения службы в ГПС МЧС России;

нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПН;

задачи, функции, права, обязанности и ответственность должностных лиц ГПС МЧС России при осуществлении ГПН;

основные формы и методы пожарно-профилактической работы;

общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, объектов и населенных пунктов;

общую методику проведения мероприятий по контролю соблюдения требований пожарной безопасности;

порядок организации добровольной пожарной охраны, объединений пожарной охраны и взаимодействие с ними в области пожарной безопасности;

особенности организации службы и ГПН в подразделениях ГПС МЧС России по охране объектов;

учет и анализ пожаров;

порядок взаимодействия с государственными надзорными службами при организации профилактической работы;

административно-правовую деятельность должностных лиц при осуществлении ГПН;

лицензирование деятельности, сертификацию продукции и услуг в области пожарной безопасности;

учет, анализ и планирование деятельности при осуществлении ГПН;

виды и методы противопожарной пропаганды и организацию обучения мерам пожарной безопасности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

***знать:***

основные понятия и термины, применяемые в охране труда;

правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;

систему стандартов безопасности труда;

воздействие негативных факторов на человека;

факторы, формирующие условия труда;

психофизиологические особенности труда пожарных;

медико-психологические последствия работы на пожарах и авариях;

тяжесть труда пожарных;

средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД);

защиту от поражения электрическим током при эксплуатации электроустановок;

влияние шума и вибраций на человека и защита от их воздействия;

обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и текущем ремонте пожарных автомобилей;

методику оценки экономической эффективности материальных затрат на охрану труда;

порядок разработки и оформления инструкций по охране труда;

структуру, функции, задачи и особенности деятельности ГПС МЧС России;

требования нормативных правовых актов в области службы пожарной охраны и подготовки личного состава ГПС МЧС России;

порядок прохождения службы в ГПС МЧС России;

организацию караульной службы пожарной охраны;

основы организации гарнизонной службы пожарной охраны;

порядок организации подготовки личного состава ГПС МЧС России;

особенности службы и подготовки в пожарных частях;

правила охраны труда в ГПС МЧС России;

порядок осуществления государственного пожарного надзора в РФ;

***уметь:***

применять на практике законодательную базу пожарной охраны в области организации работ по охране труда;

организовывать работу по охране труда в частях пожарной охраны;

составлять и вести необходимую документацию по охране труда в пожарных частях;

разрабатывать и оформлять инструкции по охране труда;

оценивать экономическую эффективность материальных затрат на охрану труда;

организовывать караульную службу в частях пожарной охраны;

составлять и вести регламентные документы в пожарных частях;

организовывать подготовку личного состава подразделений ГПС МЧС России;

применять на практике законодательство Российской Федерации в области обеспечения пожарной безопасности;

проводить мероприятия по контролю соблюдения требований пожарной безопасности, организовывать пожарно-профилактическую работу в населенных пунктах и объектах различного назначения;

организовывать и проводить агитационно-массовую работу среди населения, обучать мерам пожарной безопасности;

осуществлять ГПН при проектировании, строительстве, приемке законченных строительством объектов, разработке нормативных документов по пожарной безопасности;

организовывать деятельность объектовых подразделений ГПС МЧС   
России;

составлять и оформлять основные документы органов управления и подразделений ГПС МЧС России;

проводить анализ пожаров, составлять документы по учету пожаров и последствий от них;

анализировать и планировать свою работу.

Структура и содержание дисциплины обусловлены ее задачами и органически увязываются с современными требованиями к оперативно-служебной деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России.

При изучении материала необходимо использовать передовой опыт оперативно-служебной деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России в области организации и управления охраной труда, пожаротушения, подготовки и создания безопасных условий труда личного состава, работы с кадрами и осуществления государственного пожарного надзора.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Охрана труда** | | | | |
| 1 | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
| 2 | Условия труда пожарных. | 4 | 4 | - |
| 3 | Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. | 4 | 4 | - |
| 4 | Материальные затраты на охрану труда. | 2 | 2 | - |
| 5 | Особенности обеспечения безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 6 | 4 | 2 |
| Итого по разделу 1: | | 18 | 16 | 2 |
| **Раздел 2. Организация службы и подготовки** | | | | |
| 6 | Организация пожарной охраны в России. | 6 | 6 |  |
| 7 | Организация караульной службы в пожарных частях. | 4 | 2 | 2 |
| 8 | Основы организации гарнизонной службы пожарной охраны. | 4 | 2 | 2 |
| 9 | Профессиональная подготовка личного состава. | 8 | 4 | 4 |
| 10 | Основы работы с кадрами ГПС МЧС России. | 4 | 2 | 2 |
| 11 | Делопроизводство в подразделениях ГПС | 2 | 2 |  |
| Итого по разделу 2: | | 28 | 18 | 10 |
| **Раздел 3. Государственный пожарный надзор** | | | | |
| 12 | Государственный пожарный надзор в Российской Федерации. | 4 | 4 | - |
| 13 | Особенности организации службы и профилактической работы в объектовых подразделениях ГПС МЧС России. | 4 | 2 | 2 |
| 14 | Организация и проведение мероприятий по контролю требований пожарной безопасности. | 10 | 4 | 6 |
| 15 | Административно-правовая деятельность ГПС МЧС России. | 8 | 4 | 4 |
| 16 | Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности. | 6 | 4 | 2 |
| 17 | Учет и анализ пожаров. | 4 | 2 | 2 |
| 18 | Лицензирование деятельности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности. | 6 | 4 | 2 |
| Итого по разделу 3: | | 42 | 24 | 18 |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | - |
| **Итого:** | | **94** | **58** | **30** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Охрана труда**

**Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации**

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда. Система стандартов безопасности труда.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в пожарной охране и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

**Тема 2. Условия труда пожарных**

Факторы, формирующие условия труда пожарных. Отличие труда работников пожарной охраны от труда работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности. Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.

Психофизиологические особенности труда пожарных. Нервно-психические и физические нагрузки пожарных при тушении пожаров.

Медико-психологические последствия работы на пожарах и авариях. Профессиональные заболевания сотрудников ГПС МЧС России. Посттравматическая реабилитация пожарных. Роль психофизиологического фактора в обеспечении эффективной деятельности и безопасности труда сотрудников ГПС МЧС России.

Тяжесть труда пожарных. Оценка условий труда.

**Тема 3. Методы и средства защиты от опасностей**

**технических систем и технологических процессов**

Средства индивидуальной защиты (СИЗ). Назначение и классификация средств индивидуальной защиты.

Система коллективной и индивидуальной защиты от опасных факторов пожара. (Технический регламент ФЗ № 123 от 22.07.2008 г.). Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Классификация, особенности работы кислородно-изолирующих противогазов. Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных. Влияние шума и вибраций на человека и защита от их воздействия. Требования к средствам защиты рук, ног и головы.

Защита от поражения электрическим током при эксплуатации электроустановок.

Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и текущем ремонте пожарных автомобилей.

**Тема 4. Материальные затраты на охрану труда**

Планирование и финансирование работ по охране труда. Затраты на мероприятия по охране труда и отчет о них. Координация и стимулирование работ по охране труда.

Организационно-управленческие и технические решения в области работ по охране труда.

Методика оценки эффективности затрат на охрану труда.

**Тема 5. Особенности обеспечения безопасных**

**условий труда вГПС МЧС России**

Техника безопасности при обучении пожарных. Тренировки газодымозащитников. Тренировки на огневой полосе психологической подготовки.

Обучение пожарных безопасным приемам труда. Контроль знаний по охране труда.

Разработка и оформление инструкций по охране труда.

Нормативно-правовые документы по охране труда. Стандартизация в области охраны труда. Внедрение системы стандартов безопасности труда в частях пожарной охраны.

Задачи и функции управления охраной труда, планирование, организация и координация работы по охране труда; контроль за состоянием охраны труда, стимулирование работы по совершенствованию охраны труда в частях пожарной охраны.

Требования безопасности при несении караульной службы.

Требования безопасности при ведении основных действий.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике и пожарно-техническому вооружению при эксплуатации, к объектам пожарной охраны.

Порядок учета и расследования несчастных случаев.

**Раздел 2**

**Организация службы и подготовки**

**Тема 6. Организация пожарной охраны в России**

Система обеспечения пожарной безопасности, ее организационная структура, законодательная и нормативная базы.

Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности.

Виды и основные задачи пожарной охраны. ГПС МЧС России как основной вид пожарной охраны. Цель, структура, задачи и функции деятельности ГПС МЧС России. Система органов ГПС МЧС России. Структура органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Порядок организации, реорганизации и ликвидации органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС МЧС России.

Ведомственная пожарная охрана: порядок организации, реорганизации и ликвидации подразделений, условия осуществления их деятельности. Права органов управления и подразделений ведомственной пожарной охраны и решаемые ими задачи.

Добровольная пожарная охрана: назначение, задачи, формы и методы работы, порядок регистрации добровольных пожарных и создания подразделений добровольной пожарной охраны. Порядок несения службы добровольными пожарными, их предельная численность. Социальные гарантии, предоставляемые добровольным пожарным.

Взаимодействие ГПС МЧС России с другими видами пожарной охраны в области пожарной безопасности.

Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС МЧС России.

**Тема 7. Организация караульной службы в пожарных частях**

Понятие караульной службы пожарной охраны. Организация и несение караульной службы. Должностные лица караула, их права и обязанности.

Размещение личного состава и техники. Внутренний порядок в карауле.

Допуск в служебные помещения. Порядок смены караулов. Внутренний наряд караула и обязанности лиц внутреннего наряда.

Регламентные документы подразделения пожарной охраны. Проверка гарнизонной и караульной служб пожарной охраны.

**Тема 8. Основы организации гарнизонной службы пожарной охраны**

Основы организации пожаротушения в городах и населенных пунктах. Понятие о гарнизоне пожарной охраны. Организация и задачи гарнизонной службы.

Нештатные службы гарнизона.

Должностные лица гарнизона, их обязанности и права.

Порядок привлечения сил и средств гарнизона на пожары: расписание выездов, план привлечения сил и средств.

Служба пожаротушения и центральный пункт пожарной связи: назначение, задачи, порядок организации и несения службы.

Опорные пункты пожаротушения: назначение, задачи, организация, техническая оснащенность и порядок их использования.

Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Взаимодействие ГПС МЧС России со службами жизнеобеспечения.

**Тема 9. Профессиональная подготовка личного состава**

Концепция подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для ГПС МЧС России.

Цель и задачи профессиональной подготовки кадров для ГПС МЧС России. Основные принципы, организационные формы и методы обучения, применяемые при подготовке личного состава ГПС МЧС России.

Подготовка личного состава подразделений ГПС МЧС России: специальное первоначальное обучение, переподготовка, повышение квалификации, стажировка, специальная подготовка по должности рядового и младшего начальствующего состава, служебная подготовка среднего и старшего начальствующего состава, подготовка личного состава дежурных смен, самостоятельная подготовка и их характеристика.

Специальное первоначальное обучение пожарных и радиотелефонистов: цель, задачи, этапы, порядок проведения, объем и содержание.

Организация и проведение подготовки личного состава дежурных смен в пожарных частях: цель, задачи, порядок проведения и продолжительность обучения, программа подготовки.

Особенности подготовки личного состава в малочисленных пожарных частях и частях, на базе которых созданы опорные пункты тушения крупных пожаров.

Организация специальной подготовки по должности командиров отделений и младших инспекторов: цели, задачи, формы, объем, содержание, порядок планирования и проведения.

Учет занятий, успеваемости и порядок ведения учебного журнала. Руководство обучением. Порядок подведения итогов обучения.

Классная квалификация лиц рядового и младшего начальствующего состава пожарных частей.

**Тема 10. Основы работы с кадрами ГПС МЧС России**

Понятие «кадры ГПС МЧС России». Классификация кадров ГПС МЧС России. Кадровая функция, как одна из важнейших обеспечивающих функций органов ГПС МЧС России.

Основы содержания законодательных, ведомственных и других нормативных актов, регламентирующих служебно-трудовые отношения.

Основные элементы системы работы с кадрами.

Порядок прохождения службы в ГПС МЧС России. Личный состав ГПС МЧС России. Прием на службу в пожарную охрану. Аттестация, формирование резерва кадров на выдвижение. Прекращение службы в ГПС МЧС России.

Основы воспитательной работы с личным составом ГПС МЧС России: цели, задачи, основные направления.

Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС МЧС России.

Формы и методы морально-психологической подготовки сотрудников.

Организация индивидуальной воспитательной работы с личным составом ГПС МЧС России.

Роль и место общественных организаций и формирований в воспитании личного состава.

**Тема 11. Делопроизводство в подразделениях ГПС**

Основы организации делопроизводства в деятельности подразделений ФПС. Основные понятия и определения. Основные виды документов.

Нормативно-методическое обеспечение делопроизводства. Назначение и состав документации ФПС. Назначение и состав организационно-правовой, плановой, распорядительной, справочно-аналитической, информационной и отчетной документации. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности ФПС. Особенности делопроизводства в ФПС. Порядок обработки документов. Контроль за исполнением. Организация работы с письменными обращениями граждан. Организация работы по приему граждан, учету, контролю за рассмотрением писем и обращений граждан. Автоматизация делопроизводственных операций и защита документной информации.

**Раздел 3**

**Государственный пожарный надзор**

**Тема 12. Государственный пожарный надзор в Российской Федерации**

Государственный пожарный надзор в Российской Федерации, его основные задачи и направления деятельности. Роль и место государственного пожарного надзора в системе ГПС МЧС России. Нормативные документы по организации и осуществлению ГПН, их содержание и порядок использования. Обязанности, права и ответственность должностных лиц ГПС МЧС России при осуществлении ГПН. Учет, анализ и планирование деятельности ГПН. Организация деятельности государственных инспекторов ГПС МЧС России в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России.

Контроль за организацией и осуществлением ГПН в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Порядок взаимодействия органов управления и подраз­делений ГПС МЧС России при осуществлении ГПН со службами органов внутренних дел, органами управления и подразделениями МЧС России.

Основные задачи пожарно-профилактической работы, порядок ее организации и направления. Виды и содержание документов, издаваемых администрациейобъекта по вопросам пожарной безопасности. Организация, задачи, содержание работы, составляемые документы по результатам деятельности ГПН. Особенности организации пожарно-профилактической работы в сельской местности.

Организация общественных смотров противопожарного состояния. Организация соревнований добровольных пожарных формирований.

Информация органов государственной власти о противопожарном состоянии населенных пунктов и объектов. Организация контроля за выполнением решений администрации города, района по вопросам пожарной безопасности. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности.

**Тема 13. Особенности организации службы и профилактической**

**работы в объектовых подразделениях ГПС МЧС России**

Создание, реорганизация, ликвидация объектовых подразделений ГПС МЧС России. Функции объектовых подразделений ГПС МЧС России на охраняемых объектах. Государственный пожарный надзор на охраняемых объектах, пожарно-профилактическое обслуживание. Разработка и участие в реализации мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Организация и осуществление контроля за противопожарным состоянием охраняе­мых объектов. Планирование, учет и анализ работы объектовых подразделений ГПС МЧС России. Обучение персонала объектов мерам пожарной безопасности. Контроль за производством пожароопасных работ, контроль за состоянием установок противопожарной защиты.

**Тема 14. Организация и проведение мероприятий**

**поконтролю требований пожарной безопасности**

Нормативно-правовые основы защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Организация надзора за соблюдением требований пожарной безопасности на объектах контроля. Плановые и внеплановые проверки, проводимые в рамках мероприятий по контролю. Общая методика проведения мероприятий по контролю.

Требования к организации и проведению мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. Порядок проведения мероприятий по контролю. Ограничения при проведении мероприятий по контролю.

Оформление результатов проведения мероприятия по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности.

Взаимодействие органов управления и подразделений ГПС МЧС России при осуществлении ГПН с другими надзорными органами.

**Тема 15. Административно-правовая деятельность ГПС МЧС России.**

**Организация административно-правовой деятельности**

**в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России**

Понятие и виды административных правонарушений в области пожарной безопасности. Административные наказания за нарушение требований пожарной безопасности. Рассмотрение дела об административном правонарушении требований пожарной безопасности. Порядок назначения административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.

Поводы, основания и порядок приостановки работы, запрещения эксплуатации зданий и сооружений за нарушение требований пожарной безопасности.

**Тема 16. Противопожарная пропаганда и обучение мерам**

**пожарной безопасности**

Назначение, виды, методы противопожарной пропаганды. Устная противопожарная пропаганда: организация и проведение лекций, докладов, выступлений, индивидуальных и групповых бесед. Организация выступлений по радио и телевидению.

Печатная противопожарная пропаганда. Наглядно-изобразительная пропаганда. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности.

Организация обучения населения мерам пожарной безопасности по месту жительства и в образовательных учреждениях. Обучение работающих мерам пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи и пожарно-технический минимум. Обучение мерам пожарной безопасности специалистов в системе повышения квалификации. Надзор за организацией обучения мерам пожарной безопасности. Проверки органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций и образовательных учреждений по вопросам противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности.

**Тема 17. Учет и анализ пожаров**

Значение и задачи статистики пожаров. Учет пожаров в Российской Федерации и в подразделениях ГПС МЧС России. Порядок регистрации пожаров. Учет материального ущерба от пожаров. Регистрация и учет пострадавших. Анализ пожаров, значение и основные направления анализа.

**Тема 18. Лицензирование деятельности и подтверждение соответствия**

**продукции и услуг в области пожарной безопасности**

Порядок лицензирования видов деятельности в области пожарной безопасности. Условия выдачи лицензий. Контроль за соблюдением лицензионных условий. Состав видов деятельности, на проведение которых выдается лицензия. Лицензионные условия.

Цели, принципы, структура, правила и порядок подтверждение соответствия продукции и услуг. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

Системы подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.

Порядок подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой Кодекс Российской Федерации.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации.
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
5. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации.
6. Закон Российской Федерации от 7.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».
7. Закон Российской Федерации от 13.05.1992 г. № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности».
8. Федеральный закон от 21.12.1994г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
9. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
10. Федеральный закон от 19.05.1995 г. № 82-ФЗ «Об общественных объединениях».
11. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
12. Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
13. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
14. Федеральный закон от 2.05.2006 г. № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».
15. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации».
16. Федеральный закон от 24.07.2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ».
17. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
18. Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
19. Федеральный закон от 4.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
20. Федеральный закон от 6.05.2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
21. Федеральный закон от 30.12.2012 г. № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»
22. Указ Президента РФ от 11.07.2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
23. Постановление Верховного Совета РФ от 23.12.1992 г. № 4202-1 «Об утверждении Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации и текста Присяги сотрудника органов внутренних дел Российской Федерации».
24. Постановление Правительства РФ от 3.08.1996 г. № 924 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
25. Постановление Правительства РФ от 10.11.1996 г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
26. Постановление Правительства РФ от 24.03.1997 г. № 334 «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
27. Постановление Правительства РФ от 13.08.1997 г. № 1009 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации».
28. Постановление Правительства РФ от 7.07.1999 г. № 766 «Об утверждении перечня продукции, подлежащей подтверждению декларацией о соответствии, порядка принятия декларации о ее соответствии и ее регистрации».
29. Постановление Правительства РФ от 14.01.2003 г. № 11 «О Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности».
30. Постановление Правительства РФ от 4.09.2003 г. № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
31. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
32. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
33. Постановление Правительства РФ от 1.12.2005 г. № 712 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществляемом МЧС России».
34. Постановление правительства РФ от 22.12.2006 г. № 789 «О форме одежды, знаках различия и нормах снабжения вещевым имуществом сотрудников органов внутренних дел РФ, ГПС МЧС России, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы, имеющих специальные звания внутренней службы».
35. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
36. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 305 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области гражданской обороны».
37. Постановления Правительства РФ от 17.03.2009 г. № 241 «Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на таможенной территории Российской Федерации, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
38. Постановление правительства РФ от 31.03.2009 г. № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
39. Постановление правительства РФ от 07.04.2009 г. № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».
40. Постановление правительства РФ от 16.07.2009 г. № 584 «Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности».
41. Постановление Правительства РФ от 23.11.2009 г. № 944 «№Об утверждении перечня видов деятельности в сфере здравоохранения, сфере образования и социальной сфере, осуществляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых плановые проверки проводятся с установленной периодичностью».
42. Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении Единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».
43. Постановление правительства РФ от 30.06.2010 г. № 489 «Об утверждении Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».
44. Постановление правительства РФ от 17.05.2011 г. № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров».
45. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
46. Постановление Правительства РФ от 08.12.2011 г. № 1020 «Об окладах денежного содержания сотрудников некоторых федеральных органов исполнительной власти, применяемых при пересмотре (назначении) пенсии».
47. Постановление правительства РФ от 30.12.2011г. № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
48. Постановление правительства РФ от 31.01.2012г. № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров».
49. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 г. № 290 «О государственном пожарном надзоре».
50. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в РФ».
51. Постановление Правительства РФ от 19.06.2012 г. № 602 «Об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия, аттестации экспертов по аккредитации, а также привлечении и отборе экспертов по аккредитации и технических экспертов для выполнения работ в области аккредитации».
52. Постановление Правительства РФ от 04.02.2013 г. № 81 «Об утверждении Правил выплаты сотрудникам федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы и таможенных органов Российской Федерации надбавки к должностному окладу за выполнение задач, связанных с риском (повышенной опасностью) для жизни и здоровья в мирное время, и о внесении изменений в постановление Правительства РФ от 24.12.2011 г. № 1122».
53. Постановление Правительства РФ от 05.02.2013 г. № 95 «О ежемесячной надбавке к должностному окладу за особые условия службы сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти».
54. Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р «Перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
55. Приказ МЧС России от 10.07.2001 г. № 309 «Об утверждении Положения о Государственной экспертизе проектов МЧС России».
56. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении Правил по охране труда в ГПС МЧС России».
57. Приказ МЧС России от 16.01.2003 г. № 20 «Об аттестации сотрудников ГПС МЧС РФ, выполняющих функции по осуществлению ГПН».
58. Приказ МЧС России от 28.02.2003 г. № 105 «Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения».
59. Приказ МЧС России от 23.03.2004 г. № 140 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и их государственной регистрации».
60. Приказ МЧС РФ от 8.07.2004 г. № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях».
61. Приказ МЧС России от 6.08.2004 г. № 372 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – органе, специально уполномоченном решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту Российской Федерации».
62. Приказ МЧС России от 1.10.2004 г. № 458 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – региональном центре по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
63. Приказ МЧС России от 30.12.2004 г. № 630 «Об утверждении Перечня документов, образующихся в деятельности органов управления, воинских частей войск гражданской обороны, подразделений ФПС, учреждений и организаций системы МЧС России, с указанием сроков хранения».
64. Приказ МЧС России от 15.02.2005 г. № 74 «Об организации работы по охране труда в системе МЧС России».
65. Приказ МЧС России от 3.03.2005 г. № 125 «Об утверждении Инструкции по проверке и оценке состояния функциональных и территориальных подсистем единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
66. Приказ МЧС России, МВД России и ФСБ России от 31.05.2005 г. № 428/432/321 «О порядке размещения современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также своевременного оповещения и оперативного информирования граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций».
67. Приказ МЧС России от 21.07.2005 г. № 576 «Об утверждении Перечня единых регламентирующих документов по организации планирования и управления деятельностью в системе МЧС России».
68. Приказ МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований».
69. Приказ Генеральной прокуратуры Российской Федерации, Министерства внутренних дел Российской Федерации, Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерства юстиции Российской Федерации, Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации, Федеральной службы Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков от 29.12.2005 г. № 39/1070/1021/253/780/353/399 «О едином учете преступлений».
70. Приказ МЧС России от 14.04.2006 г. № 238 «О государственной статистической отчетности МЧС России».
71. Приказ МЧС России от 29.06.2006 г. № 386 «Об утверждении административного регламента МЧС России по исполнению государственной функции по организации информирования населения через СМИ и по иным каналам о прогнозируемых и возникших ЧС и пожарах, мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также пропаганде в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения ПБ и безопасности людей на водных объектах».
72. Приказ МЧС России от 24.07.2006 г. № 418 «Об утверждении Регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
73. Приказ МЧС России от 22.08.2006 г. № 490 «Об утверждении квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей должностными лицами органов государственного надзора в области от чрезвычайных ситуаций».
74. Приказ МЧС России от 29.12.2006 г. № 804 «О Концепции создания единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций».
75. Приказ МЧС России от 25.09.2007 г. № 500 «Об утверждении Инструкции по проверке и оценке деятельности территориальных подразделений МЧС РФ».
76. Приказ МЧС России от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
77. Приказ МЧС России от 10.01.2008 г. № 3 «Об организации служебных командировок военнослужащих войск ГО и сотрудников ГПС в системе МЧС России».
78. Приказ МЧС России от 5.05.2008 г. № 240 «Об утверждении Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
79. Приказ МЧС России от 03.07.2008 г. № 364 «Об утверждении Правил ношения формы одежды сотрудниками ГПС МЧС России, имеющими специальные звания внутренней службы».
80. Приказ МЧС России от 28.10.2008 г. № 646 (МВД РФ № 919, ФСБ РФ № 526) «Об утверждении Требований по установке специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей».
81. Приказ МЧС России от 21.11.2008 г. № 714 «Об утверждении Порядка учета пожаров и их последствий».
82. Приказ МЧС России от 1.12.2008 г. № 735 «Об утверждении Временной инструкции по делопроизводству в территориальных органах, соединениях и воинских частях войск гражданской обороны, организациях системы МЧС России».
83. Приказ МЧС от 10.12.2008 г. № 760 «О формировании электронных баз данных учёта пожаров (загораний) и их последствий».
84. Приказ МЧС России от 24.02.2009 г. № 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности».
85. Приказ МЧС России от 30.06.2009 г. № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
86. Приказ МЧС России от 10.07.2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».
87. Приказ МЧС России от 22.09.2009 г. № 545 «О новой системе оплаты труда работников бюджетных учреждений МЧС России и гражданского персонала воинских частей войск гражданской обороны».
88. Приказ МЧС России от 25.01.2011 г. № 14 «Об утверждении Перечня должностных лиц МЧС России, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
89. Приказ МЧС России от 27.01.2011 г. № 18 «Об утверждении Перечня должностных лиц МЧС России, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях».
90. Приказ МЧС России от 31.03.2011 года № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
91. Приказ МЧС России от 05.04.2011 года № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
92. Приказ МЧС России от 04.08.2011г. № 416 «Об утверждении Порядка формирования и ведения реестра общественных объединений пожарной охраны и сводного реестра добровольных пожарных».
93. Приказ МЧС России от 27.09.2011 г. № 540 «Об утверждении Административного регламент МЧС РФ предоставления государственной услуги по приему граждан, обеспечение своевременного и полного рассмотрения устных и письменных обращений граждан, принятию по ним решений и направлению ответов заявителям в установленный законодательством РФ срок».
94. Приказ МЧС России от 31.10.2011 г. № 652 «Об утверждении Перечня должностных лиц МЧС РФ, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области гражданской обороны».
95. Приказ МЧС России от 19.12.2011 г. № 762 «О размерах должностных окладов по нетиповым штатным должностям сотрудников ФПС ГПС, применяемых при назначении (пересмотре) пенсий».
96. Приказ МЧС России от 05.04.2012 г. №176 «Об утверждении Перечня должностных лиц органов ФГПН ФПС ГПС, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях».
97. Приказ МЧС России от 28.05.2012 г. № 291 «Об утверждении Административного регламента МЧС РФ по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
98. Приказ МЧС России от 28.05.2012 г. № 292 «Об утверждении форм документов, используемых МЧС РФ в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности».
99. Приказ МЧС России от 25.06.2012 г. № 354 «Об утверждении Административного регламента МЧС РФ и Федерального агентства лесного хозяйства по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров» (Приказ совместный с Рослесхозом – №256 от 25.06.2012)).
100. Приказ МЧС России от 28.06.2012 г. № 375 «Об утверждении Административного регламента МЧС РФ исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».
101. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС РФ».
102. Приказ МЧС России от 18.02.2013 г. № 92 «Об утверждении Порядка присвоения квалификационных званий сотрудникам федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
103. Приказ МЧС России от 21.03.2013 г. № 195 «Об утверждении Порядка обеспечения денежным довольствием сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
104. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 23.12.2009 г. № 311 «Об утверждении статистического инструментария для организации МЧС РФ федерального статистического наблюдения за пожарами и последствиями от них».
105. Приказ Министерства экономического развития РФ от 16.10.2012 г. № 682 «Об утверждении критериев аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) и требований к ним».
106. Постановление Федеральной службы государственной статистики от 28.01.2005 г. № 5 «Об утверждении статистического инструментария для организации МЧС России статистического наблюдения за деятельностью в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, в том числе в области социальной защиты граждан».
107. «Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров» - утв. зам. Министра МЧС РФ 30.09.2005 г.
108. «Инструкция по организации деятельности договорных подразделений ФПС» – утв. Гл. воен. экспертом МЧС РФ 27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18.
109. Инструкция о порядке организации работы с информацией, получаемой по «телефону доверия» от 14.11.2005 г.
110. «Программа подготовки личного состава подразделений ГПС» от 29.12.2003г.
111. ГОСТ Р 6.30-2003. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов.
112. ГОСТ 12.0.004-90. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
113. НПБ 101-95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны.
114. Организация работы с документами: Учебник / В.А. Кудряев и др. М.: ИНФРА-М, 1998.
115. Государственный пожарный надзор: Учебник для пожарно-технических учебных заведений / Под ред. Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2006.
116. Фомин А.В., Злобин С.А. Государственный пожарный надзор: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербугский институт ГПС МЧС России, 2005.
117. Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А.Организация службы начальника караула пожарной части: Учебное пособие. М.: АГПС, 2005.
118. Моторин В.Б., Фомин А.В., Марченко В.С., Щёголев А.С. Государственный пожарный надзор: Методические рекомендации по подготовке и проведению практических занятий и деловых игр. СПб.: СПбИГПС МЧС России, 2005.
119. Кафидов В.В. Пропаганда и реклама в пожарном деле. М., 2001.

**9. Управление и экономика в пожарной безопасности**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины – расширить кругозор обучаемого, будущего руководителя способного выполнять организационно-управленческую деятельность в органах ГПС МЧС России.

Содержание учитывает предварительное изучение слушателями цикла общественных дисциплин, а так же курсов «Информатика», «Социология», «Психология и педагогика», «Организация управления», «Правоведение», «Пожарная техника», «Пожарная тактика», «Гидравлика и противопожарное водоснабжение», «Пожарная безопасность в строительстве».

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

законодательство, ведомственные и другие нормативные акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России;

сущность, структуру и значение экономических потерь от пожаров, а также методы и способы их определения;

организацию финансового и материально-технического обеспечения органов управления и подразделений ГПС МЧС России;

направления проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России для выработки экономически целесообразных управленческих решений;

сущность и значение противопожарного страхования;

основные проблемы экономической теории и практики;

особенности современного рыночного хозяйства и логику проведения экономической реформы в России;

показатели эффективности функционирования предприятия;

механизм взаимодействия спроса и предложения, ценообразования;

сущность и функции финансов в рыночной экономике;

российскую систему налогообложения и основные направления ее оптимизации;

основные понятия, виды и формы менеджмента;

системы менеджмента;

социально-психологические основы менеджмента;

***уметь:***

формулировать цели и задачи по экономической оценке инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности;

применять существующие методики определения экономической эффективности в области обеспечения пожарной безопасности;

определять расходы по статьям сметы затрат на содержание органов управления и подразделений ГПС МЧС России;

использовать основные методы экономического анализа в целях научного познания экономических процессов и явлений;

применять экономико-математическое моделирование как средство разработки и обоснования объективных закономерностей, присущих определенному состоянию экономики;

принимать управленческие решения при помощи современного менеджмента;

организовать работу своего подразделения;

общаться с подчиненными с позиции современного менеджмента персонала;

***иметь навыки:***

исследования экономических отношений и явлений в рамках отдельных хозяйственных единиц, или элементов, экономической системы (предприятий, фирм, акционерных обществ и т.д.);

проведения анализа взаимодействия между элементами экономической системы на макро- и микроуровне.

экономического обоснования эффективности инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности.

***иметь представление:***

об экономических основах деятельности организаций и предприятий;

о социально-экономической сущности деятельности пожарной охраны и всех систем, обеспечивающих пожарную безопасность;

о методах технико-экономического анализа и оптимизации инженерных решений.

об усилении государственного регулирования в экономике как новом ориентире в проведении курса рыночных реформ в России;

о социально-экономическом кризисе в России, его основных чертах и задачах нового этапа рыночных преобразований.

об истории менеджмента;

о современных международных принципах менеджмента;

о развитии современного менеджмента;

о порядке подготовки менеджеров в России.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Менеджмент** | | | | |
| 1 | Виды и формы менеджмента. | 6 | 4 | 2 |
| 2 | Предприятие, как объект менеджмента. | 2 | 2 | - |
| 3 | Социально-психологические основы менеджмента. | 4 | 4 | - |
| 4 | Менеджмент персонала. | 4 | 4 | - |
| 5 | Организационная структура внутрифирменного менеджмента. | 6 | 4 | 2 |
| 6 | Стратегический менеджмент организации: сущность и основные составляющие. | 4 | 2 | 2 |
| Итого по разделу 1: | | 26 | 20 | 6 |
| **Раздел 2. Основы экономики** | | | | |
| 7 | Введение в экономическую науку. | 2 | 2 | - |
| 8 | Рыночная экономика и механизм ее функционирования. | 2 | 2 | - |
| 9 | Фирма в системе рыночных отношений. Теория фирмы и предпринимательство. | 2 | 2 | - |
| 10 | Рыночная инфраструктура. Рынки факторов производства и факторные доходы. | 4 | 4 | - |
| 11 | Макроэкономическая динамика рыночного хозяйства. | 6 | 4 | 2 |
| 12 | Безработица и инфляция как факторы макроэкономической нестабильности. | 2 | 2 | - |
| 13 | Финансы, денежное обращение и кредит. | 2 | 2 | - |
| 14 | Государственное регулирование экономики и экономический рост. | 2 | 2 | - |
| Итого по разделу 2: | | 22 | 20 | 2 |
| **Раздел 3. Экономика пожарной безопасности** | | | | |
| 15 | Теоретические основы изучения дисциплины. Предмет, объект и методы исследования. | 2 | 2 |  |
| 16 | Цены и ценообразование в рыночной экономике. | 2 | 2 |  |
| 17 | Капитальные вложения на обеспечение противопожарной защиты (ППЗ). | 2 | 2 |  |
| 18 | Эксплуатационные расходы на противопожарную защиту. | 2 |  | 2 |
| 19 | Экономические потери от пожаров и методы их определения. | 4 | 2 | 2 |
| 20 | Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности. | 4 | 2 | 2 |
| 21 | Финансовое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России. | 2 | 2 |  |
| 22 | Денежное довольствие личного состава ГПС МЧС России. | 6 | 2 | 4 |
| 23 | Материально-техническое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Вещевое довольствие личного состава ГПС МЧС России. | 2 |  | 2 |
| 24 | Основы бухгалтерского учета в подразделениях ГПС МЧС России. Материальная ответственность личного состава ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству. | 2 | 2 |  |
| 25 | Основы организации контроля за финансово-хозяйственной деятельностью органов управления и подразделений ГПС МЧС России. | 2 | 2 |  |
| Итого по разделу 3: | | 30 | 18 | 12 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **82** | **58** | **20** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Менеджмент**

**Тема 1. Виды и формы менеджмента**

Определение понятия «менеджмент» и что оно обозначает. Применение термина «менеджмент», его роль в управлении. Менеджмент как самостоятельный вид профессиональной деятельности. Хозяйственная деятельность в определении менеджмент, ее понятие. Экономический механизм менеджмента, его три блока. Менеджмент как наука и практика управления, его научные определения. Менеджмент как организация управления фирмой. Определение «организация». Менеджмент как различные уровни аппарата управления, его суть. Менеджмент как организация работы людей в фирме (предприятии). Система управления, элементы системы управления. Менеджмент как процесс принятия управленческих решений.

Задачи менеджера, менеджмента и их формулировка. Характерные черты и стадии менеджмента, их сущность. Стадии менеджмента.

**Тема 2. Предприятие как объект менеджмента**

Классификация фирм и их основные принципы менеджмента, их формулировка и использование в фирмах и предприятиях. Формы управления и принципы управленческой деятельности. Определение «цели» и их разнообразие. Определение «организации». Цели подразделений и их содержание. Конечная цель менеджмента, ее формулировка. Общие цели, как концепция развития фирмы. Ранжировка общих целей и формулировка общих направлений политики фирмы. Специфические цели и их классификация. Общая структура систем целей.

**Тема 3. Социально-психологические основы менеджмента**

Понятие и сущность функции руководства персоналом. Важнейшие принципы руководства. Система принципов социального управления персоналом. Задачи руководителей всех уровней. Система управления фирмой. Методыуправления социально-экономические, социально-психологические. Разработка программ управления.

Социальная система управления и ее принципы. Главные критерии кадров в социальной системе.

Социально-экономическая политика и важнейшие ее направления: политика доходов, политика отношения с профсоюзами, политика социального обеспечения и их сущность.

**Тема 4. Менеджмент персоналом**

Суть конфликта и его определения. Основные типы конфликта, их классификация. Структурные методы решения конфликтной ситуацией.

Определение «стресс», его типы и влияние на личность. Модель стрессовой ситуации. Поведение человека при стрессе и в конфликте. Методы, применяющиеся для снятия стресса. Мотивация и стимулирование, как залог процветания фирмы. Определение «мотивации», основные методы, применяющиеся для улучшения работы предприятия (фирмы). Стимулирование, основные виды стимулирования в США. Социальная адаптация и профессиональная ориентация, как главная составляющая в приеме кадров на работу.

Стили руководства и их характеристика.

**Тема 5. Организационная структура внутрифирменного менеджмента**

Аппарат управления как основная управляющая система. Факторы, от которых зависит структура аппарата управления. Организационная и производственная подструктуры в иерархической структуре производства как самостоятельные структуры по отношению друг к другу. Основные направления совершенствования организационных структур управления, форм и методов руководства. Классификация организационных структур управления производством. Линейная структура управления, ее суть, «плюсы и минусы».

Линейно-функциональная структура, ее сильные и слабые стороны. Матричная структура управления как современный тип организационной структуры управления.

**Тема 6. Стратегический менеджмент организации:**

**сущность и основные составляющие**

Сущность стратегического менеджмента. Основы теории стратегического управления и ее трактовки. Этапы развития стратегического подхода к управлению. Сравнение оперативного и стратегического управления. Определение «стратегическое управление». Проявления нестратегического управления и его формы. Конкурентные преимущества стратегического управления и их сущность. Понятие «конкурентные преимущества». «Продукт» организации, его конкурентные преимущества. Особенности стратегического управления. Стратегическое управление на практике, его составляющие.

Содержание и структура стратегического управления: анализ среды; определение миссии и целей; выбор стратегии; выполнение стратегии; оценка и контроль реализации стратегии и их сущность.

**Раздел 2**

**Основы экономики**

**Тема 7. Введение в экономическую науку**

Экономическая наука и ее место среди общественных наук. Предмет, метод и функции экономической науки. Познавательная и практическая функции. Методы изучения экономических процессов.

История экономической науки. Политическая экономия и экономикс. Вклад в развитие экономической науки А.Смита, Д. Рикардо, К. Маркса, А.Маршалла, П. Самуэльсона, Дж. Кейнса, М. Фридмена и их последователей.

Традиционная политическая экономия и современная экономика. Их принципиальные различия. Экономическая наука и экономическая политика.

Экономическая теория и экономическая реформа в России. Понятие экономической системы.

Типы экономических систем. Хозяйство примитивного общества, рыночная экономика, экономика централизованного планирования, Смешанная рыночная экономика. Социально-экономические условия возникновения рыночной экономики. Натуральное хозяйство и товарное производство. Разделение труда и его обобществление. Понятие и виды собственности. Субъекты и объекты собственности. Частная собственность (индивидуальная, коллективная, акционерная). Государственная собственность, кооперативная и смешанная собственность.

Товар и его свойства. Потребительная стоимость товара. Предельная и общая полезность товара. Стоимость и меновая стоимость товара. Происхождение, сущность и функции денег. Деньги как мера стоимости и средство обращения. Деньги как средство накопления и средство платежа. Мировые деньги. Закон денежного обращения. Трансформация закона денежного обращения в отражении неоклассической количественной теории денег. Современные виды денег. Бумажные деньги. Электронные деньги. Кредитные карточки.

**Тема 8. Рыночная экономика и механизм ее функционирования**

Понятие рынка. Субъекты и объекты рынка. Основные признаки рынка. Виды рынков. Рынки совершенной и несовершенной конкуренции.

Рыночный спрос и рыночное предложение: механизм взаимодействия. Зависимость цены от спроса и предложения. Кривые спроса и предложения. Равновесная цена. Законы и эластичность спроса и предложения. Закон убывающей предельной полезности. Кривая безразличия и бюджетная линия.

Позитивные и негативные стороны рыночного механизма. Роль государства в нейтрализации негативных сторон рынка. Сущность современного рынка. Особенности становления рыночных отношений в России.

Характер рыночных структур. Виды структур рынка. Совершенная конкуренция. Чистая монополия. Олигополия. Монополистическая конкуренция. Различие между монополией, олигополией и крупным бизнесом. Факторы, определяющие структуру рынка.

Современные формы концентрации. Конкуренция и монополия. Проблема монополизма в экономике России. Органы государственного управления по антимонопольной политике и поддержке предпринимательства.

**Тема 9. Фирма в системе рыночных отношений.**

**Теория фирмы и предпринимательство**

Понятие, сущность и функции фирмы в рыночной системе хозяйствования. Процесс производства. Кругооборот и оборот фондов фирмы. Основные и оборотные фонды. Скорость оборота фондов. Амортизация. Физический и моральный износ основных фондов. Норма амортизации. Политика ускоренной амортизации.

Издержки производства фирмы. Бухгалтерские издержки. Альтернативные издержки. Производственная функция. Закон снижения предельной отдачи факторов производства. Постоянные и переменные издержки. Общие, средние и предельные издержки.

Доходы и прибыль фирмы. Общий, средний и предельный доход. Бухгалтерская и экономическая прибыль. Эффективность производства. Рентабельность производства. Методы расчета нормы прибыли. Показатели эффективности факторов производства.

Управление фирмой в условиях рынка. Менеджмент его виды и основные функции. Планирование и выработка стратегии фирмы. Маркетинг в системе управления фирмой. Понятие маркетинга и его основные функции.

Понятие и сущность предпринимательства. Субъекты предпринимательской деятельности. Предприниматель. Наемный работник. Коллективы людей. Государство. Частное предпринимательство. Коллективное предпринимательство.

Организационно-правовые формы предпринимательства. Современные формы интеграции крупного и мелкого предпринимательства (субподряд, франчайзинг, лизинг, венчурное финансирование).

Акционерное общество. Структура АО. Акции и их виды. Дивиденд. Курс акций. Учредительская прибыль. Обыкновенные и привилегированные акции. Контрольный пакет акций. Облигации АО. Преимущества АО.

Концентрация и централизация производства. Формы концентрации: комбинирование и диверсификация. Малые предприятия. Проблемы развития малого предпринимательства в России.

**Тема 10**

**Рыночная инфраструктура**

**Рынки факторов производства и факторные доходы**

Понятие инфраструктуры рынка. Биржа и организация биржевой торговли. Виды бирж. Товарная биржа. Виды биржевых сделок. Фондовая биржа. Виды ценных бумаг. Форфардные, фьючерсные и опционные контракты. Типы рынков ценных бумаг. Первичный и вторичный рынок. Курс (цена) ценных бумаг. Индекс Доу-Джонса.

Банковская система и кредит. Структура кредитно-банковской системы. Типы коммерческих банков. Активные и пассивные банковские операции. Банковская прибыль.

Финансовый рынок и его структура. Понятие финансового рынка. Рынок ссудных капиталов и рынок ценных бумаг. Инвестиционный капитал. Равновесие денежного рынка. Индивидуальные и институциальные инвесторы. Коммерческие банки, кредитные союзы, страховые компании, пенсионные фонды, инвестиционные фонды и др.

Формирование инфраструктуры рынка в России.

Понятие факторов производства. Факторный доход на микро- и макроуровне. Заработная плата как цена ресурса. Классическая школа о величине заработной платы. Теория человеческого капитала.

Структура рынка труда и формы заработной платы. Понятие рынка труда. Конкурентный рынок труда. Монопсонический и профсоюзный рынки труда. Дифференциация заработной платы. Повременная и сдельная зарплата. Государственное регулирование заработной платы.

Рынок капитала и процент. Понятие капитала. Спрос и предложение капитала. Чистая производительность капитала. «Естественная» норма процента на капитал. Кривые инвестиционного спроса и предложения. Ставка процента на капитал. Процедура дисконтирования для определения будущих доходов. Номинальная и реальная процентная ставка.

Рынок земельных ресурсов и земельная рента. Частная собственность на землю и национализация земли. Современные формы экономической организации сельского хозяйства в России.

Прибыль как факторный доход. Бухгалтерские и экономические издержки и прибыль. Внешние и внутренние издержки.

**Тема 11. Макроэкономическая динамика рыночного хозяйства**

Валовой национальный продукт (ВНП). Конечные и промежуточные продукты. Добавленная стоимость. Способы исчисления ВНП. Исчисление по расходам ВНП: сумма потребительских расходов на товары и услуги; валовые инвестиции компании; государственные закупки товаров и услуг; чистый экспорт. Национальный доход. Чистый национальный продукт. Показатели, характеризующие состояние экономики. Валовые инвестиции компаний. Прибыль. Валовой внутренний продукт.

Определение уровня цен. Номинальный и реальный ВНП. Общий уровень цен. Дефлятор ВНП.

Система национальных счетов (СНС). Классификация субъектов рыночного хозяйства. Классификация рыночных операций. Принцип двойной записи. Сводные счета и детализированные счета. Внедрение СНС в практику российской статистики.

Валовой внутренний продукт (ВВП) России. Методы расчета ВВП. Номинальная и сопоставимые величины ВВП РФ. Ранжирование различных стран мира по объему ВВП и по производству ВВП на душу населения на основе паритета покупательной способности валют.

**Тема 12. Безработица и инфляция как факторы**

**макроэкономической нестабильности**

Безработица. Норма безработицы. Причины безработицы. Мультипликатор занятости. Кейнсианская теория полной занятости. Формы безработицы. Фрикционная, структурная и циклическая безработица. Потенциальный и фактический ВНП как результат естественной и фактической безработицы. Закон Оукена. Государственное регулирование занятости. Социальные последствия безработицы.

Инфляция, ее формы и последствия. Различия между инфляционным и неинфляционным ростом цен. Инфляция спроса. Инфляция издержек. Инфляционные ожидания. Открытая и подавленная инфляция. Ползучая, галопирующая инфляция и гиперинфляция.

Взаимодействие инфляции и безработицы. Кривая Филлипса. Стагфляция, ее понятие. Теория естественного уровня безработицы. Издержки борьбы с инфляцией. Стагфляция в России. Сложность борьбы с инфляцией в современных условиях.

**Тема 13. Финансы, денежное обращение и кредит**

Финансовая система. Звенья финансовой системы. Финансовая политика государства как часть общей экономической политики.

Государственный бюджет. Принципы построения государственного бюджета. Баланс бюджета. Основные статьи государственных расходов. Политика бюджетных доходов. Фискальная функция бюджета. Функция экономического регулирования и социальная функция. Налоговая система России. Прямые и косвенные налоги и их функции. Оптимизация налоговой системы в России. Бюджетные дефициты и государственный долг. Государственный кредит.

Государственный бюджет Российской Федерации. Доходы госбюджета и его расходы. Бюджетный дефицит и методы его покрытия. Негативное влияние бюджетных дефицитов на экономический рост и состояние социальной сферы.

Денежные системы и денежное обращение. Денежная масса, ее активная и пассивная части. Денежные агрегаты М1 и М2. Динамика изменений денежной массы. Мультипликационное расширение банковских депозитов.

Инструменты денежной политики. Методы косвенного и прямого воздействия на денежно-кредитную сферу. Учетная (дисконтная) политика.

Операции на открытом рынке. Политика минимальных резервов. Свободные соглашения. Проблемы взаимодействия финансовой и кредитной политики и специфика их проявления в российской экономике.

Принципы и функции кредита. Кредитный рынок. Условия возникновения спроса и предложения на кредитные ресурсы. Классификация форм кредита. Место и функции денежно-кредитного механизма в рыночной экономике. Современная структура кредитно-банковской системы. Функции кредитной системы. Сущность и функции банков. Виды банков: центральные, эмиссионные, коммерческие, инвестиционные, сберегательные, специального назначения. Основные операции коммерческого банка: пассивные и активные операции, факторинг, лизинг, трастовые управления, учет векселей. Центральный банк в кредитной системе, задачи монетарного регулирования. Основные инструменты монетарного регулирования: процентная политика, политика минимальных резервов, операции на открытом рынке. Причины нестабильности банковской системы и основные подходы по ее модернизации.

**Тема 14. Государственное регулирование экономики**

**и экономический рост**

Экономический рост и экономическое развитие. Измерение экономического роста. Типы экономического роста. Экстенсивный и интенсивный тип.

Цикличность рыночной экономики. Экономический цикл и его объективный характер. Экстернальные и интернальные теории объяснения сущности экономического цикла. Фазы цикла. Кризис, депрессия, оживление, подъем. Мировой экономический кризис 1929-1933 г.г. Антикризисное регулирование экономики. Причины циклических колебаний экономики. Структурные кризисы. Стагфляционные кризисы.

Продолжительность экономических циклов. Циклы Китчина, Жугляра, Кондратьева – их взаимосвязь и взаимодействие. Государственное воздействие на экономические циклы и кризисы. Концепции регулирования циклов. Неокейнсианское и неоконсервативное направление регулирования экономики. Монетаристские теории сглаживания циклических колебаний. Антикризисная политика государства в современных условиях.

Проблема циклов и кризисов в отечественной экономике. Внеэкономические причины циклических колебаний. Стагфляция российской экономики. Специфика мер по выходу из кризиса. Возможные варианты экономического роста в России.

Государство – органическая часть смешанной рыночной экономики. Функции государства в рыночной экономике. Смешанная экономика. Социальная ориентация рынка. Социальная ориентированность государства. Основные модели смешанной экономики. Западноевропейская, американская и японская модели.

Государственный сектор в рыночной экономике. Пути возникновения государственной собственности. Виды государственных предприятий. Основные отличия государственных предприятий от частных. Смешанные предприятия.

Разгосударствление и приватизация в западных странах в 80-х годах. Способы разгосударствления: либерализация рынков; стимулирование создания и расширения среды деятельности смешанных предприятий; создание для госпредприятий рыночных условий функционирования; денационализация. Формы приватизации и ее масштабы. Цели приватизации.

Разгосударствление и приватизация в России в 90-х годах. Особенности этого процесса по целям, масштабам и срокам. Этапы приватизации в России и основные итоги. Чековый этап приватизации. Этап залоговых аукционов. Альтернативная концепция приватизации. Проблема приватизации земли.

**Раздел 3**

**Экономика пожарной безопасности**

**Тема 15. Теоретические основы изучения дисциплины.**

**Предмет объект и методы исследования**

Предмет, метод и объект изучения дисциплины. Значение экономической подготовки инженерных кадров Государственной противопожарной службы. Содержание дисциплины. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности. Структурно-логическая схема дисциплины и межпредметные связи при ее изучении. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты. Понятие национального богатства страны, его структура и методы оценки. Распределение национального богатства между сферой материального производства и непроизводственной сферой. Показатели, характеризующие общенациональное развитие производственной сферы. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики. Экономическое содержание категории противопожарной защиты. Экономическая сущность основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов. Учет и стоимостная оценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Нормы амортизации основных фондов.

**Тема 16. Цены и ценообразование в рыночной экономике**

Понятие себестоимости и ее виды. Экономическая основа себестоимости. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Калькуляция и ее виды. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики. Виды цен в зависимости от обслуживаемой сферы товарного обращения. Характеристика свободных, регулируемых и фиксированных цен. Цены в зависимости от порядка возмещения потребителями транспортных расходов. Состав и структура цены. Основы построения цены – издержки. Виды издержек (постоянные, переменные, совокупные, предельные). Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений. Ценовая политика предприятий. Основные методы определения цены, их характеристика и сущность.

**Тема 17. Капитальные вложения на обеспечение**

**противопожарной защиты (ППЗ)**

Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы: прямые затраты, накладные расходы и сметная прибыль. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства. «Строительные нормы и правила» (СНиП). Ч. IV – сметные нормы, их назначение. Единые районные единичные расценки на строительные работы. Порядок их применения и привязки для конкретных строек. Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования. Транспортные, погрузочно-разгрузочные и заготовительно-складские расходы. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. Сборники расценок на монтаж оборудования. Порядок составления сводной сметы и определения затрат на непредвиденные работы и затраты.

**Тема 18. Эксплуатационные расходы на противопожарную защиту**

Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты конструктивных элементов ППЗ зданий и сооружений. Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты пожарной техники и автоматики. Нормативно-справочные документы, используемые для определения эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов.

**Тема 19. Экономические потери от пожаров и методы их определения**

Понятие и сущность экономических потерь от пожаров. Прямой и косвенный ущерб от пожаров. Структура экономических потерь от пожаров. Основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров. Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения. Особенности определения социально-экономических потерь от пожаров. Понятие совокупных потерь. Расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности. Определение среднегодового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономической эффективности.

**Тема 20. Экономическая эффективность ресурсного обеспечения**

**в области пожарной безопасности**

Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эффективности. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты. Порядок и основные этапы экономической оценки инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности. Требования к базе (эталону) для сопоставления вариантов противопожарной защиты. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности. Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта противопожарной защиты. Определение величины экономического эффекта. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Сущность и понятие научно-технического прогресса (НТП) в области пожарной безопасности. Основные направления НТП в области пожарной безопасности. Показатели НТП в области обеспечения пожарной безопасности. Финансовое обеспечение создания новых научно-технических разработок в области пожарной безопасности. Основные методические положения по расчету экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Сущность и значение коэффициента эквивалентности в расчетах экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий. Коэффициент качества пожарно-профилактических мероприятий.

**Тема 21. Финансовое обеспечение деятельности**

**органов управленияи подразделений ГПС МЧС России**

Понятие и сущность финансов. Функции финансов. Финансовая система в России. Структура финансовой системы. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Государственный бюджет и его структура. Особенности финансирования объектовых подразделений ГПС МЧС России. Налоговая система в России. Федеральные налоги, налоги субъектов РФ, местные налоги. Налоговые льготы в области пожарной безопасности. Порядок финансирования органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Основы организации и планирования бюджетных ассигнований на содержание органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Особенности планирования затрат на содержание объектовых подразделений ГПС МЧС России. Нормативный метод планирования затрат по статьям сметы расходов. Смета и ее статьи расходов. Основные нормативные документы, регламентирующие порядок планирования и использования соответствующих статей сметы. Основные этапы планирования сметы. Понятие денежного оборота и его структура. Основные принципы организации безналичных расчетов. Виды счетов. Порядок открытия и закрытия счетов. Основные правила ведения кассовых операций. Анализ исполнения сметы расходов на содержание органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Мероприятия органов управления и подразделений ГПС МЧС России по рациональному использованию материальных, финансовых и трудовых ресурсов.

**Тема 22. Денежное довольствие личного состава ГПС МЧС России**

Понятие и сущность денежного довольствия сотрудников ГПС МЧС России. Основные и дополнительные виды денежного довольствия сотрудников ГПС МЧС России. Доплаты и компенсационные выплаты сотрудникам ГПС МЧС России. Стимулирующие надбавки и выплаты в целях по осуществлению дополнительных мер по усилению социальной защиты сотрудников ГПС МЧС России. Порядок и условия удержания алиментов с денежного довольствия сотрудников ГПС МЧС России. Порядок исчисления пенсии при увольнении сотрудников ГПС МЧС России. Единовременное пособие сотрудникам ГПС МЧС России при увольнении. Денежный аттестат: порядок, условия выдачи, а также его основные сведения и необходимые реквизиты. Заработная плата гражданского персонала (работников) органов внутренних дел бюджетной сферы. Единая тарифная сетка, ее сущность и значение. Тарификация работников бюджетной сферы. Понятие и значение минимальной заработной платы.

**Тема 23. Материально-техническое обеспечение деятельности**

**органов управления и подразделений ГПС МЧС России.**

**Вещевое довольствие личного состава ГПС МЧС России**

Понятие и структура системы материально-технического обеспечения деятельности подразделений ГПС МЧС России. Основные задачи и функции органов материально-технического обеспечения. Структура потребителей материальных средств. Порядок финансирования поставок материальных средств, для органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Организация снабжения материальными средствами органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Порядок отпуска материальных ресурсов. Основные положения о конкурсной комиссии в системе МЧС России. Основные положения о проведении конкурсов (торгов) в системе МЧС России. Понятие закрытых и открытых торгов. Заключение договора на приобретение материальных ресурсов. Порядок приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству. Зна­чение и порядок обеспечения личного состава ГПС МЧС России вещевым имуществом. Виды вещевого имущества и их краткое содержание. Табели положенности вещевого имущества. Учет, выбраковка и списание вещевого имущества в подразделениях ГПС МЧС России.

**Тема 24. Основы бухгалтерского учета в подразделениях**

**ГПС МЧС России. Материальная ответственность личного состава**

**ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству**

Сущность и значение учета хозяйственной деятельности. Основные виды учета хозяйственной деятельности (статистический учет, оперативно-технический учет, бухгалтерский учет). Нормативные документы по бухгалтерскому учету в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Предмет и метод бухгалтерского учета. Цели и задачи бухгалтерского учета. Понятие бухгалтерского баланса. План счетов бухгалтерского учета в учреждениях и организациях, состоящих на бюджете. Сущность двойной записи и корреспонденции счетов. Основные способы исправления ошибочных записей в учетных регистрах. Бухгалтерские документы и формы бухгалтерского учета. Инвентаризация как метод фактического контроля. Ответственность за организацию бухгалтерского учета в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Права и обязанности начальников финансово-экономических служб (главных бухгалтеров) в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Порядок и условия списания основных средств, товарно-материальных ценностей, а также малоценных и быстроизнашивающихся предметов в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Понятие и значение материальной ответственности. Основные нормативные документы. Основания и условия для привлечения личного состава ГПС МЧС России к материальной ответственности. Виды материальной ответственности. Ограниченная материальная ответственность. Полная материальная ответственность. Порядок заключения договоров на полную материальную ответственность. Перечень должностей, с которыми заключаются договора на полную материальную ответственность. Определение размера ущерба и порядок его   
возмещения.

**Тема 25. Основы организации контроля за финансово-хозяйственной**

**деятельностью органов управления и подразделений ГПС МЧС России**

Сущность и организационные формы контроля в России. Контроль как функция управления. Ведомственный контроль в системе МЧС России. Предмет ведомственного контроля. Основные задачи ведомственного финансового контроля. Предварительный, текущий и последующий ведомственный финансовый контроль. Органы управления, осуществляющие последующий ведомственный финансовый контроль. Формы предварительного, текущего и последующего ведомственного финансового контроля. Организация и проведение ревизий финансово-хозяйственной деятельности (ФХД) в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Цели и основные задачи ревизий. Основные этапы проведения ревизий. Контроль за выполнением указаний и предложений, направленных на устранение выявленных ревизиями недостатков и нарушений ФХД органов управления и подразделений ГПС МЧС России.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Бюджетный кодекс РФ.
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
4. Приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668 «Об утверждении инструкции о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2012 г. № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Постановление правительства РФ от 22.12.2006 г. № 789 «О форме одежды, знаках различия и нормах снабжения вещевым имуществом сотрудников органов внутренних дел РФ, ГПС МЧС России, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы, имеющих специальные звания внутренней службы».
7. Постановление Правительства РФ от 08.12.2011 г. № 1020 «Об окладах денежного содержания сотрудников некоторых федеральных органов исполнительной власти, применяемых при пересмотре (назначении) пенсии».
8. Постановление Правительства РФ от 04.02.2013 г. № 81 «Об утверждении Правил выплаты сотрудникам федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы и таможенных органов Российской Федерации надбавки к должностному окладу за выполнение задач, связанных с риском (повышенной опасностью) для жизни и здоровья в мирное время, и о внесении изменений в постановление Правительства РФ от 24.12.2011 г. № 1122».
9. Постановление Правительства РФ от 05.02.2013 г. № 95 «О ежемесячной надбавке к должностному окладу за особые условия службы сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти».
10. Приказ МЧС РФ от 22 октября 2007 г. № 553 «Об утверждении Порядка обеспечения вещевым имуществом сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».
11. Приказ МЧС России от 10.01.2008 г. № 3 «Об организации служебных командировок военнослужащих войск ГО и сотрудников ГПС в системе МЧС России».
12. Приказ МЧС России от 03.07.2008 г. № 364 «Об утверждении Правил ношения формы одежды сотрудниками ГПС МЧС России, имеющими специальные звания внутренней службы».
13. Приказ МЧС России от 22.09.2009 г. № 545 «О новой системе оплаты труда работников бюджетных учреждений МЧС России и гражданского персонала воинских частей войск гражданской обороны».
14. Приказ МЧС России от 21 марта 2013 г. № 195 «Об утверждении Порядка обеспечения денежным довольствием сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
15. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от1.09.2010 г. №777н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
16. Экономические механизмы управления рисками ЧС. Учебное пособие./ В.А. Акимова, В.Я. Богачева, В.К. Владимирского, В.Д. Новикова, В.В. Лесных, В.А. Макеева, В.И. Сорокина, А.В. Шевченко, 2004.
17. МДС 21-3.2001. Методика и примеры технико-экономического обоснования противопожарных мероприятий.
18. Друкер П., Макьярелло Дж.А. Менеджмент. Учебник. 2010. 704с.
19. Гусева Е.П.Менеджмент. Учебник. ЕАОИ, 2008. 416с.
20. Борисов Е.Ф. Основы экономики. Учебник. М.:«Дрофа», 2008. 322с.

**10. Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов**

**Пояснительная записка**

Цель дисциплины «Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов» – научить слушателей осуществлять надзор за соблюдением требований норм и правил пожарной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов различного назначения, зданий и сооружений.

Основными задачами дисциплины являются:

получение учащимися представления: об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов; о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств; о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;

приобретение знаний и умений в использовании: принципов противопожарного нормирования, сложившихся при проектировании зданий, сооружений, предприятий и населенных мест; современных методов оценки строительных и технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре и противопожарную защиту зданий и сооружений, методов оценки пожарной опасности технологических процессов и аппаратов, систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха; основных принципов обеспечения их пожарной безопасности;

отработка практических навыков: оценки пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов и производств; тепловых и вентиляционных установок; экспертизы проектной документации на строительство и реконструкцию объектов в части соблюдения мер пожарной безопасности, подготовки по ним соответствующих заключений.

По окончании дисциплины слушатели должны

***знать:***

систему обеспечения пожарной безопасности, ее организационную структуру, законодательную базу и нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность пожарной охраны;

требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность объектов и населенных пунктов;

методику пожарно-технической экспертизы проектов и пожарно-технического обследования действующих объектов;

категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;

методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий, общие принципы и порядок разработки противопожарных и противоаварийных мероприятий;

основные формы и методы пожарно-профилактической работы;

***уметь:***

анализировать пожарную опасность объектов и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие их пожарную безопасность;

использовать необходимую нормативную и техническую документацию в области обеспечения пожарной безопасности технологических процессов, зданий и сооружений;

производить проверочные расчеты технических решений, обеспечивающих пожарную безопасность зданий;

проводить обследования и целевые проверки противопожарного состояния объектов;

проводить проверку работоспособности автоматических систем обнаружения, тушения пожаров и систем противодымной защиты;

***иметь представление:***

о принципах конструктивного устройства и основных характеристиках технологических аппаратов, устройств и механизмов;

об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов;

о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;

о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;

о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Здания и сооружения** | | | | |
| 1 | Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. | 2 | 2 | - |
| 2 | Поведение каменных материалов в условиях пожара. | 2 | 2 | - |
| 3 | Поведение металлов в условиях пожара. | 2 | 2 | - |
| 4 | Пожарная опасность древесины, полимерных, тепло- и гидроизоляционных материалов. | 2 | 2 | - |
| 5 | Способы огнезащиты материалов. | 2 | 2 | - |
| 6 | Исходные сведения о зданиях и их элементах. | 2 | 2 | - |
| 7 | Показатели пожарной опасности, огнестойкости зданий, строительных конструкций и методы их определения. | 2 | 2 | - |
| 8 | Расчет пожарного риска. | 2 | 2 | - |
| 9 | Огнестойкость и огнезащита металлических и деревянных конструкций. | 2 | 2 | - |
| 10 | Огнестойкость железобетонных и каменных конструкций. | 4 | 4 | - |
| Итого по разделу 1: | | 22 | 22 | - |
| **Раздел 2. Пожарная безопасность технологических процессов и производств** | | | | |
| 11 | Основы анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств. | 8 | 8 | - |
| 12 | Пожарно-техническая экспертиза технологической части проектов. | 4 |  | 4 |
| 13 | Пожарная безопасность аварийно-ремонтных и огневых работ. | 2 | 2 | - |
| 14 | Пожарная безопасность типовых технологических процессов. | 8 | 8 | - |
| 15 | Особенности проведения проверок противопожарного состояния промышленных и сельскохозяйственных объектов. | 2 | 2 | - |
| 16 | Пожарная безопасность объектов хранения и транспортировки нефти и нефтепродуктов. | 4 | 4 | - |
| 17 | Пожарная безопасность объектов хранения и транспортировки горючих газов. | 2 | 2 | - |
| 18 | Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон. | 2 | 2 | - |
| 19 | Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины. | 2 | 2 | - |
| 20 | Пожарная безопасность транспортных предприятий. | 2 | 2 | - |
| 21 | Пожарная безопасность технологий сельскохозяйственных объектов. | 2 | 2 | - |
| Итого по разделу 2: | | 38 | 34 | 4 |
| **Раздел 3. Пожарная безопасность в строительстве** | | | | |
| 22 | Нормативная техническая документация и общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.. | 2 | 2 | - |
| 23 | Принципы генеральной планировки поселений и объектов. | 2 | 2 | - |
| 24 | Противопожарные преграды. | 4 | 4 | - |
| 25 | Объемно-планировочные решения. | 6 | 4 | 2 |
| 26 | Эвакуация людей из зданий и сооружений. | 8 | 6 | 2 |
| 27 | Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции. | 4 | 2 | 2 |
| 28 | Противодымная и противовзрывная защита зданий и сооружений. | 8 | 6 | 2 |
| 29 | Пожарная безопасность при эксплуатации зданий различного назначения. Пожарная безопасность промышленных и сельскохозяйственных зданий. | 4 | 4 | - |
| 30 | Обеспечение безопасности людей в жилых и общественных зданиях. | 6 | 4 | 2 |
| 31 | Пожарно-техническое обследование зданий и сооружений. Контроль над выполнением требований ППЗ при реконструкции и строительстве. | 8 | 6 | 2 |
| Итого по разделу 3: | | 52 | 40 | 12 |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | - |
| **Итого:** | | **118** | **96** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Здания и сооружения**

**Тема 1. Основные положения «Технического регламента**

**о требованиях пожарной безопасности»**

Федеральный Закон от 22 июля 2008 г. № 123-Ф3.

Современная классификация строительных материалов, конструкций и зданий по пожарной опасности. Классы пожарной опасности строительных материалов (КМ0-КМ4). Методы испытания строительных материалов. Нормативные документы.

Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности.

Предел огнестойкости – показатель огнестойкости. Определение понятия предела огнестойкости. Признаки предела огнестойкости (R, E, I,W,S).

Введение в 1996 г. впервые новой характеристики пожарной опасности конструкций – класс пожарной опасности (КО, К1, К2, К3). Испытание конструкций по определению класса пожарной опасности. Устройство печи. Определение показателей пожарной опасности конструкций в условиях теплового воздействия.

Классификация материалов по происхождению и применению в строительстве.

Физические свойства материалов: объемная масса, плотность, относительная плотность, пористость, гигроскопичность, водопоглощение (по объему и массе) материалов.

Механические свойства: упругость, пластичность, деформативность, прочность материалов и показатели, их характеризующие.

Теплофизические свойства: теплопроводность, теплоемкость и показатели, их характеризующие.

Нормируемые показатели пожарной опасности (пожарно-технические характеристики) строительных материалов: группы материалов по горючести, воспламеняемости, распространению пламени по поверхности, по дымообразующей способности, по токсичности продуктов горения.

Методы экспериментального определения показателей пожарной опасности строительных материалов.

Нормативные и руководящие документы, регламентирующие методы определения показателей пожарной опасности строительных материалов.

**Тема 2. Поведение каменных материалов в условиях пожара**

Основные виды, свойства, достоинства и недостатки природных каменных материалов (гранита, известняка, гипса и др.), неорганических вяжущих веществ (портландцемента, воздушной извести, строительного гипса и др.) и искусственных каменных материалов (бетона, силикатных материалов автоклавного твердения, асбестоцемента, керамических материалов и др.), область их применения в современном строительстве.

Поведение основных видов каменных материалов в условиях пожара. Негативные процессы происходящие при пожаре, их влияние на свойства строительных материалов.

**Тема 3. Поведение металлов в условиях пожара**

Основные виды, свойства, маркировка, достоинства и недостатки, применение в строительстве углеродистых, легированных сталей и алюминиевых сплавов. Виды, классы стальной арматуры.

Поведение металлов в условиях пожара.

**Тема 4. Пожарная опасность древесины, полимерных,**

**тепло- и гидроизоляционных материалов**

Строение, свойства, достоинства и недостатки древесины как строительного материала. Область применения изделий из древесины и материалов, содержащих древесину, в современном строительстве.

Пожарная опасность и поведение древесины в условиях пожара.

Опасные факторы пожара, характерные при горении древесины.

Виды, свойства, достоинства и недостатки полимерных строительных материалов. Область применения полимерных материалов и изделий в современном строительстве.

Пожарная опасность полимерных строительных материалов.

Опасные факторы пожара, характерные при горении полимерных материалов.

Виды, свойства, достоинства и недостатки применение в строительстве теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов.

Поведение в условиях пожара теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов. Показатели пожарной опасности органических теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов.

**Тема 5. Способы огнезащиты материалов**

Виды, способы и средства снижения пожарной опасности древесины и полимерных материалов, их достоинства и недостатки.

Методы экспериментальной оценки эффективности огнезащитных средств.

**Тема 6. Исходные сведения о зданиях и их элементах**

Понятия: сооружение, здание, инженерные сооружения.

Классификация зданий согласно требованиям Технического регламента.

Понятия о несущих, самонесущих, ограждающих конструктивных элементах зданий и строительных конструкциях.

Типы конструктивных и планировочных схем зданий.

**Тема 7. Показатели пожарной опасности, огнестойкости зданий,**

**строительных конструкций и методы их определения**

Показатели пожарной опасности и огнестойкости зданий: «класс конструктивной и функциональной пожарной опасности» (нормативный и фактический), «степень огнестойкости» (фактическая, требуемая) здания, факторы, от которых они зависят, порядок определения этих показателей, условия соблюдения пожарной безопасности.

Классификация зданий по показателям пожарной опасности и огнестойкости, согласно требованиям Технического регламента.

Классификация промышленных зданий и помещений по категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

Показатели пожарной опасности и огнестойкости строительных конструкций: «класс пожарной опасности» (максимально допустимый, фактический), «предел огнестойкости» конструкции (фактический, требуемый пределы огнестойкости, предельные состояния конструкций по огнестойкости), факторы, от которых они зависят, условия соблюдения пожарной безопасности. Классификация конструкций по показателю пожарной опасности.

Методика проверки соответствия фактических значений показателей пожарной опасности и огнестойкости зданий и строительных конструкций противопожарным требованиям строительных норм и правил СНиП.

Методика определения фактической степени огнестойкости здания.

Сущность методов экспериментального определения фактических классов пожарной опасности и пределов огнестойкости строительных конструкций.

Руководящие документы, регламентирующие методы огневых испытаний строительных конструкций.

**Тема 8. Расчет пожарного риска**

Федеральный Закон от 22.07.2008 г. № 123-Ф3.

Понятие пожарного риска, допустимый пожарный риск, индивидуальный и социальный пожарные риски (ст.2 п.п. 8, 9, 28, 43 Технического регламента).

Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов и величины индивидуального и социального пожарных рисков для людей, находящихся в селитебной зоне (ст.93 Технического регламента). Последовательность оценки пожарного риска на производственном объекте (ст. 94 Технического регламента). Анализ пожарной опасности производственного объекта, определение частоты реализации пожароопасных аварийных ситуаций, опасные факторы пожара и их воздействие на людей. Расчет пожарного риска. Определение уровня обеспечения пожарной безопасности людей.

**Тема 9. Огнестойкость и огнезащита металлических и**

**деревянных конструкций**

Виды, область применения несущих и ограждающих металлических конструкций.

Поведение в условиях пожара несущих конструкций: балок, колонн, ферм.

Поведение в условиях пожара ограждающих конструкций, содержащих металлические элементы (каркас, обшивки панелей, профилированный настил и т.п.) негорючие и горючие утеплители.

Особенности поведения в условиях пожара конструкций, содержащих элементы из алюминиевых сплавов (несущие элементы, обшивки панелей).

Предельные состояния по огнестойкости металлических конструкций. Факторы, влияющие на пределы огнестойкости металлических конструкций.

Способы огнезащиты металлических конструкций и оценки группы её эффективности.

Виды и область применения несущих и ограждающих деревянных конструкций.

Поведение в условиях пожара несущих конструкций: деревянных балок, металлодеревянных ферм, клееных арок, рам и др. Особенности поведения в условиях пожара ограждающих конструкций, содержащих элементы из древесины, и узловых соединений элементов деревянных конструкций.

Предельные состояния по огнестойкости деревянных конструкций. Факторы, влияющие на пределы огнестойкости деревянных конструкций.

Способы огнезащиты деревянных конструкций, узлов их соединений.

**Тема 10. Огнестойкость железобетонных и каменных конструкций**

Виды, область применения железобетонных конструкций, характер их армирования.

Поведение в условиях пожара изгибаемых, сжатых и растянутых элементов железобетонных конструкций.

Предельные состояния по огнестойкости железобетонных конструкций.

Факторы, влияющие на пределы огнестойкости железобетонных конструкций.

Методика определения фактических пределов огнестойкости железобетонных конструкций с помощью справочного пособия.

**Раздел 2**

**Пожарная безопасность технологических процессов**

**и производств**

**Тема 11. Основы анализа пожаровзрывоопасности**

**технологических процессов производств**

Основные термины и определения. Понятия «технология» и «технологический процесс». Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность производственного объекта. Взаимосвязь проблем технологии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Факторы, характеризующие пожаровзрывоопасность технологического процесса: горючая среда, источники зажигания, условия для быстрого распространения пожара.

Причины и условия образования горючей среды внутри технологических аппаратов с жидкостями, с горючими газами, с твердыми веществами и пылями. Особенности пожарной опасности в периоды пуска и остановки аппаратов. Способы защиты от образования горючей среды внутри технологического оборудования.

Причины и условия образования горючей среды в производственных помещениях и на открытых технологических площадках. Выход горючих веществ наружу из аппаратов с открытой поверхностью испарения, с дыхательными устройствами, периодически открываемых для загрузки и выгрузки продукции. Выход горючих веществ наружу при повреждениях аппаратов и трубопроводов. Классификация причин повреждений технологического оборудования. Мероприятия и технические решения, предупреждающие образование горючей среды в производственных помещениях и на открытых технологических площадках.

Причины самопроизвольного возникновения горения в условиях производства. Основные меры профилактики пожаров от самовоспламенения и самовозгорания веществ при контакте с воздухом, водой, друг с другом, а также в результате саморазложения.

Понятие «источник зажигания». Условия зажигания. Классификация производственных источников зажигания. Мероприятия и технические решения, предупреждающие появление источников зажигания при проведении технологических процессов.

Причины быстрого распространения пожаров на производстве. Основные направления противопожарной защиты промышленных объектов.

Роль и значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Основные принципы и положения, заложенные в действующую систему категорирования. Категории помещений и их характеристики.

Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов. Пожарно-техническая карта как итоговый документ анализа пожаровзрывоопасности технологии. Требования к оформлению пожарно-технической карты.

**Тема 12. Пожарно-техническая экспертиза**

**технологической части проектов**

Состав проектной документации, виды проектов и их назначение. Цель и задачи пожарного надзора на стадии проектирования технологической части производств. Методика проверки (экспертизы) технологической части проекта и основных проектных решений противопожарной защиты.

**Тема 13. Пожарная безопасность аварийно-ремонтных и огневых работ**

Виды и опасные факторы аварийно-ремонтных и огневых работ. Меры пожарной безопасности при их проведении. Требования к постоянным и временным местам проведения огневых работ. Методика подготовки технологического оборудования для проведения аварийно-ремонтных и огневых работ. Способы приведения «очищаемых» и «неочищаемых» аппаратов в пожаровзрывобезопасное состояние перед проведением аварийно-ремонтных и огневых работ.

**Тема 14. Пожарная безопасность типовых**

**технологических процессов**

Классификация технологических процессов производств.

Процессы нагревания и охлаждения горючих веществ. Виды теплоносителей и хладагентов, их пожарная опасность. Классификация и конструктивные особенности теплообменных аппаратов. Пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия при их проектировании и эксплуатации.

Способы нагрева горючих веществ и материалов. Трубчатые печи, их устройство и принцип действия. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при нагреве веществ пламенем и топочными газами.

Обеспечение пожарной безопасности при нагреве веществ «острым» и «глухим» паром.

Установки для нагрева веществ высокотемпературными органическими теплоносителями (ВОТ). Основные показатели пожарной опасности ВОТ. Требования пожарной безопасности к системам обогрева ВОТ.

Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их классификация, устройство и принцип работы.

Основные технологические аппараты, входящие в состав ректификационных установок. Причины и условия образования горючей среды внутри аппаратов и на открытых технологических площадках. Характерные причины повреждений технологического оборудования. Причины и условия самопроизвольного возникновения горения при эксплуатации ректификационных установок. Специфические источники зажигания. Типовые технические решения по обеспечению пожарной безопасности ректификационных установок.

Физическая сущность процесса абсорбции. Классификация и устройство абсорберов, принцип работы. Специфика пожарной опасности абсорбционных установок. Мероприятия по предотвращению и локализации аварийных ситуаций. Требования пожарной безопасности к абсорбционным установкам.

Физическая сущность процесса адсорбции. Адсорбенты и их основные свойства. Классификация и устройство адсорберов. Основные стадии работы адсорберов. Способы десорбции. Особенности пожарной опасности при использовании в качестве сорбента активированного угля. Требования пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации адсорбционных установок.

Назначение процесса окраски. Способы нанесения лакокрасочных материалов, конструктивные особенности применяемого технологического оборудования. Причины и условия образования горючих паровоздушных смесей в окрасочных камерах и производственных цехах. Специфические источники зажигания. Самовозгорание как характерная причина пожаров на окрасочных производствах. Условия, способствующие быстрому развитию пожаров в окрасочных цехах. Основные мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности процессов окраски.

Назначение и физическая сущность процесса сушки. Виды и конструкции сушилок, используемых для удаления влаги из веществ и материалов. Причины и условия образования горючей среды внутри сушилок. Условия, при которых возможно самовозгорание высушиваемых материалов и горючих отложений. Специфические источники зажигания. Условия, способствующие быстрому развитию пожаров в сушильных цехах. Основные мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности процессов сушки.

**Тема 15. Особенности проведения проверок противопожарного**

**состояния промышленных и сельскохозяйственных объектов**

Виды проверок противопожарного состояния промышленных и сельскохозяйственных объектов. Цели и задачи проверок, основные этапы (подготовительный, контрольно-проверочный, экспертно-расчетный, заключительный). Вопросы, решаемые на каждом из этапов проверки. Методика и особенности проведения контрольно-проверочного этапа на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях. Порядок разработки пожарно-профилактических мер.

**Тема 16. Пожарная безопасность объектов хранения**

**и транспортировки нефти и нефтепродуктов**

Классификация складов нефти и нефтепродуктов (нефтебаз). Нормативные требования, предъявляемые к размещению нефтебаз по отношению к соседним объектам и к их генеральной планировке.

Сливоналивные сооружения складов. Пожарная опасность на сливоналивных эстакадах (горючая среда, источники зажигания, пути распространения пожара). Меры профилактики пожаров и противопожарной защиты.

Способы транспортировки жидкостей на нефтебазах. Типы насосов, применяемых для транспортировки нефти и нефтепродуктов. Причины и условия образования горючей среды в насосных станциях, специфические источники зажигания. Мероприятия и технические по предотвращению аварий и пожаров.

Хранение нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Классификация резервуаров и их конструктивные особенности.

Причины и условия образования горючей среды в резервуарах и резервуарных парках. «Большие и малые дыхания» резервуаров. Характерные причины повреждений резервуаров. Специфические источники зажигания. Условия, способствующие быстрому развитию пожаров в резервуарных парках. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров, взрывов и их локализации.

**Тема 17. Пожарная безопасность объектов хранения**

**и транспортировки горючих газов**

Хранение горючих газов в газгольдерах и резервуарах. Классификация газгольдеров и их конструктивные особенности. Особенности хранения сжиженных газов в резервуарах. Средства транспортировки сжатых и сжиженных газов. Факторы, характеризующие пожарную опасность объектов хранения и транспортировки горючих газов. Основные меры пожарной безопасности.

Хранение горючих газов в баллонах. Конструктивные особенности ацетиленовых баллонов. Пожарная опасность складов, предназначенных для хранения горючих газов в баллонах. Причины взрывов. Требования пожарной безопасности при хранении и перевозке баллонов с горючими газами.

**Тема 18. Пожарная безопасность производств,**

**связанных с выделением горючих пылей и волокон**

Виды производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон. Общая характеристика пожарной опасности горючих пылей и волокон.

Основные технологические участки мукомольного производства: элеватор, зерноочистительное и размольное отделения мельницы, склад бестарного хранения муки, выбойное отделение. Конструктивные особенности применяемых технологических аппаратов. Оборудование, используемое для транспортировки зерна, промежуточных продуктов размола и готовой продукции (нории, ленточные транспортеры, системы пневмотранспорта).

Причины и условия образования горючей среды на элеваторах и мукомольных производствах. Факторы, влияющие на изменение показателей пожаровзрывоопасности производственной пыли. Условия безопасной эксплуатации пылевыделяющих аппаратов и пневмотранспортного оборудования. Мероприятия по взрывопредупреждению.

Условия, при которых возможно самовозгорание зерна при силосном хранении. Специфические источники зажигания, которые могут привести к пожарам и взрывам при хранении, транспортировке и переработке зерна. Характерные причины быстрого распространения пожаров на элеваторах и мукомольных производствах. Особенность протекания пылевых взрывов.

Основные мероприятия и технические решения, обеспечивающие предупреждение пожаров и взрывов на элеваторах и мукомольных производствах. Системы и средства противопожарной защиты.

Принципиальная технологическая схема прядильного производства. Характеристика пожарной опасности природных, искусственных и синтетических волокон, используемых в качестве сырья. Особенности пожарной опасности хлопковой пыли и пуха. Основные меры по снижению запыленности производственных цехов. Специфические источники зажигания, которые могут иметь место при обработке волокон в питателях-смесителях, угарных питателях, горизонтальных и вертикальных разрыхлителях, а также на трепальных, чесальных, ровничных и прядильных машинах. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите прядильных производств.

**Тема 19. Пожарная безопасность объектов хранения**

**и переработки древесины**

Основные технологические стадии заготовки древесины. Виды складов лесных материалов и особенность их пожарной опасности.

Мероприятия и технические решения, направленные на предупреждение возникновения и развития пожаров на складах лесных материалов. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность складов.

Принципиальная технологическая схема деревообрабатывающего завода. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при сушке, механической обработке и отделке древесины. Нормативные требования к устройству аспирационных систем.

**Тема 20. Пожарная безопасность транспортных предприятий**

Виды транспортных предприятий: стоянки, гаражи, станции технического обслуживания автотранспорта, автозаправочные станции. Характеристика пожарной опасности. Требования нормативных документов к проектированию транспортных предприятий. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и взрывов.

**Тема 21. Пожарная безопасность технологий**

**сельскохозяйственных объектов**

Пожарная опасность зерновых культур на корню в период созревания: подсыхание стебля и колоса; возможность быстрого распространения пожара.

Пожарная опасность сельскохозяйственных машин (тракторов, комбайнов): искрообразование при работе двигателей, попадание топлива и масла при утечке на нагретые части двигателя, искрение электрооборудования, наматывание соломы на вращающиеся валы и механизмы. Противопожарные мероприятия в период уборки урожая.

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия на складах минеральных удобрений, в животноводческих и птицеводческих комплексах.

Меры пожарной безопасности при хранении грубых кормов, транспортировке и сушке сена, эксплуатации теплогенерирующих установок.

Принципиальная технологическая схема получения витаминной травяной муки на агрегате АВМ-0,65. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при эксплуатации агрегата АВМ-0,65.

**Раздел 3**

**Пожарная безопасность в строительстве**

**Тема 22. Нормативная техническая документация и общие**

**принципыобеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений**

Общие сведения о проектировании в строительстве. Система противопожарного нормирования. Градостроительный Кодекс. Раздел 9 проектной документации. Разработка специальных технических условий. Принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

**Тема 23. Принципы генеральной планировки поселений и объектов**

Планировка городских и сельских поселений. Планировочная структура селитебной территории поселений. Противопожарные требования.

Тенденции в области разработки генеральных планов промышленных и сельскохозяйственных предприятий: размещение объектов (учёт функционального назначения и пожарной опасности, господствующего направления ветра, рельефа местности, направления течения рек и т.д.); устройство дорог, въездов, проездов и подъездов к зданиям; размещение пожарных депо, источников противопожарного водоснабжения.

Назначение. Причины распространения пожара между объектами. Обоснование величин противопожарных разрывов. Факторы, влияющие на величины противопожарных разрывов: допускаемая интенсивность облучения объектов, коэффициент облученности. Нормирование противопожарных расстояний между объектами. Условия сокращения противопожарных разрывов.

Методика проверки генеральных планов на соответствие противопожарным требованиям.

**Тема 24. Противопожарные преграды**

Назначение и виды противопожарных преград. Классификация противопожарных преград согласно «Техническому регламенту» (ФЗ № 123 от 22.07.2008).

Противопожарные разрывы. Принцип нормирования противопожарных разрывов.

Условия распространения пожара. Линейное и объемное распространение пожара.

Общие и местные преграды.

Общие – для ограничения объемного распространения в пределах противопожарных отсеков.

Местные – для ограничения линейного распространения пожара.

Общие ПП – стены, перекрытия, разрывы, перегородки.

Водяные завесы. Минерализированные полосы.

Противопожарные перекрытия, перегородки и тамбур-шлюзы: типы, устройство, нормативные требования.

Местные противопожарные преграды: виды область применения, требования к конструктивному исполнению.

Защита проёмов в противопожарных преградах.

Противопожарные двери, ворота, люки, клапаны: типы, устройство, нормативные требования.

Защита технологических проёмов, проёмов для пропуска конвейеров, оконных проёмов.

Защита проемов и отверстий для пропуска инженерных коммуникаций: воздуховодов, трубопроводов, кабелей и др.

Защита портальных проёмов в культурно-зрелищных учреждениях. Требования к устройству противопожарного занавеса.

Перспективные способы защиты проёмов в противопожарных преградах.

**Тема 25. Объемно-планировочные решения**

Планировка современных зданий. Ограничение развития и распространения возможных пожаров в зданиях планировочными решениями.

Пожарные отсеки. Внутренние планировочные решения зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Нормирование пожарных отсеков. Взаимное размещение помещений.

Требования пожарной безопасности к внутренней планировке жилых и общественных зданий.

Пожарные отсеки и секции в общественных зданиях и сооружениях. Требования к взаимному размещению помещений. Планировка подземных сооружений.

Особенности устройства пожарных отсеков и секций в производственных и административно-бытовых зданиях.

**Тема 26. Эвакуация людей из зданий и сооружений**

Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Направления технических решений по защите людей при пожаре.

Опасные факторы пожара. Проблемы обеспечения безопасности людей. Направление технических и организационных решений по защите людей. Классификация опасных факторов пожара (статья 7 ФЗ № 123 от 22.07.2008). Цель классификации – использование и обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Понятие об эвакуации людей. Особенности движения. Параметры движения людских потоков, плотность, скорость, интенсивность. Необходимое время эвакуации в спортивно-зрелищных и культовых зданиях. Принцип расчета времени эвакуации из этих зданий.

Время воздействия ОФП и время эвакуации.

Эвакуационные выходы. Понятия, определения. Количество эвакуационных выходов из помещения, этажа. Минимальные размеры.

Аварийные выходы. Понятие. Область применения.

Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Коридоры, лестничные марши, площадки. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов для отделки в зданиях разных классов функциональной пожарной опасности (табл. 28.29 Технического регламента).

Лестницы и лестничные клетки. Классификация. Область применения.

Противодымная защита путей эвакуации, материалы для отделки, эвакуационное освещение.

Планы эвакуации. Состав, содержание. Отработка.

Эвакуационные пути: планировка, пожарная опасность применяемых материалов, противодымная защита.

Лестницы и лестничные клетки: классификация, огнестойкость конструкций, планировка, конструктивное исполнение, противодымная защита, область применения в зависимости от типа.

Эвакуационные выходы: планировка, конструктивное исполнение, огнестойкость и дымонепроницаемость дверей, навеска дверных полотнищ.

**Тема 27. Требования пожарной безопасности**

**к системам отопления и вентиляции**

Назначение и классификация отопительных систем и аппаратов. Характеристика пожарной опасности теплоносителей, систем отопления и отопительных аппаратов. Выбор отопительных систем и аппаратов для производственных, жилых и общественных зданий.

Классификация отопительных печей. Требования пожарной безопасности при устройстве печного отопления. Конструктивное исполнение разделок и отступок. Методика проверки печного отопления на соответствие противопожарным требованиям.

Отопительные бытовые аппараты и приборы на твёрдом, жидком и газообразном топливе: классификация, устройство, пожарная опасность, требования пожарной безопасности при их изготовлении, монтаже и эксплуатации. Теплогенерирующие установки. Методика пожарно-технического обследования отопительных аппаратов, приборов и теплогенерирующих установок.

Котельные установки: общие сведения, пожарная опасность, требования пожарной безопасности.

Системы водяного и парового отопления: устройство, требования пожарной безопасности.

Электрическое отопление: общие сведения, устройство, пожарная опасность, требования пожарной безопасности.

Назначение и классификация систем вентиляции и кондиционирования. Устройство приточно-вытяжных систем вентиляции с искусственным побуждением. Системы естественной вентиляции. Пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования.

Предотвращение образования горючей среды и исключение источников зажигания в помещениях и вентиляционных системах. Мероприятия по предотвращению распространения пожара по вентиляционным системам. Требования пожарной безопасности к элементам и оборудованию вентиляционных систем: приёмным устройствам наружного воздуха, вентиляционным камерам, воздуховодам, запорно-регулирующей арматуре, вытяжным шахтам, вентагрегатам.

Вентиляционные установки: классификация и устройство. Требования пожаровзрывобезопасности к вентиляторам.

Требования правил пожарной безопасности при эксплуатации установок, аппаратов и систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

**Тема 28. Противодымная и противовзрывная защита**

**зданий и сооружений**

Опасность продуктов горения. Задымление помещений и зданий. Назначение противодымной защиты. Основные направления противодымной защиты зданий: изоляция источников задымления, управление дымовыми и воздушными потоками, дымоподавление. Объёмно-планировочные и конструктивные решения по изоляции источников задымления от путей эвакуации. Требования по размещению пожароопасных помещений в зданиях. Изоляция помещений в подвальных и цокольных этажах. Противодымная защита лестничных клеток.

Необходимость устройства систем дымоудаления из помещений. Ограничение распространения дыма, дымовые зоны. Конструктивное исполнение дымоудаляющих устройств. Использование механической вентиляции для дымоудаления из помещений.

Нормативные требования к противодымной защите зданий повышенной этажности: дымоудаление из коридоров, создание избыточного давления в шахтах лифтов, незадымляемые лестничные клетки. Размещение и конструктивное исполнение элементов и оборудования систем противодымной защиты зданий повышенной этажности. Организационные вопросы эксплуатации систем противодымной защиты.

Индивидуальный и социальный риск.

Причины взрывов внутри производственных помещений. Назначение, область применения, виды легкосбрасываемых конструкций и их эффективность. Основные требования, предъявляемые к легкосбрасываемым ограждающим конструкциям. Применение остекления в качестве легкоразрушающихся легкосбрасываемых элементов. Конструктивные решения стеновых легкосбрасываемых элементов и легкосбрасываемых покрытий.

**Тема 29. Пожарная безопасность при эксплуатации зданий**

**различного назначения. Пожарная безопасность**

**промышленных и сельскохозяйственных зданий**

Надзор за соблюдением правил пожарной безопасности при эксплуатации зданий и инженерных систем в них.

Организационные мероприятия по защите людей на случай пожара. Содержание эвакуационных путей и выходов. Система оповещения о пожаре. Планы эвакуации: виды, требования к составлению и содержанию. Требования пожарной безопасности при эксплуатации зданий различного назначения.

Пожарная опасность производственных зданий. Противопожарные требования СНиП к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.

Требования к производственным и складским зданиям.

Состав промышленных предприятий. Деление территории на зоны. Радиус выезда пожарных депо. Дороги, подъезды и проезды.

Сооружения промышленных предприятий: емкостные сооружения, кабельные каналы и этажи, примышленный транспорт, площадки, этажерки, эстакады, градирни. Противопожарное водоснабжение предприятия и автоматическая защита (АПС, АУПТ).

Виды сельскохозяйственных объектов, особенности их пожарной опасности. Противопожарные требования СНиП к объектам агропромышленного комплекса. Технические и организационные решения, направленные на обеспечение успешной эвакуации животных.

**Тема 30. Обеспечение безопасности людей в жилых**

**и общественных зданиях**

Класс функциональной пожарной опасности. Особенности пожарной опасности.

Допустимая высота зданий. Секционные жилые дома и коридорного типа. Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности. Эвакуационные и аварийные выходы. Эвакуация из квартир на разных уровнях. Мансарды. Нежилые помещения. Особенности эвакуации.

Классификация общественных зданий по функциональной пожарной опасности. Особенности пожарной опасности. Детские дошкольные учреждения. Школы. Лечебные учреждения. Предприятия торговли.

Театры и спортивно-концертные комплексы. Противопожарная защита. Эвакуация. Культовые здания.

**Тема 31. Пожарно-техническое обследование зданий и сооружений**

Контроль над выполнением требований ППЗ при реконструкции и строительстве.

Пожарная опасность зданий различного назначения и противопожарные требования СНиП к ним. Пожарно-техническое обследование зданий различного назначения. Контроль над выполнением требований ППЗ при реконструкции и строительстве. Стройгенплан. Очередность выполнения мероприятий по противопожарной защите.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Федеральный Закон РФ от 29.12.2004 г. № 190-Ф3 «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
5. Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
6. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 г. РФ № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
7. Постановление Правительства РФ от 07.04.2009 г. РФ № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».
8. Постановление правительства РФ от 25.04.20012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»
9. Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
10. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
11. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
12. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
13. ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытания на горючесть.
14. ГОСТ 30247.0-94. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования.
15. ГОСТ 30247.2-97. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Двери и ворота.
16. ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.
17. ГОСТ 30403-96. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности.
18. ГОСТ 30444-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени.
19. ГОСТ Р53300-2009. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.
20. ГОСТ Р53292-2009. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р53295-2009. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
22. ГОСТ Р53308-2009. Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытания на огнестойкость.
23. ГОСТ Р53309-2009. Здания и фрагменты зданий. Методы натурных огневых испытаний. Общие требования.
24. ГОСТ Р 53319-2009. Электоронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности.
25. ГОСТ Р 53320-2009. Светотетехнические приборы. Требования пожарной безопасности.
26. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
27. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
28. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
29. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
30. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
31. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
32. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности.
33. СП 7.131302009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.
34. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
35. СП 9.13130.2009. Огнетушители.
36. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
37. СП 11.13130.2009. Места дислокации пожарных подразделений.
38. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
39. СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий.
40. СП 19.13330.2011 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.
41. СП 154.13130.2013. «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности».
42. ПБ 09-563-03. Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств.
43. ПБ-09-540-03. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.
44. ПБ-09-560-03. Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов.
45. ПБ-09-567-03. Правила безопасности лакокрасочных производств.
46. ПБ-14-566-03. Правила промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья.
47. ППБ 101-89. Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений.
48. ППБО 07-91. Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения.
49. ВППБ 01-01-94. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.
50. ВППБ 01-02-95\* (РД 153.-34.0-03.301-00). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
51. ВППБ 01-04-98. Правила пожарной безопасности для предприятий и организаций газовой промышленности.
52. ВППБ 11-01-96. Правила пожарной безопасности для предприятий автотранспорта.
53. ВНТП 5-95. Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз).
54. Пособие к НПБ 105-95. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. (При рассмотрении проектно-сметной документации). ВНИИПО, 1998.
55. РД 25.883-88. Система технического обслуживания и ремонта технических средств установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Основные положения.
56. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ.
57. Пособие 4.91 к СНиП 2.04.05-91 «Противодымная защита при пожаре».
58. Пособие 14.91 к СНиП 2.04.05-91. Новые схемы и решения противодымной защиты лестнично-лифтовых узлов многоэтажных зданий.
59. Пособие 15.91 к СНиП 2.04.05-91\*. Противодымная защита при пожаре и вентиляция подземных стоянок легковых автомобилей.
60. НПБ 240-97. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.
61. НПБ 254-99. Огнепреградители и искрогасители. Общие требования. Методы испытаний.
62. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
63. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. № 390).
64. СНиП 21.03-2003. Склады лесных материалов. Противопожарные нормы.
65. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные.
66. СНиП 31-02-2001. Дома жилые одноквартирные.
67. СНиП 31-03-2001. Производственные здания.
68. СНиП 31-04-2001. Складские здания.
69. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения.
70. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
71. СНиП 34.02-99. Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки.
72. СНиП 2.04.01.-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
73. СНиП 2.04.02.-84\*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
74. СНиП 2.07.01.89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
75. Приказ МЧС от 10.07.2009 г. № 404 «Об утверждении и введении в действие Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».
76. Приказ МЧС России от 30.06.2009 г. № 382 «Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
77. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб., 2002.
78. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. М.: Спецтехника, 2003. 312 с., ил.
79. Справочник под редакцией А.Н. Баратова, А.Я.Корольченко (ч.1 и 2). М.: «Химия», 1990.
80. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2010. 406 с.
81. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.
82. Комментарий к отдельным статьям Федерального закона от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ВНИИПО, 2012.
83. СобурьС.В. Огнезащита материалов и конструкций, 2004.
84. СобурьС.В.Заполнение проёмов в противопожарных преградах, 2003.
85. СобурьС.В.Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий, 2003.
86. СобурьС.В.Пожарная безопасность общественных и жилых зданий, 2003.
87. СобурьС.В.Пожарная безопасность предприятий. Курс пожарно-технического минимума, 2004.
88. СобурьС.В.Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий, 2003.
89. СобурьС.В.Пожарная безопасность складов, 2003.
90. Корольченко А.Я., Загорский Д.О. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: Изд-во «Пожнаука», 2010.
91. МалининВ.Р., КоробейниковаЕ.Г. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности: Примеры решений практических задач. / Под редакцией B.C. Артамонова. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2002.
92. ГрушевскийБ.В., КотовН.Л., Сидорук В.И. и др.Пожарная профилактика в строительстве. М.: Стройиздат, 1989.
93. Ройтман М.Я. Противопожарное нормирование в строительстве. 2-е изд., перераб.и доп. М.: Стройиздат, 1985.
94. Артамонов В.С., Гилетич А.Н., Демёхин В.Н., Дешевых Ю.И., Крейтор В.П., Ненашев Ю.П., Свыдына Ю.В., Серков Б.Б. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Часть I. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара: Учебник. Для курсантов и слушателей очного, заочного факультетов и экстерната по специальностям: 280104.65 и 280104.51 – Пожарная безопасность. /Под общей редакцией Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский институт ГПС МЧС России, 2006.
95. Малинин В.Р., Коробейникова Е.Г. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Примеры решения практических задач. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2002.
96. Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологий: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2000.
97. Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Пожарная безопасность основных технологических процессов нефтеперерабатывающих заводов: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 1999.
98. Баратов А.Н., Корольченко А.Я., Кравчук Г.Н. и др., Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. М.: Химия, 1990.
99. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А.Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. М.: Асс «Пожнаука», 2004.
100. Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках: Учебник. М.: Стройиздат, 1985.
101. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009.

**11. Пожарная безопасность электроустановок**

**Пояснительная записка**

Цель дисциплины «Пожарная безопасность электроустановок» – дать слушателям знания и умения, необходимые для решения вопросов, связанных с надзором за обеспечением пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации электроустановок.

При изучении дисциплины «Пожарная безопасность электроустановок» слушателями используются знания высшей математики, физики, общей и специальной химии, теплопередачи и других общенаучных, инженерных и специальных дисциплин.

В результате изучения дисциплины слушатель должен

***знать:***

физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях, устройство, принцип действия и основные характеристики основных видов электрических машин и электроизмерительных приборов;

физические основы работы электронных приборов и устройств;

основные параметры, характеристики и обозначения электронных приборов и устройств на схемах;

электрические схемы типовых электронных устройств;

принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;

причины пожаров и загораний от электроустановок, молнии и разрядов статического электричества;

классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;

требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;

методику проведения экспертизы электротехнической части проекта и пожарно-технического обследования электрооборудования;

***уметь:***

производить расчеты линейных электрических цепей, основных параметров электроустановок, аппаратов защиты, заземляющих и молниезащитных устройств;

производить измерения в электрических цепях;

анализировать электрические схемы типовых электронных устройств;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

проводить пожарно-техническое обследование электрооборудования и экспертизу электротехнической части проектов;

разрабатывать обоснованные инженерные решения, направленные на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

***иметь представление:***

об образовании разрядов молнии в атмосфере;

о принципиальной схеме получения электроэнергии на гидро-, атомных и тепловых электростанциях и обеспечении электроснабжения;

о контроле Госэнергонадзора за соблюдением технических условий эксплуатации электрических установок.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Электротехника** | | | | |
| 1 | Электрический ток. | 6 | 4 | 2 |
| 2 | Электрические измерения. | 4 | 2 | 2 |
| 3 | Электрические машины переменного тока. | 6 | 4 | 2 |
| Итого по разделу 1: | | 16 | 10 | 6 |
| **Раздел 2. Электроника** | | | | |
| 4 | Электронные приборы. | 6 | 4 | 2 |
| 5 | Электронные устройства. | 10 | 6 | 4 |
| Итого по разделу 2: | | 16 | 10 | 6 |
| **Раздел 3. Пожарная безопасность в электроустановках** | | | | |
| 6 | Общие вопросы пожарной безопасности электроустановок. | 8 | 4 | 4 |
| 7 | Пожарная профилактика электрических сетей. | 12 | 8 | 4 |
| 8 | Пожарная профилактика силовых, осветительных и термических электроустановок. | 8 | 2 | 6 |
| 9 | Пожарная опасность статического и атмосферного электричества. | 6 | 4 | 2 |
| 10 | Надзор за обеспечением пожарной безопасности электроустановок. | 8 | 2 | 6 |
| Итого по разделу 3: | | 42 | 20 | 22 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **78** | **40** | **34** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Электротехника**

**Тема 1. Электрический ток**

Предмет «Пожарная безопасность электроустановок» – его структура и значение для подготовки специалистов пожарной охраны.

Постоянный электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы Электрическое сопротивление и проводимость проводника, зависимость их от температуры.

Основные законы электрического тока: закон Ома для участка цепи и всей цепи, первый и второй законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца.

Однофазный переменный ток. Получение и основные параметры однофазного переменного тока: мгновенные, амплитудные и действующие значения ЭДС, напряжения и тока, период, частота, фаза и сдвиг фаз. Поверхностный эффект и активное сопротивление.

Свойства элементарных цепей: с чисто активным сопротивлением, с индуктивностью, с емкостью.

Свойства реальных цепей: с последовательным соединением активного сопротивления и индуктивности, с последовательным соединением активного сопротивления и емкости, с последовательным соединением активного сопротивления индуктивности и емкости, с параллельным соединением катушки и конденсатора.

Активная, реактивная и полная мощность.

Коэффициент мощности и его значение.

Трехфазные системы. Соединение фазных обмоток генератора «звездой» и «треугольником», линейные и фазные токи и напряжения. Способы включения одно- и трехфазных потребителей. Мощность трехфазной системы.

**Тема 2. Электрические измерения**

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности, устройство и принцип действия приборов различных систем.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока. Расширение пределов измерения амперметров и вольтметров.

**Тема 3. Электрические машины переменного тока**

Назначение и принцип действия трансформаторов. Устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Коэффициент трансформации. Потери энергии в меди и стали и коэффициент полезного действия трансформатора.

Автотрансформаторы и измерительные трансформаторы.

Трехфазные трансформаторы, способы соединения обмоток. Виды трансформаторов по способу охлаждения. Пожарная опасность трансформаторов.

Трехфазные асинхронные двигатели. Устройство и принцип действия. Частота вращения магнитного поля статора и ротора, скольжение, мощность и вращающий момент. Механическая характеристика, перегрузочная способность. Коэффициент полезного действия.

Принцип действия однофазных асинхронных двигателей и их свойства. Конденсаторные и двухфазные двигатели.

**Раздел 2**

**Электроника**

**Тема 4. Электронные приборы**

Полупроводниковые приборы. Классификация полупроводниковых приборов. Устройство, принцип работы и основные характеристики полупроводниковых диодов, тиристоров, биполярных и полевых транзисторов. Области применения и система обозначения полупроводниковых приборов.

Фотоэлектрические приборы. Классификация, общая характеристика и система обозначений фотоэлектрических приборов. Основные параметры фоторезисторов, фотодиодов, газоразрядных приемников ультрафиолетового излучения. Область применения фотоэлектрических приборов.

Индикаторные приборы. Классификация, общая характеристика и система обозначений индикаторных приборов. Основные параметры газоразрядных, полупроводниковых и жидкокристаллических приборов.

Интегральные микросхемы. Общие сведения, основные параметры и структура микросхем и микропроцессоров. Области применения и система обозначения.

**Тема 5. Электронные устройства**

Колебательные контуры. Физические процессы в колебательных контурах. Последовательные и параллельные контуры. Характеристики и параметры колебательных контуров.

Классификация электронных усилителей. Транзисторный усилитель. Схемы, режим работы и основные параметры усилителей. Области применения усилителей.

Классификация электронных генераторов. Условия самовозбуждения автогенераторов. Стабилизация частоты в автогенераторах. Области применения генераторов.

Импульсные устройства. Назначение и принцип работы мультивибратора и триггера на транзисторах. Область их применения.

Принцип действия электромагнитных и электронных реле. Основные характеристики, параметры и область применения реле.

Классификация источников электропитания для электронных схем. Выпрямители и сглаживающие фильтры источников постоянного тока. Стабилизаторы постоянного тока.

**Раздел 3**

**Пожарная безопасность в электроустановках**

**Тема 6. Общие вопросы пожарной безопасности электроустановок**

Электроустановки и окружающая среда, опасность взаимодействия среды и электрооборудования. Классификация помещений по условиям среды, классификация пожаро- и взрывоопасных зон. Классификация взрывоопасных смесей.

Виды электрооборудования по степени защиты от окружающей среды. Электрооборудование общего назначения и его маркировка.

Взрывозащищенное электрооборудование, уровни и виды взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию и оптимальная область его применения.

**Тема 7. Пожарная профилактика электрических сетей**

Краткие сведения об электрических сетях, их классификация. Общие требования. Надежность электроснабжения.

Конструкция и характеристика проводов и кабелей, применяемых в электрических сетях. Требования, предъявляемые к выбору проводов и кабелей, способам их прокладки и монтажа для различных помещений.

Назначение и классификация аппаратов защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры, защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Требования к аппаратам защиты.

Требования пожарной безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации электрических сетей. Расчет сетей по условиям допустимого нагрева.

Опасность поражения электрическим током, опасность выноса напряжения на корпус электрооборудования. Защитное заземление и зануление электроустановок.

**Тема 8. Пожарная профилактика силовых, осветительных**

**и термических электроустановок**

Схема и оборудование объектовой трансформаторной подстанции, пожарная опасность маслонаполненного оборудования, противопожарные мероприятия.

Общие сведения об электроприводе. Электрические аппараты управления. Требования пожарной безопасности при выборе, монтаже, эксплуатации.

Электрические источники света и их пожарная опасность. Системы и виды электрического освещения. Требования к аварийному и эвакуационному освещению, возможные схемы питания.

Электрические установки: печи сопротивлений, дуговые, индукционные, установки ТВЧ, электронно-лучевые установки. Принцип действия, пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия.

Электрическая сварка металлов, пожарная опасность электросварочных работ. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к электросварочной аппаратуре и производству работ.

**Тема 9. Пожарная опасность статического и**

**атмосферного электричества**

Основы теории возникновения статического и атмосферного электричества, его взрыво- и пожароопасность. Способы снижения опасности разрядов статического электричества.

Молния и ее характеристики, взрыво- и пожароопасность воздействия молнии. Обоснование необходимости молниезащиты. Конструктивные типы и характеристика молниеотводов. Расчет параметров молниеотводов, графическое построение зон защиты. Особенности молниезащиты объектов I, II и III категорий.

**Тема 10. Надзор за обеспечением пожарной опасности электроустановок**

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании электрооборудования объектов, этапы обследования.

Последовательность и методика обследования отдельных видов электрооборудования. Оценка противопожарного состояния и разработка противопожарных мероприятий.

Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений.

Методика и последовательность экспертизы электротехнической части проекта. Составление заключения по результатам экспертизы.

Взаимодействие органов Госпожнадзора и Госэнергонадзора за соблюдением технических условий эксплуатации электрических установок.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. 7-е изд., перераб. и доп. М.: Госэнергонадзор РФ, 2003.
2. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Введ.01.07.2001 г. СПб.: издательство ДЕАН, 2008. 208 с.
3. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
4. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
5. ГОСТ 12.1.019-79\*. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
6. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
7. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
8. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
9. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
10. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним. (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 19, 26 ноября 1992 г.)
11. Мыльников М.Т. Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках. М.: Стройиздат, 1985. 342 с.
12. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. М.: «Пожкнига», 2009.
13. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М.: Спецтехника, 2000. 234 с.
15. Маслаков М.Д., Демехин Ф.В., Родионов В.А., Варков Р.И. Электротехника и пожарная безопасность электроустановок. Лаборат. практикум. СПб.: Изд. СПбГПУ, 2003.
16. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2010. 406 с.

**12. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины – подготовка квалифицированных специалистов пожарной охраны, обладающих достаточными теоретическими знаниями оперативной работы, практическими навыками обучения личного состава караула, а так же руководства им на тактических занятиях и во время тушения пожаров.

В дисциплине изучаются: теоретические основы пожарной тактики; общие принципы организации тушения пожаров в городах и сельских населенных пунктах, управления силами и средствами на пожаре; виды и формы тактической подготовки начальствующего и рядового состава пожарной охраны; тактика тушения пожаров на различных объектах.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

организацию, структуру и роль службы пожаротушения в системе обеспечения пожарной безопасности;

требования руководящих документов, уставов, наставлений, указаний рекомендаций, регламентирующих работу пожарной охраны в области организации и тактики тушения;

основы прогнозирования и развития пожара;

основы локализации и ликвидации пожара;

виды, содержание и сущность действий по тушению пожаров;

тактические возможности дежурных подразделений пожарной охраны;

методику расчета требуемых сил и средств, для тушения и защиты объектов;

принципы предварительного планирования действий по тушению пожаров;

основы организации и управления силами и средствами подразделения на пожаре;

организацию и тактику тушения пожаров основными тактическими подразделениями на объектах и в населенных пунктах;

организацию и методику проведения занятий по тактической подготовке с личным составом подразделения;

методику анализа действий караула (части) по тушению пожаров;

методику разбора действий подразделений по тушению пожаров;

правила охраны труда в пожарной охране;

***уметь:***

оценивать обстановку на пожаре, принимать решения на действия по тушению пожаров;

руководить действиями караула при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;

производить расчет необходимого количества сил и средств, для тушения пожаров на различных объектах;

разрабатывать документы предварительного планирования действий пожарных подразделений;

проводить занятия по пожарно-тактической подготовке с личным составом караула;

проводить разбор пожаров с личным составом караула;

составлять: анализ действий караула по тушению пожаров и описание пожара;

организовать мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений;

***иметь представление:***

о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения;

основных направления проведения научно-исследовательской работы в области тушения пожаров.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы пожарной тактики** | | | | |
| 1 | Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами. | 4 | 2 | 2 |
| 2 | Тактические возможности пожарных подразделений. | 4 | 2 | 2 |
| 3 | Действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС. | 6 | 2 | 4 |
| 4 | Методика расчета сил и средств, для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС. | 4 | 2 | 2 |
| Итого по разделу 1: | | 18 | 8 | 10 |
| **Раздел 2. Руководство тушением пожаров** | | | | |
| 5 | Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС. | 4 | 2 | 2 |
| 6 | Предварительное планирование действий подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС. | 4 | 2 | 2 |
| Итого по разделу 2: | | 8 | 4 | 4 |
| **Раздел 3. Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны** | | | | |
| 7 | Тактическая подготовка личного состава подразделений | 6 | 2 | 4 |
| 8 | Изучение пожаров | 6 | 2 | 4 |
| Итого по разделу 3: | | 12 |  |  |
| **Раздел 4. Тушение пожаров на объектах** | | | | |
| 9 | Тушение пожаров в сложных условиях. | 2 | 2 |  |
| 10 | Тушение пожаров в зданиях. | 4 | 2 | 2 |
| 11 | Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах. | 4 | 2 | 2 |
| 12 | Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях. | 6 | 2 | 4 |
| 13 | Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах, библиотеках, книгохранилищах, выставочных залах и вычислительных центрах. | 6 | 2 | 4 |
| 14 | Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками. | 6 | 2 | 4 |
| 15 | Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках. | 6 | 2 | 4 |
| 16 | Тушение пожаров и ликвидация аварий и последствий ЧС на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях. | 6 | 2 | 4 |
| 17 | Тушение пожаров на текстильных предприятиях и складах волокнистых материалов. | 4 | 2 | 2 |
| 18 | Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. | 4 | 2 | 2 |
| 19 | Тушение пожаров на складах лесоматериалов. | 4 | 2 | 2 |
| 20 | Тушение пожаров газовых и нефтяных фонтанов и ликвидация последствий ЧС. | 6 | 2 | 4 |
| 21 | Тушение пожаров и ликвидация последствий аварий и ЧС в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ. | 6 | 2 | 4 |
| 22 | Тушение пожаров в сельских населенных пунктах. | 4 | 2 | 2 |
| 23 | Тушение пожаров торфяных полей и месторождений торфа. | 4 | 2 | 2 |
| 24 | Тушение лесных пожаров. | 4 | 2 | 2 |
| 25 | Тушение пожаров покрытий больших площадей. | 4 | 2 | 2 |
| 26 | Тушение пожаров на предприятиях металлургии и машиностроения. | 6 | 2 | 4 |
| 27 | Тушение пожаров на торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей. | 4 | 2 | 2 |
| 28 | Тушение пожаров в зданиях холодильников и ликвидация последствий ЧС на них. | 4 | 2 | 2 |
| Итого по разделу 4: | | 94 | 44 | 62 |
| **Раздел 5. Тушение пожаров на транспорте** | | | | |
| 29 | Тушение пожаров в подвижных составах на железнодорожном транспорте, на товарных и сортировочных станциях. | 6 | 2 | 4 |
| 30 | Тушение пожаров в подземных сооружениях метрополитена. | 4 | 2 | 2 |
| 31 | Тушение пожаров летательных аппаратов на земле. | 4 | 2 | 2 |
| 32 | Тушение пожаров морских и речных судов в портах, доках. | 4 | 2 | 2 |
| Итого по разделу 5: | | 18 | 8 | 10 |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | - |
| **Итого:** | | **156** | **64** | **86** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы пожарной тактики**

**Тема 1. Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами**

Параметры процессов тушения: площадь и периметр тушения пожара. Интенсивность подачи огнетушащих средств, ее виды, понятие поверхностной, линейной и объемной интенсивности подачи огнетушащих составов. Требуемый и фактический удельные расходы, запас огнетушащих средств.

Основы расчета тушения пожаров водой, воздушно-механической пеной, порошковыми составами и диоксидом углерода. Определение требуемого расхода и запаса огнетушащих веществ при тушении различных видов пожаров. Приближенные расчеты в процессе тушения пожара.

**Тема 2. Тактические возможности пожарных подразделений**

Подразделения пожарной охраны и их классификация. Понятия о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, определяющие тактические возможности подразделений по видам действий при тушении пожаров. Основные показатели, характеризующие тактические возможности подразделений и их расчет.

Назначение, использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях при работе на пожарах. Использование вспомогательных машин и техники.

**Тема 3. Действия пожарных подразделений**

**по тушению пожаров иликвидации последствий ЧС**

Силы и средства. Действия подразделений по тушению пожаров и их характеристика. Основная задача на пожаре. Отличие и особенности действий первых и последующих пожарных подразделений.

Разведка пожара. Цель и задачи разведки. Организация и способы ее проведения.

Спасание людей на пожаре. Пути и способы спасания людей. Принципы использования техники подразделений пожарной охраны в период организации спасательных работ.

Тушение пожара и ликвидация последствий ЧС. Решающее направление на пожаре. Роль первого ствола при тушении пожара, ограничении развития пожара и прекращения горения. Выполнение специальных работ на пожаре.

Требования Правил охраны труда при ведении действий по тушению пожаров.

**Тема 4. Методика расчета сил и средств,**

**для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Цель расчета. Выбор исходных данных и моделирование обстановки на пожаре. Выбор огнетушащего вещества и требуемой интенсивности его подачи на тушение и защиту.

Определение требуемого расхода огнетушащих средств на тушение и защиту и количество технических приборов их подачи. Расчет фактического и общего расхода (запаса) огнетушащих веществ на тушение и защиту.

Определение требуемого количества отделений на основных пожарных автомашинах и численности личного состава. Определение количества основных и специальных пожарных машин и номер при тушении пожара.

**Раздел 2**

**Руководство тушением пожаров**

**Тема 5. Управление подразделениями по тушению пожаров**

**иликвидации последствий ЧС**

Организация управления подразделениями на пожаре. Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности. Требования, предъявляемые к РТП. Оперативный штаб тушения пожара, как орган РТП по управлению подразделениями. Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Обязанности начальника оперативного штаба.

Тыл на пожаре. Действия начальника при встрече и расстановке сил и средств, в ходе тушения пожара и после его ликвидации. Документы тыла.

Участки и сектора на пожаре, организация их работы. Права и обязанности начальника участка (сектора).

Связь на пожаре. Виды связи, технические средства и оргтехника в управлении силами и средствами. Обработка и передача информации в ходе действий по тушению пожаров.

**Тема 6. Предварительное планирование действий подразделений**

**по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Значение и виды предварительного планирования действий на пожаре. Порядок составления и отработки планов и карточек тушения пожаров.

Использование ЭВМ для прогнозирования обстановки при разработке оперативных документов.

**Раздел 3**

**Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны**

**Тема 7. Тактическая подготовка личного состава подразделений**

Основы тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны, цели и задачи. Организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки. Порядок и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделений, караула.

Подготовка практических занятий по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула: оперативно-тактическое изучение объекта; разработка тактического замысла; составление плана-конспекта. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на объектах.

**Тема 8. Изучение пожаров**

Анализ действий подразделений пожарной охраны: цель, задачи и формы анализа. Перечень и характер мероприятий по предупреждению развития пожаров и совершенствованию действий по их тушению. Анализ ошибок и учет положительного опыта управления силами и средствами, а так же способов и приемов тушения. Разбор пожаров с личным составом подразделений пожарной охраны.

**Раздел 4**

**Тушение пожаров на объектах**

**Тема 9. Тушение пожаров в сложных условиях**

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.

Особенности действий пожарных подразделений на пожарах при наличии ядовитых сильнодействующих веществ, взрывчатых и радиоактивных веществ.

**Тема 10. Тушение пожаров в зданиях.**

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности проведения разведки. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Определение решающего направления действий. Эвакуация и спасание людей. Участки работ на пожаре. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар, нормативные данные для расчета сил и средств. Сочетание действий по тушению пожаров со спасением и эвакуацией людей. Способы и схемы подачи средств тушения. Прокладка рукавных линий на высоты с использованием технических и других средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Тема 11. Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах**

Оперативно-тактическая характеристика больниц, детских учреждений и школ. Прогнозирование развития пожаров в зданиях различного назначения.

Действия подразделений: особенности ведения разведки и развертывания сил и средств; обеспечение безопасности путей эвакуации людей, организация работ по спасению, эвакуации и размещению больных и детей. Взаимодействие с обслуживающим персоналом объектов. Использование плана эвакуации людей, оперативных планов и карточек пожаротушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 12. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях**

Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений. Распознавание пожарной обстановки. Действия подразделений по тушению пожара в театрах.

Особенности тушения пожаров во дворцах и домах культуры, клубах, кинотеатрах, цирках, спортивно-концертных комплексах.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 13. Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах, библиотеках,**

**книгохранилищах, выставочных залах и в вычислительных центрах**

Оперативно-тактическая характеристика объектов, конструктивные и планировочные решения. Горючая загрузка. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожара.

Действия подразделений: особенности ведения разведки и работ по спасанию людей эвакуации материальных ценностей. Использование систем противопожарной защиты. Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи на пожар. Взаимодействие с администрацией при защите художественных произведений, уникальных ценностей и оборудования от огнетушащих веществ.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 14. Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС**

**на энергетических предприятиях и в помещениях**

**с электроустановками**

Оперативно-тактическая характеристика энергетических предприятий: машинные залы, котельные (парогенераторные).

Действия подразделений. Документы, регламентирующие работу подразделений. Взаимодействие пожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками служб объекта. Особенности разведки, развертывания сил и средств, организации тушения. Способы и приемы тушения в усложненных условиях: повышения уровня радиации, нарушение радиосвязи и др. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров

**Тема 15. Тушение пожаров в гаражах,**

**трамвайных и троллейбусных парках**

Оперативно-тактическая характеристика объектов. Конструктивные и планировочные решения. Классификация гаражей. Подготовительные мероприятия, проводимые на объектах для успешного тушения пожаров.

Прогнозирование обстановки на пожаре: пути и скорость распространения горения на транспортных средствах. Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности разведки. Организация эвакуации и защиты транспортных средств. Взаимодействие с администрацией объектов. Способы и приемы тушения строительных конструкций, транспортных средств, топлива и др. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 16. Тушение пожаров и ликвидация аварий**

**и последствий ЧС на объектах элеваторно-складского**

**хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях**

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и схемы развертывания сил и средств. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Управление силами и средствами на пожаре, организация штаба, тыла и участков (секторов) тушения пожара. Способы и приемы тушения. Предотвращение взрывов на пожаре. Особенности тушения пожаров на элеваторах, мельницах, комбикормовых предприятиях. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 17. Тушение пожаров на текстильных предприятиях**

**и складах волокнистых материалов**

Оперативно-тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности и складов волокнистых материалов. Особенности развития пожаров в цехах текстильной промышленности и складах хлопка.

Роль администрации в начальный период пожара. Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Управление силами и средствами на пожаре, организация участков (секторов). Способы и приемы тушения. Борьба с дымом, ограничение распространения пожара, предотвращение обрушения конструкций, эвакуация горючих материалов. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные документы для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 18. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей**

**и целлюлозно-бумажной промышленности**

Оперативно-тактическая характеристика объектов. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожаров.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Управление силами и средствами на пожаре: организация штаба, тыла и участков (секторов). Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 19. Тушение пожаров на складах лесоматериалов**

Оперативно-тактическая характеристика складов и лесоматериалов. Виды складов, планировка, водоснабжение, горючая нагрузка. Особенности развития пожаров.

Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Принципы введения и расстановки сил и средств. Управление силами и средствами. Особенности локализации пожара. Мероприятия по защите штабелей и сооружений складов от воспламенения. Огнетушащие вещества, интенсивность их подачи. Особенности расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 20. Тушение пожаров газовых и нефтяных фонтанов**

**иликвидация последствий ЧС**

Общая оперативно-тактическая характеристика мест добычи газа и нефти. Прогнозирование развития пожара.

Действия подразделений пожарной охраны при проведении работ по ликвидации открытых газовых и нефтяных фонтанов. Мероприятия, проводимые в начальный период тушения (защита сохранившегося оборудования соседних объектов; создание заградительных устройств, ограничивающих растекание нефти и др.).

Проведение подготовительных работ (создание запасов воды, расчистка устья скважины от металлоконструкций, сосредоточение необходимых сил и средств, для тушения и др.).

Действия подразделений в период тушения пожара. Приемы тушения газовых и нефтяных фонтанов. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 21. Тушение пожаров и ликвидация последствий аварий**

**и ЧС врезервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ**

**исжиженных углеводородных газов**

Мероприятия и действия при подготовке к тушению, при тушении пожара. Особенности управления действиями по тушению пожаров. Взаимодействие с администрацией и службами объекта.

Действия при пожаре в одном и нескольких резервуарах, при факельном горении, возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, при разрушении резервуара, арматуры.

Огнетушащие вещества, способы подачи пены через слой горючего (Установки УППС). Особенности развития тушения пожаров спиртов в резервуарах.

Расчет сил и средств, для тушения пожаров в резервуарах.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 22. Тушение пожаров в сельских населенных пунктах**

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности сосредоточения сил и средств. Особенности ведения разведки. Определение решающего направления. Привлечение населения для тушения пожаров. Организация эвакуации животных и их содержание. Использование приспособлений сельскохозяйственной техники для тушения пожаров, рациональные схемы их использования. Способы и приемы тушения. Использование документов предварительного планирования.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 23. Тушение пожаров торфяных полей и месторождений торфа**

Общая оперативно-тактическая характеристика торфополей и месторождений торфа. Особенности развития пожаров.

Организация тушения пожаров торфяных полей и месторождений: роль чрезвычайных комиссий при тушении пожаров, привлечение людских ресурсов и техники торфопредприятий для тушения пожаров. Организация оперативного штаба на пожаре с участием местной администрации города (области).

Способы и приемы тушения торфополей. Огнетушащие вещества: интенсивность и способы подачи на пожар.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 24. Тушение лесных пожаров**

Классификация и характеристика лесных пожаров.

Организация тушения пожаров лесных массивов. Силы и средства, привлекаемые для тушения пожаров. Лесопожарные формирования Министерства лесного хозяйства России. Взаимодействие пожарной охраны МЧС России с заинтересованными ведомствами. Особенности проведения разведки лесных пожаров. Способы и приемы тушения: создание противопожарных разрывов на путях распространения огня и пуск встречного огня, создание минерализованных полос и другие.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 25. Тушение пожаров покрытий больших площадей**

Конструктивные решения покрытий. Характеристика покрытий из металлических конструкций с горючими утеплителями. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожаров.

Действия подразделений по тушению пожаров. Действия первого подразделения. Особенности проведения разведки и развертывания сил и средств. Особенности проведения разведки и развертывания сил и средств. Особенности проведения разведки и развертывания на пожарах покрытий больших площадей. Управление силами и средствами на пожаре, организация штаба, тыла, участков (секторов) тушения пожара, взаимодействия подразделений. Способы и приемы тушения. Предотвращение обрушения конструкций, борьба с дымом. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 26. Тушение пожаров на предприятиях металлургии**

**и машиностроения.Оперативно-тактическая**

**характеристика объектов. Особенности развития пожаров**

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Взаимодействие с газоспасательной службой объекта. Организация тушения пожара на высотах, в маслоподвалах. Особенности тушения пожаров заколоченных ванн, прокатных станов. Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 27. Тушение пожаров на торговых предприятиях**

**и складах товарно-материальных ценностей**

Оперативно-тактическая характеристика торговых и складских предприятий. Классификация, конструктивные и планировочные решения зданий. Характеристика высотных механизированных стеллажных складов. Инженерные решения противопожарной защиты.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Организация работ по спасанию людей и эвакуации материальных ценностей, погрузочно-разгрузочных средств объекта. Взаимодействие со специальными службами города. Организация охраны материальных ценностей. Способы и приемы тушения. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 28. Тушение пожаров в зданиях холодильников**

**иликвидация последствий ЧС на них**

Оперативно-тактическая характеристика холодильников. Развитие пожаров в холодильниках. Мероприятия, проводимые на объектах и в гарнизонах пожарной охраны, для успешного тушения пожаров.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Мероприятия, проводимые по удалению дыма из холодильных камер, снижению температуры, прекращению подачи хладоагентов, эвакуации и защите продуктов и товаров. Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Раздел 5**

**Тушение пожаров на транспорте**

**Тема 29. Тушение пожаров в подвижных составах**

**на железнодорожном транспорте, на товарных**

**и сортировочных станциях**

Оперативно-тактическая характеристика объектов ж/д транспорта. Классификация и характеристика ж/д станций и подвижного состава. Конструктивные и планировочные решения. Разновидность горючей нагрузки. Наличие контактных электросетей под высоким напряжением.

Ограниченность подъездов и подступов. Сложность прокладки рукавных линий. Отдаленность водоисточников. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки. Возможность развития пожара по горючим материалам и подвижному составу на ж/д станциях и перегонах. Скорость распространения пожара, степень угрозы для людей. Наличие высокой температуры и высокотоксичных газов. Продолжительность формы и рост площади пожара. Опасные явления и факторы, способствующие быстрому развитию пожаров.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Организация тушения подвижного состава на ж/д станциях и перегонах. Взаимодействие с пожарной охраной МПС, диспетчерской службой дороги. Силы и средства привлекаемые для тушения пожаров. Способы и приемы тушения. Защита подвижных составов и прилегающих к ним объектов.

Огнетушащие вещества, интенсивность их подачи на пожар.

Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 30. Тушение пожаров в подземных сооружениях метрополитена**

Оперативно-тактическая характеристика метрополитена. Характеристика станций, тоннелей, подвижного состава, станционных вентиляций, водоснабжения; наличие контактных сетей под высоким напряжением. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки. Пути и скорость распространения горения. Опасные факторы пожара: высокая температура, плотное задымление, возможность возникновения паники. Влияние вентиляции на распространение горения и дыма.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Управление силами и средствами на пожаре. Действия службы ГДЗС. Взаимодействие с администрацией и спец.службами. Действия РТП по управлению системами вентиляции. Особенности работы тыла на пожаре. Особенности работы насосно-рукавных систем.

Эвакуация и спасание людей на пожарах в метрополитене. Способы и приемы тушения пожаров. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 31. Тушение пожаров летательных аппаратов на земле**

Оперативно-тактическая характеристика самолетов. Конструктивные и планировочные решения. Характеристика топлива, горючих материалов. Наличие людей. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки. Виды пожаров. Развитие пожара в летательных аппаратах. Пути и скорость распространения горения. Развитие пожаров в пассажирских салонах, шасси, двигательных установках, грузовых и технических отсеках, топлива под фюзеляжем.

Действия подразделений по тушению пожаров. Действия администрации и РТП при аварийной посадке летательных аппаратов. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 32. Тушение пожаров морских и речных судов в портах, доках**

Оперативно-тактическая характеристика судов. Характеристики пассажирских, сухогрузных и танкерных судов. Конструктивные и планировочные решения. Наличие людей. Сложность эвакуационных работ. Разновидность горючей нагрузки. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки. Развитие пожаров в помещениях надстройки, трюмах, машинно-котельных отделениях. Пути и скорость распространения горения. Опасные факторы пожара: температурный режим, задымление, токсичность продуктов горения, растекание ЛВЖ и ГЖ по акватории порта.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Взаимодействие с капитаном судна, администрацией порта и пароходства. Привлечение к тушению сил и средств пароходства. Управление силами и средствами на пожаре. Выбор способов и приемов тушения в зависимости от места возникновения пожара и свойств перевозимых материалов. Меры, применяемые для рассредоточения судов, защиты портовых сооружений, ограничение растекания ГЖ по акватории. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
6. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
7. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
8. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
9. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
10. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
11. Приказ МЧС РФ от 1 февраля 2013 г. № 57 «О переименовании, реорганизации некоторых подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и внесении изменений в приложение № 1 к приказу МЧС России от 30.12.2011 № 812».
12. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС России в 2008 г.).
13. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения (утверждены МЧС России от 13.09.2010 г.).
14. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. 29 с.
15. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 47 с.
16. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
17. Рекомендации по тушению высокооктановых бензинов АИ-92, АИ-95 и АИ-98 в резервуарах (дополнение к «Руководству по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках». М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.Согласованы МЧС России от 29.12.2008 г. № 18-6-2-5087).
18. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС России от 11.04.2007 г. № 18-6-2-911).
19. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
20. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС России от 08.12.2003 г.).
21. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013 г.).
22. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
23. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
24. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены МЧС России от 28.06.2007г.).
25. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России от 25.12.2008 г.).
26. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России от 27.08.2007 г.).
27. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: ЗАО «Спецтехника», 1999. 416 с.
28. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. 361 с.
29. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
30. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург.: Калан, 2007. 538 с.
31. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
32. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
33. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
34. Теребнев В.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие / Под общ.ред. Е.А. Мешалкина. Екатеринбург: Калан-Форт, 2004. 296 с.
35. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.М.: ООО «ИБС-Холдинг»,2005. 248 с.
36. Исаев В.С. Аварийно-химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие. М.: ООО «ИЦ-Редакция «Военные знания», 2003. 56 с.
37. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
38. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007. 288 с.
39. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2003. 2-е изд. 512 с.

**13. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины «Пожарная техника» – формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование и вооружение при тушении пожаров, накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники и вооружения, выпускаемые предприятиями и внедряемых в гарнизонах пожарной охраны.

Закрепление полученных знаний проводится в период учебной практики.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

***знать:***

виды механических передач и их назначение; типовые детали и узлы механических передач;

виды и характеристики механизмов передачи и преобразования движения;

устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;

основы гидравлики;

устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;

средства, приборы и аппараты пожаротушения;

нормативные документы, регламентирующие деятельность технической службы гарнизонов пожарной охраны, содержание документов по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России, нормативные и другие документы по контролю за противопожарным водоснабжением;

***уметь:***

выбирать стандартные детали и узлы механизмов по критериям прочности и надежности;

правильно применять пожарную технику, пожарное оборудование и вооружение при тушении пожаров;

работать с пожарными насосами и мотопомпами;

пользоваться пожарным инструментом и оборудованием;

принимать в эксплуатацию и обследовать системы противопожароного водоснабжения;

***иметь навыки:***

работы со специальными агрегатами пожарных автомобилей;

приема в эксплуатацию и обследования систем противопожарного водоснабжения.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Противопожарное водоснабжение** | | | | |
| 1 | Основы гидравлики. | 2 | 2 | - |
| 2 | Расчет насосно-рукавных систем. | 8 | 4 | 4 |
| 3 | Противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры. | 6 | 4 | 2 |
| 4 | Водопроводные сооружения. | 6 | 4 | 2 |
| 5 | Внутренний водопровод. | 4 | 2 | 2 |
| 6 | Безводопроводное противопожарное водоснабжение. | 2 | 2 | - |
| 7 | Прием в эксплуатацию и обследование систем противопожарного водоснабжения. | 14 | 2 | 12 |
| Итого по разделу 1: | | 42 | 20 | 22 |
| **Раздел 2. Пожарные насосы** | | | | |
| 8 | Введение. Общие сведения о насосах. | 2 | 2 | - |
| 9 | Насосы объемного типа. | 2 | 2 | - |
| 10 | Струйные насосы. | 4 | 2 | 2 |
| 11 | Центробежные насосы. | 10 | 4 | 6 |
| Итого по разделу 2: | | 18 | 10 | 8 |
| **Раздел 3. Пожарные мотопомпы** | | | | |
| 12 | Переносные и прицепные пожарные мотопомпы. | 10 | 4 | 6 |
| Итого по разделу 3: | | 10 | 4 | 6 |
| **Раздел 4. Средства, приборы и аппараты пожаротушения** | | | | |
| 13 | Основы пенного тушения. | 2 | 2 | - |
| 14 | Приборы и аппараты пенного тушения. | 6 | 2 | 4 |
| 15 | Огнетушители. | 8 | 2 | 6 |
| Итого по разделу 4: | | 16 | 6 | 10 |
| **Раздел 5. Эксплуатация пожарно-технического оборудования** | | | | |
| 16 | Пожарный инструмент и оборудование. | 4 | 2 | 2 |
| 17 | Гидравлический аварийно-спасательный инструмент и оборудование. | 4 | 2 | 2 |
| 18 | Техническое обслуживание пожарного оборудования. | 6 | 2 | 4 |
| Итого по разделу 5: | | 14 | 6 | 8 |
| **Раздел 6. Пожарные машины** | | | | |
| 19 | Основные пожарные автомобили общего применения. | 4 | 4 | - |
| 20 | Основные пожарные автомобили целевого применения. | 2 | 2 | - |
| 21 | Специальные пожарные автомобили. | 10 | 4 | 6 |
| 22 | Организация эксплуатации пожарной техники. | 2 | 2 | - |
| 23 | Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей. | 10 | 4 | 6 |
| 24 | Практическая работа со специальными агрегатами пожарных автомобилей. | 12 |  | 12 |
| Итого по разделу 3: | | 40 | 16 | 24 |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | - |
| **Итого:** | | **146** | **62** | **78** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Противопожарное водоснабжение**

**Тема 1. Основы гидравлики**

Определение гидравлики и её роль в решении практических задач. Свойств и виды гидростатического давления. Величины, характеризующие движение жидкости. Общее понятие об уравнении Бернулли. Применение уравнения Бернулли в пожарном деле.

**Тема 2. Расчет насосно-рукавных систем**

Методы расчета насосно-рукавных систем. Решение практических задач по транспортировке воды к месту пожара с помощью насосно-рукавных систем.

**Тема 3. Противопожарное водоснабжение.**

**Нормы расхода воды. Свободные напоры**

Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных объектов.

Назначение и классификация водопроводов.

Требования к расходам воды на наружное пожаротушение для населенных пунктов и промышленных предприятий и к свободным напорам в водопроводах высокого и низкого давлений «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и других нормативных документов.

Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов.

**Тема 4. Водопроводные сооружения**

Источник водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружение для забора воды из открытых водоисточников. Требования СНиП к водоприёмникам, самотечным линиям и береговым колодцам и другим сооружениям наружного водопровода, обеспечивающим расход воды на пожаротушение.

Общие сведения о сооружениях для приема воды из подземных водоисточников. Сроки восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды. Общие сведения об очистных сооружениях.

Запасно-регулирующие ёмкости. Резервуары: назначение, устройство и оборудование. Водонапорные башни, гидроколонны, баки и пневматические установки: назначение, устройство и оборудование. Устройство обеспечивающие неприкосновенность запаса воды. Требования СНиП, предъявляемые к запасно-регулирующим ёмкостям.

Насосные станции второго подъема: назначение, классификация, оборудование, схемы, работа до пожара и при пожаре. Требования СНиП, предъявляемые к насосным станциям. Объемно-планировочные, конструктивные решения помещений для размещения насосов и требования к ним.

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Требования СНиП к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная. Устройство, работа и требования СНиП к её размещению.

**Тема 5. Внутренний водопровод**

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети.

Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учетом требований СНиП. Противопожарные требования к вводам в здания, водомерным узлам, внутренним сетям, насосным устройствам, водонапорным и гидропневматическим бакам.

Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка. Требования к пожарным кранам и шкафам «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и других нормативных документов. Методы определения требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требование СНиП к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

**Тема 6. Безводопроводное противопожарное водоснабжение**

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Естественные и искусственные водоисточники: виды, оборудование. Гидроизоляция водоемов-копаней, водоемов-резервуаров.

Требования к безводопроводному противопожарному водоснабжению «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и других нормативных документов

Расчет вместимости водоемов и правила размещения их на территории населенного пункта или промышленного предприятия с учетом требований СНиП. Прием водоемов в эксплуатацию и их содержание.

**Тема 7. Прием в эксплуатацию и обследование систем**

**противопожарного водоснабжения**

Цель, порядок и методика обследования наружных и внутренних противопожарных водопроводов. Методика приема в эксплуатацию наружного и внутреннего противопожарного водопровода. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по результатам испытаний водопроводов.

Обследование систем наружных и внутренних противопожарных водопроводов и безводопроводного противопожарного водоснабжения. Составление документов по результатам обследования.

**Раздел 2**

**Пожарные насосы**

**Тема 8. Введение. Общие сведения о насосах**

Краткие сведения из истории развития насосов. Атмосферное давление и его роль в работе насосов. Классификация насосов по способу создания разряжения и давления в насосной камере.

Высота всасывания и нагнетания насосов (теоретическая, геометрическая, вакуумметрическая), напор, подача и факторы, влияющие на эти параметры.

Определение, общее устройство, принцип действия и сравнительные характеристики простейших насосов (поршневых, ротационных, струйных и центробежных). Применение насосов в пожарной охране.

**Тема 9. Насосы объемного типа**

Виды насосов объемного типа. Назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики навесного шестеренного насоса НШН-600М и вакуумного шиберного насоса АВС. Техническое обслуживание при эксплуатации и хранении. Возможные неисправности, их причины и способы устранения. Область применения насосов объемного типа в пожарной охране.

**Тема 10. Струйные насосы**

Газоструйные и водоструйные насосы, область применения их в пожарной охране. Параметры, характеризующие работу струйных насосов.

Пожарный гидроэлеватор Г-600А: общее устройство, принцип действия, техническая характеристика, порядок использования при удалении воды из помещений и заборе её из водоисточников.

Изучение работы газоструйного вакуум-аппарата. Забор и подача воды при помощи Г-600А.

**Тема 11. Центробежные насосы**

Классификация центробежных насосов и их применение в пожарной охране.

Основные величины, характеризующие работу центробежных насосов. Зависимость производительности, напора и потребляемой мощности от скорости вращения рабочего колеса.

Понятие о кавитации. Влияние кавитации на работу насосов и меры борьбы с ней.

Назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежных пожарных насосов: ПН-40УВ, НПЦ-40/100, ПН-110, НЦПН 100/100, НЦПВ 4/400, НЦПК 40/100-4/400.

Возможные неисправности центробежных насосов: признаки, причины и способы их устранения.

Вакуумные системы центробежных насосов: назначение, устройство, эксплуатация. Возможные неисправности вакуумных систем при работе: признаки, причины и способы устранения.

Эксплуатация центробежных пожарных насосов: правила обкатки новых и отремонтированных пожарных насосов, проверка на герметичность и производительность, техническое обслуживание. Техника безопасности при работе с центробежными насосами.

Работа на центробежных насосах ПН-40УВ, НПЦ-40/100 и НЦПК 40/100-4/400. Проверка насоса на герметичность. Забор и подача воды центробежным насосом.

**Раздел 3**

**Пожарные мотопомпы**

**Тема 12. Переносные и прицепные пожарные мотопомпы**

Назначение и область применения пожарных мотопомп. Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) к пожарным мотопомпам.

Переносные пожарные мотопомпы. Мотопомпы МП-800Б, МН-13/60 и МП 13/80 «Гейзер»: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

Прицепные пожарные мотопомпы. Мотопомпы МП-1600 и ММ-27/100: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

Пожарные мотопомпы высокого давления МПВ 2/400-60 и МНПВ-90/300: назначение, устройство, технические характеристики, эксплуатация.

Общие сведения об 1–4 дюймовых, применяемых в пожарной охране.

Работа на переносных и прицепных мотопомпах. Подготовка мотопомп к работе: заправка топливом, смазкой и охлаждающей жидкостью, проверка установок зажигания и исправности механизмов. Запуск, забор воды и её подача в рукавную линию. Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Правила техники безопасности при работе с мотопомпами.

Учетно-эксплуатационная документация на пожарные мотопомпы и порядок её заполнения.

**Раздел 4**

**Средства, приборы и аппараты пожаротушения**

**Тема 13. Основы пенного тушения**

Виды пен, их составы, физико-химические и огнетушащие свойства, порядок получения и область применения. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства, правила хранения и проверка качества. Смачиватели: назначение, виды, способы приготовления водного раствора, правила хранения.

**Тема 14. Приборы и аппараты пенного тушения**

Пеносмесители: назначение, типы, устройство, принцип действия и техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранение. Проверка работоспособности пеносмесителей.

Дозирующие вставки: назначение, устройство, эксплуатация.

Воздушно пенные стволы и пеногенераторы.

Подача воздушно-механической пены низкой и средней кратности. Проверка её кратности и стойкости. Проверка ПС-5 на производительность.

**Тема 15. Огнетушители**

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, состав заряда, принцип действия, техническая характеристика, область применения переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых и порошковых.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и других нормативных документов к огнетушителям.

Эксплуатация и хранение огнетушителей.

Сроки и порядок проведения испытания корпусов огнетушителей.

Аэрозольные генераторы объемного тушения. Назначение, устройство порядок применения. Меры безопасности при использовании аэрозольных генераторов.

Ранцевые переносные огнетушители: назначение, устройство, технические характеристики, принцип действия, область применения, эксплуатация.

Гидравлическое испытание корпусов огнетушителей, проверка качества зарядов. Зарядка и приведение в действие огнетушителей.

**Раздел 5**

**Эксплуатация пожарно-технического оборудования**

**Тема 16. Пожарный инструмент и оборудование**

Назначение, виды, устройство, техническая характеристика немеханизированного, механизированного пожарного инструмента.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.

Правила использования инструмента.

Техника безопасности при работе.

**Тема 17. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент**

**и оборудование**

Виды, назначение, устройство, краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Требования правил охраны труда при работе с аварийно-спасательным инструментом и оборудованием

**Тема 18. Техническое обслуживание пожарного оборудования**

Обязанности личного состава дежурного караула при техническом обслуживании ПТО. Требования техники безопасности к испытаниям пожарно-технического оборудования.

Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Испытание ручных пожарных лестниц, спасательных веревок, поясов и карабинов.

**Раздел 6**

**Пожарные машины**

**Тема 19. Основные пожарные автомобили общего применения**

Классификация, типаж и структура обозначения пожарных автомобилей. Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Назначение, общее устройство и техническая характеристика автомобилей первой помощи, пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей. Базовые шасси пожарных автомобилей и их характеристики. Схемы насосных установок. Типовые схемы силовых передач. Системы дополнительного охлаждения двигателя и других автомобильных агрегатов, выпуска отработанных газов и обогрева.

Емкости для огнетушащих веществ. Водопенные коммуникации.

Электропневматический привод управления специальными агрегатами пожарных автоцистерн. Дополнительное электрооборудование.

Табельная положенность и размещение пожарного оборудования.

**Тема 20. Основные пожарные автомобили целевого применения**

Назначение, общество, тактико-техническая характеристика и порядок применения пожарных автомобилей со специальными средствами тушения: воздушно-пенного, порошкового тушения, пожарной насосной станции, автомобилей аэродромной службы, комбинированного тушения, углекислотного тушения.

**Тема 21. Специальные пожарные автомобили**

Автомобили газодымозащитной службы. Назначение, общее устройство, техническая характеристика, вывозимое оборудование и его применение на пожаре.

Назначение, общее устройство, техническая характеристика аварийно-спасательных автомобилей, автомобилей связи и освещения, штабных и рукавных автомобилей.

Пожарные автолестницы и автоподъёмники: назначение, общее устройство, техническая характеристика, правила эксплуатации. Требования техники безопасности при работе автолестниц и автоподъёмников.

Ознакомление с расположением и работой основных агрегатов и механизмов специальных пожарных автомобилей гарнизона.

**Тема 22. Организация эксплуатации пожарной техники**

Прием, постановка в расчет и передача пожарных автомобилей. Организация контроля за техническим состоянием и эксплуатацией пожарных автомобилей. Консервация пожарных автомобилей. Порядок учета работы и списания пожарной техники и ПТО.

Нормы расхода горюче-смазочных материалов. Нормативные документы. Учетно-отчетная документация на пожарные автомобили. Требование техники безопасности к пожарной технике, гаражам, постам технического обслуживания и складам ГСМ.

**Тема 23. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей**

Планирование, виды и периодичность технического обслуживания (ТО). Организация ТО в пожарных частях. Посты технического обслуживания. Требование, предъявляемые к пожарным автомобилям прошедшим ТО.

Диагностика пожарных автомобилей. Виды и методы диагностики. Станции (посты) диагностики, их оборудование.

Ремонт пожарных автомобилей: виды, методы. Методика проверки технического состояния пожарных автомобилей. Положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» к мобильным средствам пожаротушения.

Техника безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Изучение организации ТО в пожарных частях.

Проверка технического состояния и укомплектованности ПТО пожарных автомобилей.

Ознакомление с организацией ТО, диагностики и ремонта пожарных автомобилей в ПТЦ.

**Тема 24. Практическая работа со специальными агрегатами**

**пожарных автомобилей**

Забор и подача воды с установкой пожарного автомобиля на водоем. Подача воды с установкой пожарного автомобиля на гидрант. Пополнение цистерны и подача воды из неё.

Забор и подача воды от пожарной автоцистерны при помощи Г-600А.

Забор и подача воды при неисправной вакуумной системе.

Подача ВМП с установкой пожарного автомобиля на гидрант и с забором воды из открытого водоисточника.

Проверка пожарного насоса и пеносмесителя на производительность. Опрессовка пожарного насоса водой.

**,**

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
4. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Нормы табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года (приказ МЧС России от 25.07.2006 №425).
6. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
7. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
8. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
9. СНиП 2.04.01.-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
10. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
11. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
12. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
13. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
14. ГОСТ Р 51017-97. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
16. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы, обозначения.
17. ГОСТ Р 50982-2009. Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 51542-2000. Инструмент аварийно-спасательный переносной. Классификация.
19. ГОСТ 16714-71\*. Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия.
20. ГОСТ 53266-2009. Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ 53271-2009. Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ 53272-2009. Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ 53273-2009. Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53275-2009. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. НПБ 304-01. Пенообразователь для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
26. НПБ 313-2002. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. НПБ 181-99. Автоцистерны пожарные и их составляющие.
28. НПБ 163-97\*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
30. Рекомендации по практической работе со специальными агрегатами пожарных автомобилей. ВНИИПО МВД России, 1994.
31. Методические рекомендаций по эксплуатации пожарных рукавов (утверждены МЧС России 24.11.2007 г.).
32. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. Детали машин. М.: Машиностроение, 2003.
33. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. М.: Стройиздат, 1985.
34. Иванов А.Ф. и др. Пожарная техника ч. 1, 2. М.: Строиздат, 1988.
35. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. М.: ЗАО «Спец техника», 2003.
36. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. М.: Стройиздат, 1991.
37. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. М.: Пожкнига, 2006.
38. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.
39. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
40. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
41. Абросимов Ю.Г., Иванов А.И., Качалов А.А. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. 391 с.
42. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 312 с.

**14. Пожарная автоматика и связь**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины «Пожарная автоматика и связь» – приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков, необходимых для квалифицированного надзора за внедрением и эксплуатацией автоматических средств предупреждения, обнаружения и тушения пожаров, проведения экспертизы проектов установок пожарной автоматики и проверки их работоспособности в условиях эксплуатации. Кроме того, дисциплина имеет целью формирование у слушателей знаний по основам построения и функционирования современных средств связи и автоматизированных систем оперативного управления государственной противопожарной службы и практических навыков применения средств связи и управления.

В соответствии с этим подготовка слушателей по данной дисциплине рассматривается как составная часть основной задачи формирования всесторонне развитого работника противопожарной службы, как средство профессиональной подготовки к практической деятельности по государственному пожарному надзору.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

требования нормативных документов по вопросам внедрения, эксплуатации, экспертизы и проверки работоспособности установок пожарной автоматики;

принципы построения и применения автоматических систем, обеспечивающих пожаровзрывобезопасность технологических процессов;

принципы построения, применения и эксплуатации технических средств пожарной автоматики;

общие принципы выбора и проектирования установок пожарной автоматики;

организацию надзора за внедрением и эксплуатацией установок пожарной автоматики, проводить пожарно-техническое обследование установок на действующих объектах;

устройство, принцип действия, тактико-технические данные установок пожарной автоматики;

организацию связи и оповещения в МЧС России;

теоретические основы проводной связи, радиосвязи, оповещения и автоматизированных систем связи и оперативного управления силами и средствами пожарной охраны;

основные тактико-технические характеристики аппаратуры связи, оповещения и средств вычислительной техники, применяемых в РСЧС;

комплекс технических средств связи, оповещения и управления;

***уметь:***

проверять работоспособность установок пожарной автоматики;

анализировать проектную документацию;

использовать типовые технические средства связи и оповещения;

***иметь представление:***

о современной нормативно-технической и нормативно-правовой базе сертификации продуктов и услуг в области пожарной безопасности;

о порядке лицензирования видов деятельности в области пожарной безопасности;

о действующем порядке перехода на применение в автоматических установках газового пожаротушения озонобезопасных газовых составов;

о теоретических основах регулирования пожаровзрывоопасных технологических процессов;

о технических проблемах обеспечения надежной и достоверной передачи информации по каналам связи и оповещения;

о принципах построения и работы систем радиорелейной и спутниковой связи.

Лабораторные занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний, обучения слушателей методам экспериментальных исследований, привития навыков работы с контрольно-измерительной аппаратурой, самостоятельного анализа и обобщения данных.

Для закрепления теоретических знаний, формирования навыков работы со средствами связи пожарной охраны проводятся практические занятия.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| Раздел 1. Пожарная автоматика | | | | |
| 1 | Классификация и общие требования к установкам пожарной автоматики. | 2 | 2 | - |
| 2 | Общие сведения об установках пожарной сигнализации и автоматики. | 6 | 4 | 2 |
| 3 | Приборы приемно-контрольные пожарные и приборы управления пожарные. | 6 | 4 | 2 |
| 4 | Установки водяного и пенного пожаротушения. | 10 | 4 | 6 |
| 5 | Установки газового пожаротушения. | 4 | 4 | - |
| 6 | Общие сведения об установках порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения. | 4 | 4 | - |
| 7 | Основы проектирования и эксплуатации установок пожарной автоматики. | 2 | 2 | - |
| Итого по разделу 1: | | 34 | 24 | 10 |
| **Раздел 2. Автоматизированные системы управления и связь** | | | | |
| 8 | Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране МЧС России. | 2 | 2 | - |
| 9 | Организация проводной связи в пожарной охране МЧС России. | 4 | 4 | - |
| 10 | Организация радиосвязи в пожарной охране МЧС России. | 4 | 4 | - |
| 11 | Эксплуатация и техническое обслуживание средств электросвязи в пожарной охране МЧС России. | 2 | 2 | - |
| 12 | Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России. | 2 | 2 | - |
| 13 | Состояние и основные направления развития объединенной системы оперативно-диспетчерского управления (ОСОДУ) в чрезвычайных ситуациях субъекта Российской Федерации. Служба «112» – технологическая подсистема ОСОДУ. | 2 | 2 | - |
| 14 | Технологические аппаратно-программные комплексы службы пожарной охраны МЧС России. | 6 |  | 6 |
| Итого по разделу 2: | | 22 | 16 | 6 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **60** | **40** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Пожарная автоматика**

**Тема 1. Классификация и общие требования к установкам**

**пожарной автоматики**

Качественная характеристика признаков, необходимых для применения пожарной автоматики. Выбор вида пожарной автоматики в зависимости от класса пожаров (быстро и медленно развивающиеся).

Нормативные документы, регламентирующие необходимость защиты различных объектов средствами пожарной автоматики.

Определение расчетных параметров с целью выбора вида пожарной автоматики для защиты различных объектов.

Общие и специфические требования к установкам пожарной автоматики.

Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения.

**Тема 2. Общие сведения об установках**

**пожарной сигнализациии автоматики**

Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Общее устройство и принцип действия систем сигнализации.

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС и ОПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Необходимость применения СОУЭ зданий повышенной этажности (ЗПЭ) и с массовым пребыванием людей. Назначение, устройство СОУЭ и принцип работы. Технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией. Требования к ним.

**Тема 3. Приборы приемно-контрольные пожарные**

**иприборы управления пожарные**

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств, приборов приемно-контрольных пожарных. Тактико-технические возможности, технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей, требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.

**Тема 4. Установки водяного и пенного пожаротушения**

Назначение, область применения и классификация установок водяного и пенного пожаротушения.

Спринклерные и дренчерные установки, их виды, схемы, принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы (КПУ), оросители, дозаторы, их устройство, работа и эксплуатация.

Правила эксплуатации и обслуживания АУП. Методика проверки работоспособности.

Практические занятия. Определение работоспособности узлов с клапанами ВС, ГД, БКМ и др. и технического состояния установок.

**Тема 5. Установки газового пожаротушения (УГПТ)**

Назначение и область применения, классификация и общие требования.

Принципиальные схемы установок с тросовым, пневматическим и электрическим пуском. Принцип работы, устройство и работа контрольно-пусковых узлов (КПУ): запорного клапана (ЗК), секционного предохранителя (СП), головки-затвора (ГЗСМ), головки автоматической выпускной (ГАВЗ), пускового воздушного клапана (ПВК), распределительного устройства (РУ).

Электроуправление установок. Требования к монтажу и эксплуатации. Сведения о новых разработках УГПТ.

**Тема 6. Общие сведения об установках порошкового,**

**аэрозольного и парового пожаротушения**

Назначение, область применения, классификация установок порошкового и парового пожаротушения. Особенности проектирования и применения установок. Виды, принципиальные схемы, устройство и принцип работы, особенности эксплуатации.

Основные типы аэрозолеобразующих огнетушащих веществ. Краткие сведения об огнетушащем эффекте аэрозолеобразующими составами.

Устройство и принцип работы генераторов огнетушащего аэрозоля. Правила применения генераторов аэрозольного пожаротушения.

Основные типы самосрабатывающих огнетушителей. Принцип работы и правила применения автоматических огнетушителей. Особенности построения локальных и модульных установок пожаротушения.

**Тема 7. Основы проектирования и эксплуатации установок**

**пожарной автоматики**

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Основные принципы взаимодействия с организациями, осуществляющими проектирование, монтаж и эксплуатацию пожарной автоматики. Порядок заключения договоров на проектные, монтажные работы. Организация эксплуатации установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за внедрением и эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за внедрением АПЗ. Требования к проектам по пожарной автоматике, их основные разделы. Методика рассмотрения проектов. Контроль за оперативным и техническим обслуживанием. Эксплуатационная документация. Рассмотрение проектов по пожарной сигнализации и установки пожаротушения, методы анализа проектной документации.

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Виды обследований УАПЗ, методика их проведения. Сдача и прием в эксплуатацию. Документация по результатам обследований и приемки УАПЗ. Методика проверки работоспособности АСПДЗ и СОУЭ.

**Раздел 2**

**Автоматизированные системы управления и связь**

**Тема 8. Основные положения по организации системы**

**электросвязи в пожарной охране МЧС России**

Основные термины и определения, применяемые в нормативной базе по организации электросвязи. Роль электросвязи в пожарной охране МЧС России. Количественные и качественные характеристики средств электросвязи.

Нештатная служба связи территориального гарнизона, структура ее, задачи и функции. Нештатная служба связи местного гарнизона.

Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре, административно-управленческая связь.

Условные обозначения средств электросвязи.

**Тема 9. Организация проводной связи в пожарной охране МЧС России**

Виды и параметры электрических сигналов. Непрерывные и импульсные сигналы. Дискретные и цифровые сигналы.

Преобразователи звуковых сообщений в электрические сигналы (телефонные сообщения) и телефонных сигналов в звуковые сообщения. Каналы связи для передачи аналоговых и цифровых сигналов. Схема организации проводной связи пожарной охраны МЧС России и ее основные элементы.

**Тема 10. Организация радиосвязи в пожарной охране МЧС России**

Назначение радиосвязи в пожарной охране.

Физический принцип организации радиосвязи. Блок-схема радиостанции.

Принципы организации радиосвязи в пожарной охране. Радиосети, радионаправления. Дисциплина связи, правила проверки и ведения радиосвязи в гарнизоне пожарной охраны. Основные технические характеристики УКВ ЧМ радиостанций.

**Тема 11. Эксплуатация и техническое обслуживание средств**

**электросвязи в пожарной охране МЧС России**

Нормы положенности средств электросвязи в пожарной охране.

Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Ввод средств электросвязи в эксплуатацию. Порядок приема, выдачи и закрепления средств связи. Техническое обслуживание средств электросвязи: ТО № 1 – ТО № 4.

Ремонт средств электросвязи: текущий, средний, капитальный.

Категорирование и списание средств электросвязи. Признаки, характеризующие категорию средств электросвязи.

**Тема 12. Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России**

Стратегия развития системы связи МЧС России. Назначение и структура системы связи. Задачи системы связи МЧС России. Единая система передачи информации. Новые технологии и принципы построения сетей. Основные направления развития сетей радиосвязи. УКВ и транкинговая радиосвязь. Стандарт ТЕТРА. Развитие информационно-навигационных систем. Дальнейшее развитие и совершенствование автоматизированной системой управления связью МЧС России.

**Тема 13. Состояние и основные направления развития объединенной**

**системы оперативно-диспетчерского управления (ОСОДУ)**

**в чрезвычайных ситуациях субъекта Российской Федерации.**

**Служба «112» – технологическая подсистема ОСОДУ**

Назначение и состав ОСОДУ. Структура, функции, нормативное, техническое, финансовое обеспечение ОСОДУ. Создание и развитие службы «112».

**Тема 14. Технологические аппаратно-программные комплексы**

**службыпожарной охраны МЧС России**

Комплекс технических средств пожарной охраны МЧС России: средства связи, автоматизации и телекоммуникации. Назначение, состав, функциональные возможности и перспектива развития.

Нормативно-техническое и финансовое обеспечение комплекса технических средств.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ МВД России от 30.06.2000 г. № 700 «Об утверждении наставления по службе связи ГПС МВД РФ».
3. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
4. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
5. [ГОСТ Р 53280.4-2009](../../../../Желтов/Нормативные%20документы/NSIS%20PB%202(42)/Gost_r/53280_4-2009.pdf) Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
6. [ГОСТ Р 53280.5-2009](../../../../Желтов/Нормативные%20документы/NSIS%20PB%202(42)/Gost_r/53280_5-2009.pdf) Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
7. НПБ 51-96. Составы газовые огнетушащие. ОТТ пожарной безопасности и методы испытаний.
8. НПБ 53-96. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пожарные запорные устройства. Общие технические требования. Номенклатура показателей. Методы испытаний.
9. НПБ 59-97. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пеносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. НПБ 304-01. Пенообразователь для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
11. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
12. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
13. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
14. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
15. Бубырь Н.Ф. и др. Производственная и пожарная автоматика. – М.: ВИПТШ МВД СССР, 1986.
16. Собурь СВ. Установки автоматического пожаротушения. – М.: Пожкнига, 2004.
17. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Учебно-справочное пособие. – 5-е изд. (перераб.). – М.: Пожкнига, 2008. – 312 с.
18. Членов А.Н. и др. Технические средства охранной и пожарной сигнализации. Части 1 и 2. Учебно-справочное пособие – М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2009.
19. Шаровар Ф.И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране: ВИПТШ, 302 с., 1987.

**15. Газодымозащитная служба**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины – приобретение учащимися теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для работы в средствах защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), их технического обслуживания (ТО), организации деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в частях и гарнизонах пожарной охраны. Приобретение навыков работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации, а также формирование у учащихся морально-психологических качеств.

Изучение дисциплины «Газодымозащитная служба» базируется на ряде общепрофессиональных и специальных дисциплин, раскрывающих вопросы пожарной тактики, пожарной техники, связи в пожарной охране, организации службы и подготовки, пожарно-строевой подготовки и других.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

значение и задачи ГДЗС;

порядок организации газодымозащитной службы в частях и гарнизонах Государственной противопожарной службы МЧС России (ГПС);

назначение, устройство, принцип действия СИЗОД, используемых в ГПС МЧС России;

правила эксплуатации СИЗОД и требования безопасности при их эксплуатации;

назначение и порядок работы с контрольно-измерительными приборами, используемыми при проверке СИЗОД;

методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД;

правила работы в СИЗОД и требования безопасности;

документы ГДЗС, требования к их ведению и хранению;

обязанности личного состава при работе в СИЗОД;

обязанности должностных лиц в ГДЗС;

порядок, правила хранения и ухода за СИЗОД;

требование к базам и постам ГДЗС;

требования к устройству и оборудованию тренировочных комплексов психологической подготовки газодымозащитников;

основные требования руководящих документов по подготовке газодымозащитников;

организацию и методику подготовки газодымозащитников;

***уметь:***

выполнять различные виды работ в СИЗОД;

работать в СИЗОД с пожарно-техническим оборудованием и вооружением;

выполнять обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена ГДЗС и начальника контрольно-пропускного пункта (КПП);

производить расчеты параметров работы в СИЗОД;

проводить ТО СИЗОД, работать с контрольно-измерительными приборами применяемыми при ТО, определять основные причины возникающих неисправностей СИЗОД и устранять их;

проводить оценку физической работоспособности газодымозащитников и оценку адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам в теплокамере;

***иметь представление:***

о физиологии дыхания и кровообращения человека, продуктах горения и их влияния на организм;

о влиянии температуры окружающей среды на время защитного действия СИЗОД;

об истории и перспективах развития СИЗОД в ГПС МЧС России;

о правилах транспортировки и хранения химического поглотителя известкового (ХПИ), определения пригодности ХПИ и снаряжения им регенеративных патронов;

об имитационных средствах и тренажерах, применяемых в тренировочных комплексах подготовки газодымозащитников.

Практические занятия направлены на совершенствование знаний теории и практики работы газодымозащитников в различных условиях, на выработку и совершенствование умений и навыков работы в СИЗОД, ведения эксплуатационно-технической документации, выполнения обязанностей газодымозащитника и работы с пожарно-техническим оборудованием и вооружением.

Практические занятия в теплодымокамере проводятся с привлечением техники учебной пожарной части (УПЧ) и направлены на привитие учащимся практических навыков работы в составе звеньев ГДЗС, руководства звеньями ГДЗС, выполнения обязанностей постового на посту безопасности, начальника КПП.

Самостоятельная работа (подготовка) учащихся проводится для углубления и закрепления знаний и умений, полученных на лекциях и других видах занятий, выработки навыков самостоятельного активного приобретения новых дополнительных знаний. Самостоятельная работа включает: выполнение индивидуальных заданий, изучение рекомендуемой литературы, совершенствование навыков работы с отдельными видами пожарно-технического оборудования, техническое обслуживание СИЗОД, подготовку к предстоящим учебным занятиям и зачетам.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| 1 | Организационная структура. Задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС. | 2 | 2 | - |
| 2 | Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД. | 2 | 2 | - |
| 3 | Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности. | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Принцип работы регенеративных дыхательных аппаратов со сжатым кислородом. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности. | 4 | 2 | 2 |
| 5 | Виды, сроки и порядок проведения проверок СИЗОД и контрольно-измерительных приборов. | 6 | 2 | 4 |
| 6 | Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС. | 2 | 2 | - |
| 7 | Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС. | 2 | - | 2 |
| 8 | Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны. | 2 | 2 | - |
| 9 | Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС. | 2 | 2 | - |
| 10 | Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
| 11 | Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС. | 2 | 2 | - |
| 12 | Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС. | 2 | 2 | - |
| 13 | Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. | 8 | - | 8 |
| 14 | Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере (ТДК). | 12 | - | 12 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **58** | **22** | **30** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организационная структура. Задачи и функции ГДЗС**

**подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС**

Организация газодымозащитной службы – одна из главных задач пожарной охраны. Место ГДЗС в подготовке личного состава пожарной охраны.

Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.

**Тема 2. Влияние опасных факторов пожара на организм**

**человека.Назначение и классификация СИЗОД**

Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Органы дыхания и кровообращения человека, их назначение и строение. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Количественная характеристика процессов дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповой (дымососы, брезентовые перемычки) и индивидуальный (различные противогазы и дыхательные аппараты). Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны. Назначение противогазов (дыхательных аппаратов). Задачи и основные направления развития ГДЗС. Новые отечественные и зарубежные типы противогазов (дыхательных аппаратов) и оборудование ГДЗС, их краткая тактико-техническая характеристика.

**Тема 3. Принцип работы дыхательных аппаратов**

**со сжатым воздухом. Назначение и устройство**

**основных узлов и деталей, возможные неисправности**

Общие сведения о принципе действия и схеме работы аппарата.

Основные технические характеристики аппарата: время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде.

Общие сведения об устройстве аппарата. Основные части аппарата: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разъема, воздушного баллона с вентилем, маски, корпуса аппарата.

Требования безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением.

Возможные повреждения аппаратов во время работы. Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении. Устранения повреждений. Действия при отравлении угарным газом, тепловом ударе и т.д. Меры, принимаемые при заявлении пожарного о плохом самочувствии при работе в аппарате. Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в задымленных или в загазованных помещениях.

**Тема 4. Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым**

**кислородом. Назначение и устройство основных узлов и деталей,**

**возможные неисправности**

Общие сведения о принципе действия и схеме работы кислородного изолирующего противогаза.

Основные технические характеристики кислородных изолирующих противогазов: время защитного действия при работе средней тяжести, запас кислорода в баллоне, подача кислорода в систему противогаза (постоянная, легочно-автоматическая, аварийная), вакуумметрическое давление, при котором открывается легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан дыхательного мешка, масса в снаряженном виде, полезный объем дыхательного мешка, масса химического поглотителя в регенеративном патроне.

Общие сведения об устройстве кислородных изолирующих противогазов. Основные части противогаза: назначение и устройство кислородоподающего механизма, звукового сигнала, дыхательного мешка с избыточным клапаном, регенеративного патрона, кислородного баллона с вентилем, шлем-маски, корпуса противогаза.

Требования безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением.

Возможные повреждения противогазов во время работы. Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении. Устранения повреждений.

**Тема 5. Виды, сроки и порядок проведения проверок СИЗОД**

**и контрольно-измерительных приборов**

Порядок и проведение разборки и сборки аппаратов на сжатом воздухе и сжатом кислороде. Промывка и сушка деталей аппаратов на сжатом воздухе и сжатом кислороде.

Контрольные приборы, их назначение, устройство, проверка исправности и использование.

Рабочая проверка, проверки № 1 и № 2. Назначение проверок и сроки проведения. Правила проведения рабочей проверки и проверки № 1.

**Тема 6. Правила работы в СИЗОД. Применение сил**

**и средств ГДЗСна пожаре и при ликвидации последствий ЧС**

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена ГДЗС. Организация звена ГДЗС, его состав и оснащение. Особенности дыхания при работе в противогазе. Самоконтроль за частотой пульса. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Организация поста безопасности и контрольно-пропускного пункта. Необходимость контроля за обстановкой на пожаре, связь звена с постом безопасности. Смена звеньев. Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Обеспечение работы противогазов при низких температурах окружающей среды. Особенности проведения разведки при интенсивном горении, высокой температуре и густом дыме. Особенности работы в помещениях, заполненных взрывоопасными парами, газами и ядовитыми веществами. Действия личного состава при работе в подземных сооружениях.

Методика проведения расчетов параметров работы в противогазах: расчет контрольного давления воздуха (кислорода), при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде.

**Тема 7. Действия звеньев ГДЗС на пожаре**

**и при ликвидации последствий ЧС**

Проведение упражнений со звеньями ГДЗС на свежем воздухе.

**Тема 8. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.**

**Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны**

Передвижение звена ГДЗС, проникновение в помещения. Порядок осмотра помещений.

Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Особенности поиска детей в задымленных помещениях. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Выполнение практических упражнений в СИЗОД.

**Тема 9. Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС**

Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД, помещений контрольного поста ГДЗС. Оборудование баз и контрольных постов ГДЗС. Порядок хранения СИЗОД, запасных баллонов и регенеративных патронов. Нормы содержания СИЗОД и оборудования.

Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.

Служебная документация ГДЗС. Личная карточка газодымозащитника, журнал учета работающих звеньев ГДЗС, журналы регистрации проверок №1 и № 2. Порядок ведения документации.

**Тема 10. Организация подготовки газодымозащитников**

**в подразделениях ГПС МЧС России**

Организация, руководство и планирование занятий с газодымозащитниками. Порядок аттестации газодымозащитников. Контроль и анализ деятельности ГДЗС.

**Тема 11. Инструкторско-методическая подготовка**

**руководителя занятийпо ГДЗС**

Организация и методика проведения тренировок с газодымозащитниками. Правила разработки плана проведения практических занятий с газодымозащитниками. Методика контроля уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам. Требования безопасности при проведении практических занятий с газодымозащитниками.

**Тема 12. Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС**

Оборудование огневой полосы психологической подготовки пожарных. Назначение снарядов огневой полосы.

Основные помещения теплодымокамеры, их назначение и оснащение. Конструктивные особенности планировки теплодымокамеры. Вопросы, решаемые на стадии проектирования, строительства и реконструкции тренировочных комплексов, обеспечивающие безопасность проведения занятий.

Требования безопасности при проведении занятий.

Ознакомление с современной техникой ГДЗС зарубежных стран на примере: тепловизоров, газоанализаторов, приборов для обнаружения газодымозащитников, автоматизированных постов безопасности, теплоиндикаторов, современного оборудования теплодымокамер и т.п.

**Тема 13. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе**

Выполнение команд при работе в дыхательных аппаратах (надевание аппарата, включение и выключение из аппарата). Проведение рабочей проверки. Работа газодымозащитников с нагрузкой различной степени тяжести на свежем воздухе. Действия газодымозащитников при обнаружении неисправностей в аппарате в различных условиях работы. Замена баллонов высокого давления при работе в дыхательном аппарате. Определение степени тяжести работы выполняемой в противогазе по ЧСС. Способы выноса пострадавших из задымленной зоны.

**Тема 14. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере (ТДК)**

Порядок организации разведки с целью обнаружения «очага пожара», отключения электрорубильника и ликвидации «истечения газа» из трубопровода. Эвакуация имущества, оборудования и пострадавших. Работа с пожарно-техническим оборудованием. Работа на тренажерах. Порядок чередования работы и отдыха. Использование теплопротекторов. Контроль за самочувствием.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 09.01.2013 г. № 3 «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
4. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
5. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России 29.12.2003 г.).
6. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
7. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88 с.
8. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8 с.
9. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
10. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03).
11. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.
12. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.
13. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

**16. Пожарно-строевая подготовка**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины – приобретение слушателями теоретических знаний, практических умений и навыков в работе с основными видами пожарного и спасательного оборудования как индивидуально, так и в составе отделения (караула), в подготовке и проведении практических занятий по пожарно-строевой подготовке, в проведении соревнований по пожарно-прикладному спорту, формирования у обучаемых морально-психологических качеств, обусловленных спецификой профессиональной деятельности.

Планом учебного процесса изучение дисциплины «Пожарно-строевая подготовка» предусмотрено в течение всего срока обучения.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

место и роль пожарно-строевой подготовки в системе профессиональной подготовки личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны;

требования нормативных документов, регламентирующих пожарно-строевую подготовку Государственной противопожарной службы (ГПС) МЧС России;

методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;

методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;

правила и приемы работы с ручными пожарными лестницами, спасательными средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами;

действия расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов развертывания;

значение пожарно-прикладного спорта и его место в системе подготовки;

правила и технику выполнения упражнений по видам пожарно-прикладного спорта;

правила соревнований по пожарно-прикладному спорту;

меры безопасности при работе с пожарно-техническим вооружением и оборудованием;

***уметь:***

работать с ручными пожарными лестницами, спасательными веревками и средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами в различных условиях;

выполнять действия в составе расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов развертывания;

подготавливать и проводить практические занятия по пожарно-строевой подготовке с отделением и караулом;

выполнять различные виды упражнений по пожарно-прикладному спорту;

осуществлять судейство по пожарно-прикладному спорту;

***иметь представление:***

о правилах планирования и организации пожарно-строевой подготовки в аппаратах пожарной охраны;

о путях и способах предотвращения травматизма на занятиях по пожарно-строевой подготовке.

Практические занятия направлены на приобретение и совершенствование практических навыков в выполнении индивидуальных и групповых упражнений с пожарно-техническим оборудованием, подготовке и проведении практических занятий с личным составом отделения и караула, в судействе соревнований по пожарно-прикладному спорту.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Первоначальная подготовка пожарных** | | | | |
| 1 | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий. | 2 | 2 | - |
| 2 | Укладка и надевание специальной защитной одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге. | 2 | - | 2 |
| 3 | Упражнения с ручными пожарными лестницами. | 8 | - | 8 |
| 4 | Упражнения со спасательной веревкой. Спасание и самоспасание. | 8 | - | 8 |
| 5 | Упражнения с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями. | 4 | - | 4 |
| 6 | Установка пожарных автомобилей на водоисточник. | 4 | - | 4 |
| 7 | Психологическая подготовка пожарных. | 8 | 2 | 6 |
| 8 | Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле. | 6 | 2 | 4 |
| Итого по разделу 1: | | 42 | 6 | 36 |
| **Раздел 2. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий** | | | | |
| 9 | Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке. | 4 | 2 | 2 |
| 10 | Работа с ручными пожарными лестницами и автолестницами. | 14 | - | 14 |
| 11 | Развертывание насосно-рукавных систем. | 12 | - | 12 |
| 12 | Работа со спасательными средствами. Спасание и самоспасание. | 12 | - | 12 |
| Итого по разделу 2: | | 42 | 2 | 40 |
| **Раздел 3. Пожарно-прикладной спорт** | | | | |
| 13 | Пожарно-прикладной спорт, как вид профессиональной подготовки пожарных. | 2 | 2 | - |
| 14 | Правила соревнований по пожарно-прикладному спорту. Организация и проведение соревнований. | 4 | - | 4 |
| 15 | Техника выполнения элементов и упражнений пожарно-прикладного спорта. | 18 | - | 18 |
| Итого по разделу 3: | | 24 | 2 | 22 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 6 | - | - |
| Итого: | | 114 | 10 | 98 |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Первоначальная подготовка пожарных**

**Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки.**

**Меры безопасности при проведении занятий**

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятие об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.

**Тема 2. Укладка и надевание специальной защитной одежды**

**и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге**

Способы укладки и надевания специальной защитной одежды и снаряжения. Построение отделений у пожарных автомобилей. Посадка личного состава в автомобиль.

**Тема 3. Упражнения с ручными пожарными лестницами**

Снятие лестницы-палки с пожарного автомобиля переноска, установка и подъем по ней. Укладка лестницы-палки на автомобиль.

Снятие с автомобиля, переноска, подвеска и подъем по пожарной штурмовой лестнице на этажи учебной башни.

Снятие пожарной выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска ее к учебной башне, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль. Подъем по пожарной лестнице с пожарно-техническим вооружением и рукавными линиями.

**Тема 4. Упражнения со спасательной веревкой.**

**Спасание и самоспасание**

Закрепление спасательной веревки за конструкцию различными способами. Вязка спасательных петель без надевания и с надеванием на пострадавшего, петель для подъема пожарно-технического оборудования. Сматывание веревки в клубок. Самоспасание с этажей учебной башни с помощью спасательной веревки. Меры безопасности при работе со спасательной веревкой.

**Тема 5. Упражнения с пожарными рукавами, стволами,**

**рукавной арматурой и принадлежностями**

Прокладка рукавных линий из скаток и пачек. Уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, восьмерку, укладка в пачки. Подъем рукавных линий на высоту с помощью спасательной веревки. Прокладка рукавных линий с верхних этажей способом наращивания.

**Тема 6. Установка пожарных автомобилей на водоисточник**

Подготовка пожарного гидранта, установка пожарной колонки на гидрант, пуск и перекрывание воды, снятие колонки с гидранта. Установка пожарного автомобиля на пожарный гидрант и водоем. Меры безопасности.

**Тема 7. Психологическая подготовка пожарных**

Устройство огневой полосы психологической подготовки пожарных (психологической полосой) и способы преодоления её снарядов. Преодоление индивидуально и в составе отделения снарядов огневой полосы (психологической полосы) без воздействия и с воздействием огня и дыма.

**Тема 5 Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием,**

**вывозимым на пожарном автомобиле**

Снятие аварийно-спасательного оборудования с пожарного автомобиля и подготовка его к работе.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при перекусывании, раздвигании металлической арматуры, труб, элементов металлических конструкций.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при вскрытии элементов строительных конструкции, проделывании отверстий и проемов в них.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при подъеме, сдвиге и перемещении предметов и элементов конструкций зданий и сооружений, наложении пластырей, прекращении истечения жидкостей из цистерн и емкостей.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при извлечении пострадавших из автотранспорта при ДТП.

Правила по охране труда.

Практические занятия.

Работа с аварийно-спасательным оборудованием.

**Раздел 2**

**Инструкторско-методическая подготовка**

**руководителя занятий**

**Тема 9. Инструкторско-методическая подготовка**

**руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке**

Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке. Требования, предъявляемые к руководителю занятий. Порядок подготовки руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке. План проведения практического занятия с отделением и караулом. Методика организации и проведения занятий с отделением и караулом с целью «обучить», «тренировать», «принять зачет». Подведение итогов по пожарно-строевой подготовке.

Разработка плана проведения практического занятия. Подготовка и проведение слушателями практических занятий в роли командира отделения и начальника караула.

**Тема 10. Работа с ручными пожарными лестницами и автолестницами**

Переноска, подвеска и подъем по пожарной штурмовой лестнице на этажи учебной башни. Снятие пожарной выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска её к учебной башне, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль. Комбинированный подъем по пожарным выдвижной и штурмовой лестницам. Подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью». Подъем по пожарной автолестнице. Меры безопасности при проведении занятий.

**Тема 11. Развертывание насосно-рукавных систем**

Полное развертывание от основных пожарных автомобилей с установкой на водоисточник и подачей ручных пожарных стволов «А» и «Б», пенных стволов, лафетного ствола. Развертывание с забором воды при помощи одного, двух гидроэлеваторов. Развертывание с подачей воды в перекачку.

Развертывание с подачей стволов по ручным пожарным лестницам и с использованием автолестниц. Меры безопасности при проведении развертывания насосно-рукавных систем.

**Тема 12. Работа со спасательными средствами.**

**Спасание и самоспасание**

Закрепление веревки за конструкцию. Вязка спасательной петли. Спасание и самоспасание с помощью спасательной веревки. Работа с новыми спасательными средствами, поступающими на вооружение пожарной охраны. Меры безопасности при самоспасании и спасании пострадавших.

**Раздел 3**

**Пожарно-прикладной спорт**

**Тема 13. Пожарно-прикладной спорт как вид**

**профессиональной подготовки пожарных**

История развития пожарно-прикладного спорта в России. Виды пожарно-прикладного спорта, их основные элементы. Спортивные достижения и рекорды. Нормы и требования спортивной классификации. Меры по предупреждению травматизма на занятиях по пожарно-прикладному спорту. Техника выполнения отдельных элементов и упражнений пожарно-прикладного спорта.

**Тема 14. Правила соревнований по пожарно-прикладному спорту.**

**Организация и проведение соревнований**

Правила соревнований. Характер соревнований, оценка результатов, обязанности и права участников соревнований, одежда, снаряжение и обувь участников, права и обязанности главной судейской коллегии и судейских бригад.

Правила проведения соревнований по видам пожарно-прикладного спорта (общие положения, старт, бег по дистанции, финиш).

Требования к оборудованию спортивного городка и снарядам. Документация соревнований.

**Тема 15. Техника выполнения элементов и упражнений**

**пожарно-прикладного спорта**

Техника преодоления стометровой полосы с препятствиями. Техника подъема по штурмовой лестнице в окно 4-го этажа учебной башни.

Техника снятия, переноски, установки и подъема по пожарной выдвижной 3-х коленной лестнице в окно 3-его этажа учебной башни.

Меры безопасности.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
2. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. М.: Центр Пропаганды, 2007. – 200 с. (утверждены МЧС России 30.06.2005).
3. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).
4. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.2012 года № 43-4666-28).
5. Дутов В.И., Захарова А.Н., Морозов В.И. и др. Рекомендации по методике проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки пожарных и её оборудование. М.: ГУПО МВД СССР, 1984.
6. Правила служебно-прикладного вида спорта «Пожарно-прикладной спорт» (Утверждены приказом Минспорттуризма России от 21 января 2011 г. № 32).
7. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Подгрушный А.В., Теребнёв А.В. Пожарно-строевая подготовка: Учебное пособие. М.: Академия ГПС, ООО «ИБС-Холдинг», 2004. 352 с.
8. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шехов Д.А. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие). Екатеринбург: «Издательство «Калан», 2013. 300 с.
9. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шурыгин М.А. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013. 216 с.
10. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Теребнёв А.В. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
11. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. 496 с.
12. Теребнёв В.В., Ульянов Н.И., Грачёв В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328с.
13. Теребнёв В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. – Екатеринбург.: ООО «Издательство «Калан», 2007. 376 с.
14. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Грачёв В.А. Справочник спасателя-пожарного. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

**17. Физическая подготовка**

**Пояснительная записка**

Физическая подготовка направлена на поддержание оптимального уровня двигательных качеств и совершенствование навыков выполнения физических упражнений в форме самостоятельных занятий.

Учебный процесс организуется в соответствии с теорией и методикой физической культуры, как профессионально-прикладная физическая подготовка, осуществляемая с учетом особенностей служебной деятельности сотрудников ГПС МЧС России.

Содержание дисциплины предусматривает использование различных физических упражнений для поддержания физических качеств на необходимом уровне и совершенствования прикладных двигательных навыков.

Методическая подготовка направлена на формирование организаторско-методических умений в проведении самостоятельной физической подготовки.

Самостоятельные занятия проводятся в часы самоподготовки и направлены на дальнейшее совершенствование двигательных навыков, поддержание уровня развития физических качеств, формирование и совершенствование организаторско-методических навыков и умений.

После завершения дисциплины слушатели сдают зачет по физической подготовке, его содержание и порядок проведения определяется на цикле специальных дисциплин. Оценка физической подготовленности слушателей осуществляется в соответствии с «Наставлением по физической подготовке личного состава ФПС».

По завершении изучения курса слушатели должны:

***знать:***

роль и место физической подготовки в служебно-профессиональной деятельности сотрудников ГПС МЧС России;

основы здорового образа жизни;

документы, регламентирующие организацию и проведение физической подготовки в частях и подразделениях ГПС МЧС России;

***уметь:***

выполнять физические упражнения, предусмотренные программой;

организовывать и проводить занятия по физической подготовке;

проверять и оценивать уровень физической подготовленности сотрудников ГПС МЧС России;

осуществлять самоконтроль за физическим состоянием во время учебно-тренировочных занятий и соревнований;

***иметь представление:***

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

об использовании современных средств и методов физической культуры для поддержания высокого уровня профессиональной работоспособности, сохранения здоровья и активного служебного долголетия;

об актуальных проблемах применения средств физической подготовки в целях повышения психической устойчивости к воздействию сильных эмоциогенных факторов.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| 1 | Основы физической подготовки. | 2 | 2 |  |
| 2 | Прикладная гимнастика. | 2 |  | 2 |
| 3 | Легкая атлетика и ускоренное передвижение. | 2 |  | 2 |
| 4 | Комплексные занятия. | 2 |  | 2 |
| 5 | Спортивные игры. | 2 |  | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| Итого: | | 12 | 2 | 8 |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Основы физической подготовки**

Физическая подготовка – обязательная часть профессиональной подготовки. Общие и специальные задачи физической подготовки. Формы физической подготовки. Методика проведения учебно-тренировочного занятия: подготовительной, основной и заключительной частей. Оценка физической подготовленности личного состава. Нормативы по общефизическим упражнениям.

**Тема 2. Прикладная гимнастика**

Занятия по прикладной гимнастике. Основные задачи занятий. Упражнения для развития и совершенствования силовых качеств и координационных способностей, смелости, решительности, строевой выправки и подтянутости. Основные контрольные силовые упражнения: подтягивание на перекладине; комплексное силовое упражнение.

**Тема 3. Легкая атлетика и ускоренное передвижение**

Учебные занятия по лёгкой атлетике. Основные задачи занятий. Совершенствование навыков бега по ровной и пересеченной местности, развитие выносливости, быстроты, ловкости. Техника бега на короткие дистанции (низкий - высокий старт, стартовый разбег, бег по дистанции, финиширование). Техника челночного бега 10 х 10 метров. Тренировка в беге на 1, 3, 5 км, ускоренное передвижение до 6 км.

**Тема 4. Комплексные занятия**

В содержание занятий включаются упражнения из различных разделов (тем) физической подготовки. Основная часть занятий организуется на двух и более учебных местах одновременно или с последовательным переходом подразделения с одного учебного места на другое.

**Тема 5. Спортивные игры**

Классификация спортивных игр. Техника, тактика и основные правила игры в футбол (мини-футбол), волейбол, баскетбол. Двусторонние игры.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Приказ МЧС России от 30.03.2011 г. № 153 «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава ФПС».
2. Гимнастика. Учебно-методическое пособие. М.: Воениздат, 1985.
3. Гуревич И.А. Круговая тренировка при развитии физических качеств. Мн.: Высшая школа, 1985.
4. Легкая атлетика. Учебник. М., 1990.
5. Портных Ю.И. Спортивные игры и методика преподавания. М., 1986.
6. Теория и организация физической подготовки войск. СПб., 1992. 340 с.
7. Гимнастика: Учебник для вузов / Журавин М.Л., Загрядская О.В., Каминский О.А. и др.; под ред. Журавина М.Л., Меньшикова Н.К. М.: Академия, 2008. 448 с.
8. Спортивные игры: Техника, тактика, методика обучения: С 73 Учеб.для студ. высш. пед. учеб. заведений / Ю.Д. Железняк, Ю.М. Портнов, В.П. Савин, А.В. Лексаков; Под ред. Ю.Д. Железняка, Ю.М. Портнова. 2-е изд., стереотип. М.: Издательский центр «Академия», 2004. 520 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки работников**

**подразделений ГПС МЧС России, назначаемых**

**на должности руководящего состава среднего звена**

**Примерныйучебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование знаний и практических навыков слушателей, направленных на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

**Категория слушателей:** работники подразделений ГПС МЧС России, назначаемые на должности руководящего состава среднего звена.

**Срок обучения:** 1272 часа, при 5-дневной учебной неделе – 177 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 212 учебных дней**.**

**Режим занятий:** 6–8 часов (час. в день).

**Форма обучения:** очнаяс отрывом от работы.

| №  п/п | Наименование  дисциплин | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
|  | Входной контроль | 6 | - | - | - | 6 | - |
|  | Безопасность жизнедеятельности | 74 | 38 | 32 | - | 4 | - |
|  | Основы социальных и гуманитарных дисциплин | 44 | 20 | 20 | - | 4 | - |
|  | Математика | 44 | 12 | 28 | - | 4 | - |
|  | Информатика | 24 | 4 | 16 | - | 4 | - |
|  | Правовые основы деятельности ГПС МЧС России | 74 | 40 | 30 | - | 4 | - |
|  | Физико-химические основы развития и прекращения горения | 78 | 32 | 42 | - | 4 | - |
|  | Организация деятельности ГПС | 94 | 58 | 30 | - | - | 6 |
|  | Управление и экономика в ПБ | 82 | 58 | 20 | - | 4 | - |
|  | Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов | 118 | 96 | 16 | - | - | 6 |
|  | Пожарная безопасность электроустановок. | 78 | 40 | 34 | - | 4 | - |
|  | Пожарная тактика | 156 | 72 | 78 | - | - | 6 |
|  | Пожарная техника | 146 | 70 | 70 | - | - | 6 |
|  | Пожарная автоматика и связь | 60 | 40 | 16 | - | 4 | - |
|  | ГДЗС | 56 | 22 | 30 | - | 4 | - |
|  | Пожарно-строевая подготовка | 114 | 10 | 98 | - | 6 | - |
|  | Физическая подготовка | 12 | - | 10 |  | 2 | - |
|  | Итоговая аттестация | 12 | - | - | - | - | 12 |
| **Итого:** | | **1272** | **612** | **570** | **-** | **54** | **36** |

**Пояснение к учебному плану**

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих (получающих) среднеепрофессиональноеили высшее профессиональное образование и прошедших курсы профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный».

Программа определяет содержание обучения на специальных курсах профессиональной переподготовки работников подразделений ГПС МЧС России, назначаемых на должности руководящего состава среднего звена.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности начальника караула или инструктора пожарной профилактики.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ (АСР).

ПК 5. Организовывать ремонт и техническое обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники, технических средств, предназначенных для ведения действий по тушению пожаров и проведению АСР.

ПК 6. Разрабатывать документы предварительного планирования действий пожарных подразделений.

ПК 7. Изучать пожары и проводить разбор пожаров.

ПК 8. Выполнять обязанности руководителя тушения пожара и других должностных лиц на пожаре.

ПК 9. Организовывать действия звеньев газодымозащитной службы по тушению пожаров.

ПК 10. Организовывать учет эксплуатации технических средств.

ПК 11. Знать требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее ЧС), проведения аварийно-спасательных работ.

ПК 12. Знать и применять приемы и способы защиты личного состава и техники от опасных факторов пожара.

ПК 13. Знать тактические возможности пожарных подразделений.

ПК 14. Обеспечивать соблюдение мер безопасности при ведении действий по тушению пожаров, при работе с пожарными автомобилями и оборудованием.

ПК 15. Эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач.

ПК 16. Применять СИЗОД при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 17. Выполнять обязанности командира звена ГДЗС.

ПК 18. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность ГДЗС.

ПК 19. Организовывать мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений.

ПК 20. Выполнять нормативы по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовкам.

ПК 21. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 22. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 23. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 24. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов противопожарному режиму.

ПК 25. Знать конструктивные элементы и объемно-планировочные решения зданий и сооружений различного назначения.

ПК 26. Знать пожарную опасность различных технологических процессов.

ПК 27. Знать основные направления обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

В качестве активных форм и методов обучения целесообразно применять такие, как деловые игры, групповые упражнения, анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом и семинары-дискуссии, занятия в подразделениях ФПС и другие.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо, своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При организации и проведении занятий по профессиональной переподготовке необходимо руководствоваться Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Практические занятия на объектах и в учебной пожарной части должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника) учебной пожарной части, начальника караула.

Для качественного усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по пожарной тактике, ПСП, ГДЗС и пожарной технике проводить комплексно, развивая междисциплинарные связи. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Учебная практика в учебной пожарной части проводится в течение всего периода обучения в должности помощника начальника караула и начальника караула из расчёта:

в должности помощника начальника караула – не менее 3 раз;

в должности начальника караула – не менее 3 раз.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется проводить разборы крупных пожаров, теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников ГПС.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет или экзамен).

По окончании обучения по программе слушатели проходят итоговую аттестацию (защита аттестационной работы). Аттестационная работа разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности начальника караула или инструктора пожарной профилактики. Слушатель вправе самостоятельно выбрать направление деятельности и тему аттестационной работы в соответствии с Положением об аттестационной работе.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации начальника караула или инструктора пожарной профилактики.

**Содержание учебной программы**

1. **Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям и физической подготовке.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

пожарная тактика;

пожарная техника;

организация деятельности ГПС.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

челночный бег;

подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение;

кросс 5000 метров.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

**2. Безопасность жизнедеятельности**

**Пояснительная записка**

Безопасность жизнедеятельности – наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания, призванная выявить и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать методы и средства защиты человека путем снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений, вырабатывать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуация (ЧС) мирного и военного времени.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» объединяет тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

**Цель дисциплины** – формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к состоянию окружающей среды, безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

**Основная задача дисциплины**– вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;

идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;

разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;

эксплуатации техники, объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;

обеспечения устойчивости функционирования объектов в штатных и чрезвычайных ситуациях;

принятия решений по защите сотрудников и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;

прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

Структура и содержание дисциплины тесно увязаны с современными требованиями, предъявляемыми к оперативно-служебной деятельности подразделений ГПС МЧС России.

Организационными формами изучения дисциплины являются лекции, семинарские, практические занятия, индивидуальная работа слушателей под руководством преподавателя.

По завершении изучения курса слушатели должны:

***знать:***

теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;

основы экологии и рационального природопользования;

классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;

способы, средства и меры защиты личного состава ГПС МЧС России в ЧС мирного и военного времени;

основы современного боя и действия сотрудников ГПС МЧС России в условиях применения противником оружия массового поражения (ОМП) и обычных средств поражения;

основы самопомощи и оказания первой медицинской помощи пораженным;

действия сотрудников ГПС МЧС России и обеспечения безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;

***уметь:***

прогнозировать последствия природопользования;

выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО) производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС МЧС России для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;

применять СИЗ, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС МЧС России и населения;

разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС МЧС России и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС;

организовать мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений;

оказывать первую помощь пораженным;

***иметь представление:***

об условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;

о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;

об общей системе безопасности, месте и роли в ней пожарной безопасности;

о способах защиты личного состава ГПС МЧС России, находящихся вне рамок служебной деятельности и населения при ЧС;

об основах организации и проведения мероприятий радиационной и химической защиты, спасательных и других неотложных работ в ЧС.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы экологии** | | | | |
|  | Общее понятие об экологии и эволюции органического мира. Особенности взаимодействия общества и природы. | 4 | 2 | 2 |
|  | Основные принципы и методы охраны окружающей природной среды и рационального природопользования. Ресурсосберегающие технологии и проблема отходов. | 4 | 2 | 2 |
|  | Экологический мониторинг. Экологическое прогнозирование и регулирование последствий природопользования. | 4 | 2 | 2 |
|  | Правовые и социальные вопросы природопользования. Понятие о концепцииустойчивого развития. | 4 | 2 | 2 |
|  | Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды. Охраняемые территории. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 1:** | | **20** | **10** | **10** |
| **Раздел 2. Основы теории безопасности жизнедеятельности** | | | | |
|  | Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности. | 2 | 2 | - |
|  | Классификация ЧС, иххарактеристика и основные поражающие факторы. | 4 | 2 | 2 |
|  | Характеристика зон заражения и очагов поражения ЧС. | 6 | 4 | 2 |
| **Итого по разделу 2:** | | **12** | **8** | **4** |
| **Раздел 3. Основы первой помощи** | | | | |
|  | Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре. | 4 | 2 | 2 |
|  | Угрожающие жизни состояния, способы и приемы поддержания жизни. | 6 | 2 | 4 |
|  | Ожоги и отравления на пожаре. Первая помощь. | 2 | 2 |  |
|  | Защита и первая помощь при поражении АХОВ и лучевом поражении. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 3:** | | **16** | **8** | **8** |
| **Раздел 4. Назначение и задачи МЧС России и ГО** | | | | |
|  | Роль и место ГПС МЧС России в системе ГО страны. Задачи и организационная структура МЧС России и ГО. | 2 | 2 | - |
|  | Выявление последствий применения противником ядерного оружия. | 8 | 2 | 6 |
| **Итого по разделу 4:** | | **10** | **4** | **6** |
| **Раздел 5. Организация защиты личного состава ГПС МЧС России и обеспечения жизнедеятельности населения в ЧС** | | | | |
|  | Организация защиты сотрудников ГПС МЧС России и населения в ЧС. | 2 | 2 |  |
|  | Сущность и содержание мероприятий радиационной и химической защиты. | 4 | 2 | 2 |
|  | Действия сотрудников ГПС МЧС России и населения в ЧС. | 4 | 2 | 2 |
|  | Ликвидация последствий крупномасштабного наводнения. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 5:** | | **12** | **8** | **4** |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **74** | **38** | **32** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы экологии**

**Тема 1. Общее понятие об экологии и эволюции органического**

**мира. Особенностивзаимодействия общества и природы**

История становления экологии как науки. Введение термина «Экология» Эрнстом Геккелем для обозначения науки о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой. Современное понимание экологии как науки об экосистемах и биосфере. Место экологии в системе естественных наук. Основные понятия экологии, её системность. Разделы экологии, классификация.

Среда обитания, факторы среды и адаптация к ним организмов. Биотические и абиотические факторы среды. Некоторые общие закономерности действия факторов на организмы: правило оптимума, правило взаимодействия факторов, правило лимитирующегофактора.

Взаимодействие организма и среды. Фундаментальные свойства живых систем. Уровни биологической организации. Организм как дискретная самовоспроизводящаяся открытая система, связанная со средой обменом вещества, энергии и информации. Преобразующее влияние живого на среду обитания.

Экосистемный уровень организации организмов. Определение понятия «экосистема». Экосистемы как хорологические единицы биосферы. Составные компоненты экосистем, основные факторы, обеспечивающие их существование. Связи организмов в экосистемах, экологическая ниша, структура экосистем, продуктивность экосистем, емкость, стабильность и устойчивость экосистем, сукцессии. Основные этапы использования вещества и энергии в экосистемах. Трофические уровни. Первичная продукция – продукция автотрофных организмов. Значение фото- и хемосинтеза. Экологическое равновесие.

Учение о биосфере и её эволюции. Основные этапы эволюции биосферы. Структура и границы биосферы. Представления о ноосфере (В.И. Вернадский). Формирование облика биосферы в процессе жизнедеятельности организмов, взаимодействия биоты и косного вещества: состав воздуха, воды, происхождение почвы, их биотическая регуляция. Основные свойства биосферы. Энергетический баланс биосферы. Круговорот веществ в биосфере. Живое и биокосное вещество, их взаимопроникновение и перерождение в круговоротах вещества и энергии. Эффект самоочищения. Функциональная целостность биосферы.

Взаимодействие общества и природы. Глобальные экологические проблемы. Влияние человека на природу в условиях научно-технического прогресса. Проблемы, связанные с антропогенным воздействием на биосферу. Демографическая проблема. Зависимость состояния здоровья человека от экологической обстановки. Воздействие опасных и вредных факторов окружающей среды на здоровье человека. Экологический кризис. Связь состояния природной среды с социальными процессами. Значение экологического образования и воспитания. Необходимость формирования правовых и этических норм отношения человека к природе. Экологическое мировоззрение. Охрана биосферы как одна из важнейших современных задач человечества. Государственные меры по охране окружающей среды. Экология как теоретическая основа охраны окружающей среды.

Значение экологии в деятельности пожарной охраны.

**Тема 2. Основные принципы и методы охраны окружающей**

**природной среды и рационального природопользования.**

**Ресурсосберегающие технологии и проблема отходов**

Природоресурсный потенциал. Природные ресурсы и их классификация. Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы. Ресурсный циклкак антропогенный круговорот веществ. Общие принципы рационального природопользования. Системный подход к проблемам природопользования и охраны окружающей среды. Воздействие деятельности человека на газовый состав атмосферы. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха. Роль воды в природе и хозяйственной деятельности людей. Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения. Очистные сооружения и оборотные системы водоснабжения. Полезные ископаемые и их распределение и запасы в мире и в России. Исчерпаемость минеральных ресурсов. Основные направления по рациональному использованию и охране недр. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов. Хозяйственное значение почв. Роль почвы в природном круговороте веществ. Система мероприятий по защите земель от эрозии. Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России. Рекреационное значение лесов. Охрана растительности лугов и пастбищ. Охрана хозяйственно ценных и редких видов растений. Роль животных в природном круговороте веществ и в жизни человека. Охрана важнейших групп животных. Оптимизация природопользования. Гармонизация отношений природы и техники. Экологизация промышленности, сельского хозяйства, городского (коммунального) хозяйства. Общая экологизация природопользования. Проблема отходов. Переработка отходов и ресурсосберегающие технологии.

**Тема 3. Экологический мониторинг. Экологическое прогнозирование**

**и регулирование последствий природопользования**

Экологический мониторинг: определение, цели и задачи. Классификация видов и уровней мониторинга. Классификация приоритетных загрязняющих веществ и контроль над их содержанием в различных средах. Критерии оценки качества окружающей среды государственной экологической экспертизой. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы. Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы. Мониторинг водных ресурсов, качества и загрязнения воды. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Основные загрязняющие вещества и поставщики загрязнений. Определение степени загрязнения воды. Государственный мониторинг геологической среды. Результаты антропогенного воздействия на почвыи меры по её охране. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия. Лесные ресурсы России, причины их сокращения. Антропогенное воздействие на животных. Причины вымирания животных. Антропогенные формы ландшафтов, их охрана.

**Тема 4. Правовые и социальные вопросы природопользования.**

**Понятие о концепции устойчивого развития**

Основы экологического права. Источники экологического права. Принципы экологического права и охраны окружающей среды. Эколого-правовой статус человека. Понятие объектов экологического права. Право собственности на природные ресурсы. Право природопользования. Правовые основы охраны атмосферы. Правовая охрана водных ресурсов.Правовые основы охраны и рационального использования недр. Правовая охрана почв. Правовая охрана растительности, животного мира, ландшафтов. Государственные органы охраны окружающей природной среды. Экологическая стандартизация и паспортизация. Экологическая экспертиза. Экологический контроль и общественное экологическое движение. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Эколого-экономический учёт природных ресурсов и загрязнителей. Лицензия, договор и лимиты на природопользование. Новые механизмы финансирования охраны окружающей среды: плата за использование природных ресурсов, плата за загрязнение окружающей природной среды, экологические фонды, экологическое страхование.

Понятие о концепции устойчивого развития. Пути реализации устойчивого развития. Программа устойчивого развития России. Формирование нового экологического сознания. Экологическое образование, воспитание и культура.

**Тема 5. Международное сотрудничество в области природопользования**

**и охраны окружающей среды. Охраняемые территории**

История международного природоохранного движения. Международные объекты охраны окружающей природной среды. Международное сотрудничество в решении глобальных экологических проблем. Национальные и международные природные ресурсы.Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране природы. Участие России в международном экологическом сотрудничестве. Виды особо охраняемых природных территорий. Сущность и типы особо охраняемых природных территорий. Требования к их организации. Ответственность за нарушение режима особо охраняемых природных территорий.

**Раздел 2**

**Основытеории безопасности жизнедеятельности**

**Тема 6. Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности**

Характер развития мировой экономики, современных средств поражения, объективных причин возрастания производственных аварий, катастроф, развязывания локальных войн, конфликтов. Необходимость социальной защиты человека, возрождение чувства самосохранения.

Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности. Понятие опасности, таксономия опасностей, идентификация опасностей. Квантификация и таксономия опасностей. Понятие риска и его количественная мера. Концепция приемлемого (допустимого) риска. Понятие безопасности, общая структура безопасности, виды безопасности, место в ней пожарной безопасности. Методы обеспечения безопасности. Опасные факторы пожара, их воздействие на человека и окружающую среду. Безопасность личного состава сотрудников ГПС МЧС России.

Законы РФ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера», «О пожарной безопасности», «О техническом регулировании». Полномочия органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ и местного самоуправления в области защиты населения и территорий от ЧС. Порядок материально-технического и финансового обеспечения мероприятий по защите населения и территорий от ЧС. Полномочия Президента РФ в области защиты населения от ЧС. Полномочия Федерального собрания и Правительства РФ в области защиты от ЧС. Подготовка населения в области защиты от ЧС.

**Тема 7. Классификация ЧС, их характеристика**

**и основные поражающие факторы**

Понятие о ЧС. Причины и условия возникновения ЧС. Расширение техногенной деятельности человека, использование сложных технических систем, увеличение риска в эксплуатации технических систем, непрофессиональные действия обслуживающего персонала, возможности развязывания вооруженных конфликтов с применением современных средств поражения, в том числе оружия массового поражения – реальная угроза для здоровья и жизни людей и окружающей среды.

Классификация ЧС. Стадии ЧС. Задачи, решаемые в ЧС. Чрезвычайные ситуации военного, мирного и военно-политического характера в мирное время.

Характеристика аварий на атомных энергетических объектах и химически опасных объектах. Аварии на транспортных и инженерных коммуникациях. Пожаро- и взрывоопасные объекты, их поражающие факторы.

Стихийные бедствия: землетрясения, катастрофические затопления и наводнения, ураганы, смерчи, бури, оползни и сели, снежные заносы и лавины. Стихийные бедствия, характерные для территории страны, регионов, их возникновение, протекание, последствия, прогнозирование.

Основные виды последствий ЧС.

**Тема 8. Характеристика зон заражения и очагов поражения ЧС**

Понятие очага поражения. Классификация очага поражения. Характеристика очага поражения ядерного взрыва. Характеристика зон радиоактивного заражения при ядерном взрыве. Радиационно опасные объекты (РОО). Краткие сведения об атомной энергетике. Экологический аспект проблемы: ТЭС или АЭС. Основные опасности при авариях на РОО. Понятие очага поражения при аварии на РОО. Характеристика зон радиоактивного загрязнения. Зонирование территории вокруг РОО на этапах развития аварии. Наиболее опасные радионуклиды. Понятия об основных ионизирующих излучениях.

Химически опасные объекты (ХОО). Понятие об аварийно химически опасных веществах (АХОВ). Классификация АХОВ по физическим и токсикологическим свойствам, физиологическому воздействию на человека. Основные токсикологические характеристики. Понятие очага поражения при аварии на ХОО. Зона химического заражения АХОВ. Влияние метеоусловий, топографических особенностей местности, условий хранения, типа и количества АХОВ, выброшенного из разрушенной емкости, на величину зоны заражения. Основные характеристики поражающего действия при аварии на ХОО.

Понятие о газовзрывных объектах. Характеристика очага поражения при авариях на газовзрывных объектах. Основные поражающие факторы.

**Раздел 3**

**Основы первой помощи**

**Тема 9. Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре**

Основные правила и принципы первой помощи; общий алгоритм спасения; алгоритм оценки состояния пострадавшего человека (диагностический); техника определения физиологических показателей (пульс, артериальное давление, характер дыхания, сознание, зрачковый и роговичный рефлексы, температура тела). Алгоритмы помощи при разных травмах, понятие об иммобилизации. Щадящие способы переноса и укладки пострадавших.

**Тема 10. Угрожающие жизни состояния, способы**

**и приемы поддержания жизни**

Угрожающие жизни состояния (клиническая смерть, шок, кровотечения, удушье). Техника сердечно-легочной реанимации. Комплексы мер при определенных травмах (специальные и подручные средства).

**Тема 11. Ожоги и отравления на пожаре. Первая помощь**

Виды ожогов, оценка тяжести состояния и оказание первой помощи.

Отравление угарным газом, комплекс мер по спасению жизни пострадавшего, способы транспортировки.

**Тема 12. Защита и первая помощь при поражении АХОВ**

**и лучевом поражении**

Пути проникновения и выведения АХОВ из организма. Алгоритм первой помощи при поражении АХОВ. Антидоты. Виды лучевого поражения. Пассивная и активная защита. Первая помощь, само- и взаимопомощь при внешнем и внутреннем облучении. Радиопротекторы и комплексоны.

**Раздел 4**

**Назначение и задачи МЧС и ГО**

**Тема 13. Роль и место ГПС МЧС России в системе ГО страны.**

**Задачи и организационная структура МЧС и ГО**

Современное состояние системы обеспечения пожарной безопасности экономики страны (республики) в условиях применения оружия массового поражения.

Стратегические средства нападения противника. Поражающие факторы ядерного оружия, химических и биологических средств.

Роль, место и задачи ГО в укреплении национальной безопасности страны. Организационная структура МЧС РФ, место в ней ГО. Силы и средства ГО.

Единая государственная система по предупреждению и действиям в условиях чрезвычайных ситуаций: режимы функционирования, состав сил.

Силы и средства РСЧС: состав, порядок создания, эшелонирования и их использования. Невоенизированные противопожарные формирования гражданской обороны.

**Тема 14. Выявление последствий применения противником**

**ядерного оружия**

Поражающие факторы современных средств нападения и их влияние на пожарную обстановку в очаге поражения.

Основы выявления последствий применения противником ядерного оружия: сущность, методы и задачи выявления и оценки обстановки.

Выявление и оценка обстановки в районе ядерного взрыва: сущность, методы, исходные данные. Определение понятий поражение и потери. Виды поражений. Классификация потерь личного состава и техники РСЧС. Понятие радиусов выхода из строя личного состава и техники, методика их определения и отображение зон поражения на карте.

Содержание и методика оценки потерь личного состава и техники. Оценка потерь в местах дислокации и на маршрутах движения подразделений РСЧС.

Выявление и оценка прогнозируемой инженерной обстановки по укрупненным показателям. Выявление и оценка инженерной обстановки на маршрутах ввода сил ГО и на объектах экономики по данным разведки. Порядок отображения инженерной обстановки на планах и картах городов и объектах экономики.

Сущность и цель прогнозирования пожарной обстановки. Предварительное выявление и оценка пожарной обстановки до нанесения ядерного удара, исходные данные для прогнозирования. Порядок составления картограммы пожарной опасности застройки города.

Выявление и оценка пожарной обстановки после нанесения ядерного удара. Исходные данные, зоны безусловного и вероятного поражения пожарами, определение видов пожаров на участках застройки в очагах поражения.

Оценка пожарной обстановки на маршрутах ввода сил ГО и в местах ведения АС и ДНР. Определение рубежей локализации сплошных пожаров. Выявление и оценка радиационной обстановки в результате ядерного взрыва: сущность, методы, исходные данные.

Выявление прогнозируемой радиационной обстановки, исходные данные, порядок нанесения зон возможного радиоактивного заражения. Выявление и оценка радиационной обстановки по данным разведки, нанесение ее на карты и схемы.

Методика выявления и оценки прогнозируемой химической обстановки при аварии (разрушении) ХОО. Решение типовых задач и определение мер защиты личного состава ГПС МЧС России в различных условиях боевых действий.

**Раздел 5**

**Организация защиты личного состава ГПС МЧС России**

**и обеспечения жизнедеятельности населения в ЧС**

**Тема 15. Организация защиты сотрудников**

**ГПС МЧС России и населения в ЧС**

Цель защиты. Принципы и основные способы защиты людей в ЧС. Основной принцип защиты людей и территорий в ЧС – заблаговременное выполнение защитных мероприятий. Комплекс мероприятий жизнеобеспечения. Краткая характеристика основных способов защиты. Основы планирования защиты. Мероприятия защиты населения, проводимые при угрозе возникновения и при возникновении ЧС. Этапы осуществления защиты при возникновении ЧС.

Организация и содержание эвакуации личного состава ГПС МЧС России и населения в условиях ЧС мирного и военного времени. Критерии принятия решения на эвакуацию. Принципы и способы эвакуации. Назначение и содержание работы эвакуационных органов: сборных эвакуационных пунктов (СЭП), промежуточных пунктов эвакуации (ППЭ) и приемных эвакуационных пунктов (ПЭП). Действия личного состава ГПС МЧС России и населения при эвакуации.

Использование коллективных средств защиты. Классификация защитных сооружений: по защитным свойствам, по вместимости, по внутреннему оборудованию, месту расположения.

Убежища, их устройство и режимы вентиляции. Порядок заполнения убежища и правила входа и выхода людей из него.

Противорадиационные укрытия (ПРУ), их устройство. Содержание и использование убежищ в мирное время. Приспособление под ПРУ подвалов, различных сооружений.

Применение средств индивидуальной защиты в условиях ЧС. Средства защиты органов дыхания и кожи, используемые личным составом ГПС МЧС России, их характеристики. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Порядок их использования, обеспечения ими личного состава ГПС МЧС России согласно табельной положенности.

**Тема 16. Сущность и содержание мероприятий радиационной**

**и химической защиты**

Назначение и основные задачи радиационной и химической защиты при ЧС мирного и военного времени.

Организация и система оповещения личного состава и населения о ЧС. Организация, силы и средства оповещения страны, областей (краев), городов. Автоматическая система централизованного оповещения, порядок локального и объектового оповещения.

Основные способы оповещения населения в городе и на объекте. Информация сообщений о ЧС в средствах массовой информации. Значение и порядок передачи предупредительного сигнала «Внимание. Всем…всем!». Действия по сигналу оповещения.

Организация радиационной и химической разведки на объектах ГПС МЧС России. Содержание дозиметрического и химического контроля. Виды дозиметрического контроля.

Организация выявления последствий радиационного и химического заражения. Режимы радиационной защиты.

Цель и содержание ликвидации последствий радиационного и химического заражения. Организация и порядок проведения специальной обработки техники и санитарной обработки личного состава ГПС МЧС России и населения.

**Тема 17. Действия сотрудников ГПС МЧС России и населения в ЧС**

Действия личного состава ГПС МЧС России и населения в зонах радиоактивного заражения (загрязнения), меры безопасности и способы защиты. Правила действия по сигналам оповещения, подготовке помещений, квартир, укрытия продуктов питания, воды, йодной профилактике. Переселение или эвакуация личного состава ГПСМЧС России и населения за пределы территории с повышенной мощностью дозы излучения. Меры радиационной безопасности личного состава ГПС МЧС России и населения.

Правила действия сотрудников ГПС МЧС России и населения при аварии (разрушении) ХОО: по сигналам оповещения, подготовке помещений, квартиры, простейших средств защиты органов дыхания, экстренному выходу из зоны заражения. Особенности защиты от воздействия хлора и аммиака.

Меры безопасности сотрудников ГПС МЧС России и населения в зонах ЧС.

Действиясотрудников ГПС МЧС России и населения в зонах пожара и стихийных бедствий: наводнений, землетрясений, ураганов. Правила поведения их в случае пожаров в общественных и жилых зданиях.

Действия сотрудников ГПС МЧС России и населения в случае захвата их террористами в заложники.

**Тема 18. Ликвидация последствий крупномасштабного наводнения**

Наводнение как вид чрезвычайной ситуации. Особенности ликвидации последствий крупномасштабных наводнений. Главные задачи при организации и проведении разведки во время наводнения. Мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г.№ 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Белов С. В. и др. Безопасность жизнедеятельности. Учебник. М.: «Высшая школа», 2001.
5. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
6. Коннова Л.А.Спасательные и защитные действия при несчастных случаях и авариях с опасными химическими веществами. Азбука спасения. 2 ч. СПб.: «Пожсервис»,1997. 123 с.
7. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Медицинская помощь при несчастных случаях и стихийных бедствиях. СПб., 1992. 143 с.
8. Русак О., Малаян К., Занько Н.. Безопасность жизнедеятельности. СПб.: Издательство «Лань», 2000.
9. Савчук О. Н. Методика выявления последствий при авариях на АЭС и химически опасных объектах. Учебное пособие. СПб., 1999.
10. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования: Учебник. Ростов н/Д.: «Феникс», 2003.
11. Хотунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность. М.: Издательский центр «Академия», 2002.
12. Справочник по поражающему действию ядерного оружия Ч. 2. М.: Воениздат, 1986.
13. Справочник по противопожарной службе ГО. М.: Воениздат, 1982.

**3. Основы социальных и гуманитарных дисциплин**

**Пояснительная записка**

Примерная программа дисциплины «Основы социальных и гуманитарных дисциплин» определяет содержание и структуру дисциплины. В ней последовательно представлены все основные направления указанных дисциплин, знание которых необходимо сотрудникам Государственной противопожарной службы в современных социально-экономических условиях.

**Цель изучения** дисциплины состоит в прочном освоении обучаемыми высокой нравственной и духовной культуры, мировоззрения личности как системы идеалов, принципов и убеждений, умениясвободно и ясно формулировать свою точку зрения, приводить для ее обоснования теоретические и практические аргументы. Это будет необходимо при организации сотрудничества людей, придерживающихся противоположных взглядов и воззрений.

**Задача изучения** «Основ социальных и гуманитарных дисциплин» состоит в том, что ее знание способствует формированию и закреплению навыков научного анализа закономерностей развития социальных явлений, профессионального и межличностного общения. Предмет «Основы социальных и гуманитарных дисциплин» имеет большой воспитательный потенциал, поскольку она базируется на основе общечеловеческих ценностей, патриотизме и гуманизме, ориентирует на честное и добросовестное выполнение служебного долга.

Одним из основных методов изучения дисциплины является самостоятельная работа, в ходе которой каждый обучаемый должен дорабатывать прочитанные темы лекций, изучать рекомендованную литературу, указанную в планах занятий. Изучение дисциплины предполагает проведение лекций, семинаров с использованием дискуссионного метода, индивидуальной работы преподавателя со слушателями и самостоятельной работы слушателей.

Обучаемые должны овладеть такими понятиями, как философские научные и религиозные картины мира; смысл жизни человека; формы человеческого сознания и особенности его проявления в современном обществе; личность и ее основные черты, вопросы социологии и основные отрасли, значение политологии и политических процессов, социологического знания; теории культуры, истории мировой культуры и истории отечественной культуры цивилизация, религия, мифология, наука, прогресс, эволюция, революция. Это позволит обучаемым развить системное критическоемышление, грамотно формулировать свою речь и делать ее научно обоснованной и аргументированной.

Предмет «Основы социальных и гуманитарных дисциплин» состоит из шести тем и рассчитана на 44 учебных часа, из которых: теоретические занятия – 20 часов; практические занятия – 20 часов. Форма итогового контроля– зачет 4 часа.

Практические занятия проводятся 2 преподавателями (по согласованию).

В результате изучения дисциплины обучаемые должны:

***знать:***

основные процессы, происходящие в обществе;

понятие мировой цивилизации;

современное положение России;

принципы человеческого общества;

***уметь:***

грамотно выражать свои мысли;

ориентироваться в социально-экономических и политических процессах, происходящих в Российской Федерации;

иметь представление:

о путях предупреждения и преодоления конфликтных ситуаций;

об этикете сотрудника ГПС МЧС России.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Что такое философия? Специфика философского знания. | 4 | 2 | 2 |
|  | Человек и мир: историко-философский аспект. | 4 | 2 | 2 |
|  | Культурология, ее предмет и место в системе социогуманитарного знания. | 4 | 2 | 2 |
|  | Культура и личность. | 4 | 2 | 2 |
|  | Предмет, структура и функции социологии. | 4 | 2 | 2 |
|  | Социологическое исследование: организация, подготовка и проведение. | 4 | 2 | 2 |
|  | Предмет и метод политологии. | 4 | 2 | 2 |
|  | Политические реалии современной России. | 4 | 2 | 2 |
|  | Система категорий профессиональной этики. | 4 | 2 | 2 |
|  | Проблемы морально-нравственной деформации. | 4 | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **44** | **20** | **20** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Что такое философия? Специфика философского знания**

Предмет философии. Становление философии: от мифа к Логосу. Мифология – основа для возникновения философии. Философия, наука, искусство и религия: сходство и различие.

Первые философские системы в Древнем Китае, Древней Индии, Древней Греции.

Философия как феномен культуры. Многообразие философских вопросов. Философия как основа мировоззрения. В чем заключается значение философии для сотрудников пожарной охраны?

**Тема 2. Человек и мир: историко-философский аспект**

Специфика восточной философии. Гуманизм древнекитайской философии. Конфуций, Лао Цзы. Философия Древней Индии: учение Будды о 4-х благородных истинах. Основные принципы западноевропейской философии. Космос и проблема человека в античности: философские воззрения Парменида, Демокрита, Сократа, Платона, Аристотеля.

Человек в христианской модели мира: Августин Блаженный, П. Абеляр, Ф. Аквинский. Рационализм в понимании человека в философии Нового времени: идеи Л. Фейербаха.

Антропоцентризм и иррационализм в философии ХIХ–ХХ вв.: основные идеи А. Шопенгауэра, Ф. Ницше, М. Хайдеггера, К. Ясперса. Физическая и натуралистическая картина мира.

Национальные особенности русской философии. Философия в России. Специфика русской философии, ее основные формы и исторические этапы. Проблема гармонии человека и космоса в русском космизме. Основные направления русского космизма.

Философия всеединстваВ.С. Соловьева: Проблема человека и Бога в русской религиозной философии конца XIX – начала XX вв. Философские труды Н.А. Бердяева, С.Н. Булгакова, П.А. Флоренского. Сущность учения В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере.

**Тема 3. Культурология, ее предмет и место**

**в системе социогуманитарного знания**

Предпосылки становления культурологии в контексте философии, социологии, истории, этнографии, археологии, психологии и других наук гуманитарного цикла.

Философия культуры – раздел философского знания; мировоззренческая и методологическая основа культурологии. Взаимосвязь теории и истории культуры. Преемственность в развитии культуры. Личностное и социально-групповое отношение к культурному наследию. Причины многообразия определений культуры. Специфика культурологического подхода к анализу человеческой деятельности в сфере общественной жизни. Человек в мире культуры: в мире вещей, в мире идей и в мире людей. Основные зарубежные и отечественные ученые-культурологи (Э.Тейлор, Л.Уайт, Ф.Кребер, О.Шпенглер, А. Тойнби, Н. Я. Данилевский, П. Н. Милюков, Д. С. Лихачев, Г. С. Кнабе, Ю. М. Лотман и др.).

**Тема 4. Культура и личность**

Факторы, формирующие личность. Самоценность личности. Соотношение личности и общества. Значение культурной реальности в становлении и реализации личности. Роль личности в культурном процессе. Культурология и психоанализ (З.Фрейд, Э. Фромм и др.) Нравственность и культура поведения. Этика. Мораль и нравственность.

**Тема 5. Предмет, структура и функции социологии**

Специфика объекта социологического исследования.

Предмет социологии и его изменение в процессе развития общества и познания. Дискуссия о специфике социологии в современной литературе: достижения и проблемы.

Структура и содержание социологии. Социологическая теория, ее основные уровни и способы построения. Основные современные социологические теории (общесоциологические и специальные социологические исследования). Теоретическая и прикладная социология. Микро и макросоциология. Методы социологических исследований, их взаимосвязь с теориями различных уровней. Законы и категории социологии.

Функции социологии: познавательная, методологическая, прогностическая, социотехнологическая. Роль социологического знания в жизни личности и общества.

Место социологии в системе социально-гуманитарных наук. Взаимодействие с философией, историей, экономической теорией, политологией, другими гуманитарными и естественными дисциплинами.

**Тема 6. Социологическое исследование: организация,**

**подготовка и проведение**

Понятие программы социологического исследования и принцип ее разработки. Теоретическое осмысление исследуемой проблемы – исходная посылка составления программы социологического исследования. Структура программы.

Определение цели и задач в социологическом следовании. Типы задач: основные, не основные, теоретические, прикладные. Определение объекта и предмета исследования. Гипотеза в социологическом исследовании. Взаимосвязь гипотез и задач исследования.

Методы сбора первичной социологической информации: опрос, наблюдение, анализ документов, эксперимент. Анализ собранных данных и обобщения результатов социологического исследования.

**Тема 7. Предмет и метод политологии**

Понятие «политика». Объект и предмет политологии. Основные категории и понятия политической науки. Специфика политических закономерностей, их связь с другими сферами социальной жизни. Место и роль политологии в системе социально-гуманитарных наук. Соотношение ее с философией, историей, социологией, экономическими науками, другими отраслями знаний. Структура, методы и функции политической науки. Политология как наука и учебная дисциплина. Содержание и методика чтения курса. Значение изучения политологии для формирования личности будущего пожарного специалиста, его гражданских качеств и политической культуры.

**Тема 8. Политические реалии современной России**

Российская государственность: особенности формирования. Российское общество и государство. Советская политическая система. Причины кризиса и распада. Кризис и распад СССР. Постсоветское общество. Становление политической системы РФ. Попытки реализации либерально-демократической модели при строительстве российской государственности и причины кризиса этой модели. Федеративное государство: выработка механизмов и проблема сохранения единства. Роль силовых структур в политической системе РФ.

**Тема 9. Система категорий профессиональной этики**

Основополагающие нравственные категории «добро» и «зло» в практике пожарной охраны. Категория «долг» как сущность и содержание служебной деятельностисотрудника противопожарной службы. Совпадение требований служебного долга с нравственными побуждениями личности – неотъемлемая сторона высокого профессионализма; ответственного исполнения своих должностных обязанностей.

Категория «совесть» как осознанное чувство моральной ответственности за свои действия и поступки. Формы проявления совести: нравственное удовлетворение или стыд, угрызение совести из-за содеянного. «Совесть» и «долг» являются внутриличностными контрольно-императивными механизмаминравственного сознания, выражение должного в поведении человека, внутренний нравственный закон. Совесть как иммунитет противпрофессионально-нравственной деградации. Понятие «чести» и «достоинства» как отражение общественной ценности личности, ее социально-нравственной значимости. Справедливость и нравственность. Нравственный идеал, счастье и смысл человеческой жизни.

**Тема 10. Проблемы морально-нравственной деформации**

Понятие профессионально-нравственной деформации. Структура деформации: деформация морального сознания; деформация служебных отношений; деформация профессиональнойдеятельности. Обстоятельства, причины, способствующие деформации: объективные и субъективные; социально-экономические; психологические. Пути и методы профилактики профессионально-нравственной деформации у сотрудников противопожарной службы. Проблема предотвращения и урегулирования конфликта интересов на государственной и муниципальной службе.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст. М.: Юридическая литература, 1997. 64 с.
2. Приказ МЧС России № 354 от 07.07.2011г. Кодекс этики и служебного поведения государственных служащих МинистерстваРоссийской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайнымситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
3. Заславская Т.И. Роль социологии в преобразовании России. // СОЦИС. 1996. № 3.
4. Культурология. Ростов-н/Д.: Феникс, 1996.
5. Политология. Для студентов технических вузов. / Под ред. проф. Н.И. Азарова. М.: Высшая школа, 1999.
6. Профессиональная этика сотрудников правоохранительных органов: Учебное пособие. / Под ред. А.П. Опалева, Г.В.Дубова. М., 1997
7. Пугачев В.П., Соловьев А.И. Введение в политологию. М., 1995.
8. Соколов Э. В. Культурология. М., 1994.
9. Философия. Отв. ред. Кохановский В.П.–Ростов н/Д.: Феникс, 1995.
10. Федеральный закон от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
11. Федеральный закон от 25.12.2008 г. № 274-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О противодействии коррупции».

**4. Математика**

**Пояснительная записка**

**Целью** изучения дисциплины «Математика» является приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков, необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей по должностному предназначению.

Учебный курс математики является фундаментом математического образования специалистов с ориентированием на приложение математических методов для решения прикладных задач.

**Задача** преподавания математики состоит в том, чтобы на примерах математических понятий и методов продемонстрировать обучаемым сущность научного подхода, специфику математики и ее роль в осуществлении научно-технического прогресса, научить приемам исследования и решения математически формализованных задач.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны:

***знать****:*

арифметику;

основы алгебраических вычислений;

основы геометрических вычислений;

***уметь****:*

решать арифметические, алгебраические и геометрические задачи;

***иметь представление****:*

об элементарных функциях и их свойствах.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Арифметические измерения вычисления | 8 | 2 | 6 |
|  | Алгебраические выражения | 10 | 2 | 8 |
|  | Элементарные функции | 10 | 4 | 6 |
|  | Геометрические вычисления | 12 | 4 | 8 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **44** | **12** | **28** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Арифметические измерения вычисления**

Измерение физических величин. Приближенные вычисления. Арифметические дроби и действия с ними. Вычисления процентов и пропорций. Квадратные корни. Степень и ее свойства.

**Тема 2. Алгебраические выражения**

Формулы сокращенного умножения алгебраических выражений. Метод разложения на множители.Способ группировки. Действия с алгебраическими дробями. Решение алгебраических уравнений 1-ой и 2-ой степени.

**Тема 3. Элементарные функции**

Элементарные функции, их графики и свойства. Прогрессии, виды и способы их вычисления.

**Тема 4. Геометрические вычисления**

Плоскостные геометрические фигуры, параметры признаки равенства, основные теоремы и отношения. Объемные геометрические фигуры, вычисления их параметров

**Список учебной литературы**

1. Выгодский М.Я. Справочник по элементарной математике.М.: АСТ Астрель, 2006. 509с.

**5. Информатика**

**Пояснительная записка**

**Целью** изучения дисциплины «Информатика» является приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков, необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей по должностному предназначению.

Учебный курс информатики направлен на подготовку специалистов, владеющих современными информационными технологиями, применяемыми при решении прикладных задач.

**Задача** преподавания информатики состоит в изучении аппаратных и программных средств, используемых в системе МЧС России, освоении приемов решения задач службы с использованием персональных компьютеров и компьютерных сетей.

Структурно дисциплина состоит из 6 логически взаимоувязанных тем, скомпонованных в 2 раздела.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны:

***знать****:*

основные понятия автоматизированной обработки информации;

основы построения информационных систем;

сущность современных информационных технологий;

общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;

возможности аппаратного обеспечения персональных компьютеров;

базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

основы построения и применения системного программного обеспечения;

назначение и возможности программ подготовки текстовых и графических документов;

назначение и возможности электронных таблиц;

назначение и возможности программ создания и ведения баз данных;

назначение, состав и возможности компьютерных сетей;

основы построения систем защиты и восстановления информации в информационных системах;

***уметь****:*

проводить подготовку персональных компьютеров и компьютерной сети к работе;

обслуживать устройства персонального компьютера на уровне пользователя;

использовать изученные прикладные программные средства;

создавать текстовые и графические документы, с использованием программных средств персонального компьютера;

разрабатывать электронные таблицы, проводить с их помощью необходимые расчеты;

разрабатывать базы данных, формировать к ним запросы;

***иметь представление:***

об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники;

о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации;

о методах защиты информации.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы построения аппаратных и программных средств**  **вычислительной техники** | | | | |
|  | Современные ЭВМ и системы. | 4 | 2 | 2 |
|  | Программное обеспечение вычислительной техники. | 6 | - | 6 |
| **Итого по разделу 1:** | | **10** | **2** | **8** |
| **Раздел 2. Основы информационных технологий** | | | | |
|  | Системы управления базами данных. Гипертекстовые системы. | 4 | 2 | 2 |
|  | Защита информации. | 2 | - | 2 |
|  | Сетевые технологии. | 2 | - | 2 |
|  | Информационные службы в ГПС МЧС России. | 2 | - | 2 |
| **Итого по разделу 2:** | | **10** | **2** | **8** |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **24** | **4** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы построения аппаратных и программных средств**

**вычислительной техники**

**Тема 1. Современные ЭВМ и системы**

Введение. Сущность автоматизированной обработки информации. Понятие информационной технологии. Структура и порядок изучения дисциплины.

История развития и классификация ЭВМ. Поколения вычислительной техники. Современная классификация компьютеров. Понятие об универсальных и специализированных ЭВМ.

Основы построения ЭВМ. Каноническая структура ЭВМ. Порядок выполнения команд. Организация хранения и ввода-вывода информации.

Персональные компьютеры. Состав и конструкция персонального компьютера. Назначение и возможности центральных устройств. Назначение и возможности периферийных устройств. Порядок подготовки компьютера к работе. Техническое обслуживание персонального компьютера.

Основы построения вычислительных систем. Возможности совместной обработки информации компьютерами. Виды вычислительных комплексов. Понятие о вычислительных сетях.

Номенклатура и характеристики внешних устройств персонального компьютера. Накопители информации. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации.

Основы электропитания персональных компьютеров. Требования к электропитанию. Сетевые фильтры. Устройства бесперебойного питания.

**Тема 2. Программное обеспечение вычислительной техники**

Основы построения программного обеспечения. Классификация программного обеспечения. Характеристика основных классов программного обеспечения. Файловая структура персонального компьютера.

Операционные системы персонального компьютера. Общие сведения об операционных системах персонального компьютера. Установка операционной системы. Порядок загрузки операционной системы. Основные приемы работы в среде операционной системы. Средства конфигурирования операционной системы.

Программы-оболочки. Назначение и возможности программ-оболочек.Экранный интерфейс программ-оболочек. Работа с файлами и каталогами. Основные приемы работы с функциональными клавишами. Основные приемы работы с системой меню. Настройки программы-оболочки.

Проводник Windows. Структура окна программы Проводник. Основные приемы работы с файлами и папками. Запуск прикладных программ.

Настройки Windows. Использование панели управления. Работа с панелью задач. Поиск файлов и папок.

Основы разработки текстовых документов на персональном компьютере. Типы документов, используемых в ГПС МЧС России. Загрузка текстового редактора и структура экрана. Ввод текста документа, сохранение и открытие файлов. Редактирование документа. Вывод документа на печать.

Основы работы с электронными таблицами. Структура электронных таблиц. Типы данных и работа с ними. Ведение расчетов в таблицах. Построение диаграмм и графиков.

Основы компьютерной графики. Виды компьютерной графики. Работа с графическим редактором. (AdobePhotoshop, CorelDraw). Создание иллюстративных материалов на компьютере.

Основы комплексирования документов. Использование команд буферизации данных. Обмен информацией между документами. Разработка комплексного документа.

**Раздел 2**

**Основы информационных технологий**

**Тема 3. Системы управления базами данных. Гипертекстовые системы**

Основы построения баз данных. Концепция баз данных. Уровни представления и типы данных. Порядок проектирования баз данных.

Разработка структуры базы данных. Постановка задачи. Построение информационно-логической модели предметной области. Выбор аппаратно-программных средств реализации базы данных. Преобразование информационно-логической модели к концептуальной модели (структуре) базы данных.

Основы работы с системой управления базами данных. Загрузка системы управления базами данных. Основные объекты, создаваемые с помощью СУБД. Порядок создания, сохранения и открытия базы данных.

Формирование таблиц базы данных. Заведение структуры таблицы. Ввод данных в таблицы. Связывание таблиц.

Разработка запросов и экранных форм. Формулирование условий поиска. Составление, ввод и исполнение запросов. Построение экранных форм.

Подготовка отчетов. Составление отчета. Вывод отчета на экран и принтер.

Гипертекстовые системы. Назначение. Состав. Область применения.

**Тема 4. Защита информации**

Основы обеспечения безопасности обработки информации. Каналы утечки информации из компьютерных систем. Средства и методы защиты информации. Правовые аспекты защиты информации.

Основы защиты от несанкционированного доступа. Защита аппаратной части компьютера. Защита документов и программ.

Основы защиты информации от компьютерных вирусов. Понятие и типы компьютерных вирусов. Работа с антивирусными программами.

Основы архивирования информации. Программы архиваторы: назначение и принцип действия. Создание архивных файлов. Основные действия с архивами. Многотомные архивы.

**Тема 5. Сетевые технологии**

Основы построения компьютерных сетей. Структура компьютерной сети. Сетевые устройства. Сетевые программные средства.

Основы работы в локальной компьютерной сети. Сетевая работа с дисками, каталогами и файлами. Управление доступом в сети. Передача сообщений по сети.

Основы использования ресурсов глобальной компьютерной сети (на примере Internet). Виды сервиса Internet. Поисковые системы Internet. Понятие об электронной почте.

**Тема 6. Информационные службы в ГПС МЧС России**

Основы работы с информационно-поисковыми системами (ИПС) ГПС МЧС России. Назначение и порядок использования ИПС. Практическая работа с ИПС. Назначение и типы автоматизированных рабочих мест (АРМ). Практическая работа с АРМ.

Автоматизированные системы в ГПС МЧС России и перспективы их развития. Понятие автоматизированной системы (АС) и видов обеспечения. Перспективы развития технического комплекса АС. Перспективы развития программной части АС. Ситуационные центры в ГПС МЧС России.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Информатика. Базовый курс. Учебник для вузов. / Под ред. Симоновича. СПб.: Питер, 1999. 640 с.
2. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Издание 7. М.: ИНФРА-М, 2002. 640 с.

**6.Правовые основы деятельности ГПС МЧС России**

**Пояснительная записка**

**Целью** изучения дисциплиныявляется формирование основ правового сознания и правовой культуры, привитие навыков и умений по применению норм права в конкретной ситуации, в том числе при осуществлении профессиональной деятельности.

Структура и содержание дисциплины тесно увязаны с современными требованиями, предъявляемыми к оперативно-служебной деятельности подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны:

***знать****:*

основы Российской правовой системы и законодательства;

основания, принципы, виды и условия юридической ответственности;

основы организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов;

основные понятия метрологии, стандартизации, сертификации;

***уметь****:*

ориентироваться в сложившейся системе Российского законодательства;

применять правовые нормы в практической и профессиональной деятельности;

**иметь представление:**

о государственном устройстве Российской Федерации;

о методах и методиках установления очага пожара и причины пожара.

Самостоятельная работа предполагает самостоятельное изучение отдельных вопросов программы, обобщение и расширение информации, полученной на занятиях, определение места полученных знаний в своей будущей профессии.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы Российского права** | | | | |
|  | Система Российского права. | 4 | 2 | 2 |
|  | Государственное право. | 4 | 4 | - |
|  | Основы гражданского права. | 4 | 2 | 2 |
|  | Основысемейного и трудового права. | 8 | 4 | 4 |
|  | Основы административного права. | 2 | 2 | - |
|  | Основы уголовного права. | 4 | 2 | 2 |
|  | Судебная система РФ и правоохранительные органы. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 1:** | | **30** | **18** | **12** |
| **Раздел 2. Правовое регулирование деятельности ГПС МЧС России** | | | | |
|  | Права и обязанности сотрудника ГПС МЧС России. | 6 | 6 | - |
|  | Правовые основы финансово-хозяйственной деятельности ГПС МЧС России и страхование от пожаров. | 4 | 2 | 2 |
|  | Уголовно-правовые и процессуальные основы расследования дел о пожарах и нарушениях требований ПБ. Организация проверки по факту пожара. | 4 | 2 | 2 |
|  | Дознание по делам, связанным с пожарами. | 2 | 2 | - |
|  | Неотложные следственные действия и использование специальных познаний при расследовании дел по пожарам. | 6 | 2 | 4 |
| **Итого по разделу 2:** | | **22** | **14** | **8** |
| **Раздел 3. Расследование пожаров** | | | | |
|  | Организация и основные технические мероприятия, проводимые в ходе работ по расследованию пожаров. | 4 | 2 | 2 |
|  | Осмотр места пожара. | 6 | 2 | 4 |
|  | Возникновение и развитие горения в помещении. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара. | 4 | 2 | 2 |
|  | Установление источника зажигания и технической причины пожара. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 3:** | | **18** | **8** | **10** |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **76** | **40** | **30** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы Российского права**

**Тема 1. Система Российского права**

Понятие права, его системы и источников. Система права Российской Федерации. Понятие правового государства и его принципы. Соотношение права, государства и личности.

Понятие нормативно-правового акта. Действие нормативно-правовых актов Нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности. Законодательство Российской Федерации о противодействии коррупции. Государственные меры по повышению профессионального уровня юридических кадров и правовому просвещению граждан РФ.

**Тема 2. Государственное право**

Государственное право – отрасль права. Принципы государственного права. Нормы и система государственного права.

Конституция – ядро правой системы. Порядок принятия, изменения и действия. Всеобщая декларация прав человека.

Право и личность. Правовой статус личности. Права и свободы гражданина Российской Федерации. Всеобщая декларация прав человека.

Органы государства: признаки, система, виды, задачи. Принципы организации и деятельности государственных органов.

**Тема 3. Основы гражданского права**

Гражданское право, как отрасль Российского права. Понятие, система и источники гражданского права. Гражданская правоспособность и дееспособность. Объекты гражданских правоотношений. Гражданско-правовая ответственность. Защита гражданских прав. Иск и исковая давность. Понятие и основания ответственностиза причинение вреда.

**Тема 4. Основы семейного и трудового права**

Понятие и источники семейного права. Брак, понятие, условия и порядок вступленияи расторжения. Личные и имущественные права супругов. Брачный договор. Правоотношения родителей и детей. Алиментные обязательства. Опека и попечительство.

Понятие и источники трудового права. Трудовые правоотношения. Трудовой договор. Дисциплина труда. Рабочее время и время отдыха. Ответственность работника за ущерб, причиненный работодателю.

**Тема 5. Основы административного права**

Понятие административного права. Предмет, методы и задачи. Административное правонарушение. Административная ответственность: понятие, основания к привлечению и освобождение от ответственности. Административные взыскания. Должностные лица уполномоченные составлять протоколы об административном правонарушении. Судья, органы, должностные лица уполномоченные рассматривать дела об административных правонарушениях.

**Тема 6. Основы уголовного права**

Понятие, предмет и задачи и принципы уголовного права. Уголовный закон. Понятие и признаки преступления. Вина и её форма. Возраст наступления уголовной ответственности. Основания уголовной ответственности. Состав преступления: объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Квалификация преступления.

Понятие и цели наказания. Система и виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления, связанные с пожарами.

Меры по законодательному обеспечению противодействия коррупции. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

**Тема 7. Судебная система РФ и правоохранительные органы**

Судебная система РФ. Требования, предъявляемые к судьям. Система судов общей юрисдикции. Конституционный суд РФ, функции, структура. Верховный суд РФ, функции, структура. Арбитражные суды РФ. Высший Арбитражный суд РФ. Правоохранительные органы РФ, функции, задачи, структура. Прокуратура РФ.

**Раздел 2**

**Правовое регулирование деятельности ГПС МЧС России**

**Тема 8. Права и обязанности сотрудника ГПС МЧС России**

Права и обязанности сотрудника ГПС МЧС России. Условия службы, поощрения, взыскания, льготы. Прием на работу, увольнение. Пенсионное обеспечение.

**Тема 9. Правовые основы финансово-хозяйственной деятельности**

**ГПС МЧС России и страхование от пожаров**

Понятие, виды и правовое обеспечение финансово-хозяйственной деятельности. Учет и списание материальных ценностей и средств. Правонарушения, совершаемые в финансово-хозяйственной деятельности. Материальная ответственность сотрудников ГПС МЧС России. Правовые основания оказания платных услуг ГПС МЧС России.

Основные понятия и виды страхования. Страхование от пожаров. Взаимодействие ГПС МЧС России со страховыми компаниями.

**Тема 10. Уголовно-правовые и процессуальные основы**

**расследования дел о пожарах и нарушениях правил**

**пожарной безопасности.Организация проверки по факту пожара**

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах. Проведение проверки по факту пожара и принятие процессуального решения. Оформление отказного производства. Возбуждение уголовного дела.

**Тема 11. Дознание по делам, связанным с пожарами**

Дознаватель в системе ГПС МЧС России. Нормативные документы, регламентирующие деятельность дознавателя по пожарам. (Конституция, УПК, Закон о ПБ, наставления, инструкции, функциональные обязанности). Основания к проведению расследования пожаров

Дознание с обязательным предварительным следствием. Дознание без обязательного предварительного следствия. Окончание дознания. Передача дел по подследственности. Направлениедел в суд. Приостановка и прекращение производства.

**Тема 12. Неотложные следственные действия и использование**

**специальных познаний при расследовании дел по пожарам**

Понятие неотложных следственных действий. Процессуальные основы следственного осмотра, допроса, выемки, обыска и задержания. Судебные экспертизы и участие специалиста в гражданском и уголовном процессах по делам о пожарах.

**Раздел 3**

**Расследование пожаров**

**Тема 13. Организация и основные технические мероприятия,**

**проводимые в ходе работ по расследованию пожаров**

Цели, задачи и организация работ по расследованию и исследованию пожаров в Российской Федерации. Участие пожарных специалистов на различных этапах работ по расследованию пожаров. Техническое обеспечение работ по расследованию и исследованию пожаров. Испытательные пожарные лаборатории. Их структура, задачи, основные направления деятельности. Особенности работ при расследовании крупных и сложных пожаров. Работы по исследованию пожаров, регламентируемые ведомственными актами.

**Тема 14. Осмотр места пожара**

Порядок выезда на место пожара. Технические и организационные средства, необходимые для работы на пожаре. Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара до его ликвидации Ориентировка на месте и изучение обстановки. Фиксация динамики развития пожара, поведения материалов и конструкций, действий пожарных подразделений по эвакуации и тушению. Сбор данных по обстановке, предшествовавшей пожару. Задачи осмотра, должностные лица его осуществляющие, разделение функций и взаимодействие между ними. Организация осмотра места пожара. Вопросы, решаемые при осмотре. Зоны осмотра. Виды осмотра. Стадии осмотра и методы их проведения. Последовательность и особенности осмотра на крупных пожарах.

**Тема 15. Возникновение и развитие горения в помещении.**

**Физические закономерности формирования очаговых**

**признаков пожара**

Возникновение горения и механизм развития горения из очага. Конвекция, лучистый теплообмен, кондукция, их вклад в формирование очаговых признаков. Формирование признаков направленности распространения горения. Влияние на формирование очаговых признаков условий воздухообмена, архитектурно-строительных особенностей здания, пожароопасных свойств материалов, других факторов. Условия, в которых очаговые признаки не образуются или не сохраняются.

**Тема 16. Установление источника зажигания**

**и технической причины пожара**

Понятие источника зажигания и методики установления источника зажигания. Непосредственная техническая причина пожара. Методики и методы установления причины пожаров.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс РФ.
3. Гражданский процессуальный кодекс РФ.
4. Кодекс РФ об административных правонарушениях.
5. Семейный кодекс РФ.
6. Трудовой кодекс РФ.
7. Уголовный кодекс РФ.
8. Уголовно-процессуальный кодекс РФ.
9. Комментарии к Гражданскому кодексу РФ
10. Комментарии к Кодексу РФ об административных правонарушениях.
11. Комментарии к Трудовому кодексу РФ.
12. Комментарии к Уголовному кодексу РФ.
13. Комментарии к Уголовно-процессуальному кодексу РФ.
14. Федеральный конституционный закон от 31.12.1996 г. № 1-ФКЗ «О судебной системе РФ».
15. Федеральный конституционный закон от 07.02.2011 г. № 1-ФКЗ «О судах общей юрисдикции в РФ».
16. Федеральный закон от 17.01.1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре РФ».
17. Федеральный закон от 26.06.1992 г. № 3132-1 «О статусе судей в РФ».
18. Закон Российской Федерации от 12.02.1993 г. № 4468-1 «О пенсионном обеспечении лиц проходящих военную службу, службу в органах внутренних дел, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, и их семей».
19. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
20. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 118-ФЗ «О судебных приставах».
21. Федеральный закон от 31.05.2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».
22. Федеральный закон от 17.12.2001 г. № 173-ФЗ «О трудовых пенсиях в Российской Федерации».
23. Федеральный закон от 20.08.2004 г. № 119-ФЗ «О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства».
24. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
25. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
26. Федеральный закон РФ от 03.07.2009 г. № 172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».
27. Национальный план противодействия коррупции (утверждён Президентом Российской Федерации 31.07. 2008 г. Пр-1568).
28. Указ Президента РФ от 11.07.2004 г. № 868 «Об утверждении Положения о МЧС РФ».
29. Указ президента РФ от 13.10.2004 г. № 1313 «Вопросы министерства юстиции РФ».
30. Указ Президента РФ от 19.05. 2008 г. № 815 «О мерах по противодействию коррупции».
31. Постановление Верховного Совета РФ от 23.12.1992 г. № 4202-1 «Об утверждении Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации и текста Присяги сотрудника органов внутренних дел Российской Федерации».
32. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
33. Приказ МЧС России от 02.05.2006 г. № 270 «Об утверждении Инструкции о порядке приема, регистрации и проверки сообщений о преступлениях и иных происшествиях в органах ГПС МЧС РФ»
34. Приказ МЧС России от 26.09.2008 г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
35. Постановление Правительства РФ от 05.03. 2009 г. № 195 «Об утверждении Правил проведения экспертизы проектов нормативных правовых актов и иных документов в целях выявления в них положений, способствующих созданию условий для проявления коррупции».
36. Постановление Правительства РФ от 05.03.2009 г. № 196 «Об утверждении методики проведения экспертизы проектов нормативных правовых актов и иных документов в целях выявления в них положений, способствующих созданию условий для проявления коррупции».
37. Приказ МЧС России от 27.04. 2009 г. № 266 «О мерах по реализации постановлений Правительства Российской Федерации» от 05.03. 2009 г. № 195 и от 05.03.2009 г. № 196».
38. Приказ МЧС России от 22.09.2009 г. № 545 «О новой системе оплаты труда работников бюджетных учреждений МЧС России и гражданского персонала воинских частей войск гражданской обороны».
39. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
40. Приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668 «Об утверждении инструкции о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерациив системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
41. Чешко И.Д. Технические основы расследования пожаров: методическое пособие. М.: ВНИИПО, 2002. 330 с.
42. Яковлев А.И.Основы правоведения. М., 2003.
43. Правоведение: учебник / Под ред. И.Г. Напалковой. Ростов н/Д, 2006.
44. Правоведение: Учебник / Маилян С.С., Косякова Н.И. М.: Юнити, 2007.
45. Криминалистика: Учебник / Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов, Е.Р. Россинская. 3-е изд., перераб и доп. М.: НОРМА, 2008.
46. Уголовно-процессуальное право РФ. Учебник. Отв.ред. П.А. Лупинская. М.: Юрист, 2006.

**7. Физико-химические основы развития и прекращения горения**

**Пояснительная записка**

**Цель** изучения дисциплины«Физико-химические основы развития и прекращения горения» (ФХОРиПГ) – заложить основу для профессиональной подготовки специалиста по осуществлению технических и функциональных мер в области пожарной безопасности.

Основной задачей дисциплины является приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков по теоретическим основам процессов горения, анализу и прогнозированию условий возникновения, развития, распространения и прекращения горения, по определению пожарной опасности веществ и материалов, по научно-обоснованному выбору огнетушащих веществ.

Дисциплина «Физико-химические основы развития и прекращения горения» относится к числу общепрофессиональных дисциплин. Программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к специальной подготовке слушателей и квалификационной характеристикой выпускника.

В результате изучения предмета слушатели должны

***знать****:*

основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;

основные понятия и законы термодинамики и теплопередачи;

теоретические основы возникновения, распространения и прекращения горения газов, жидкостей и твердых горючих веществ и материалов;

механизмы формирования опасных факторов пожара;

физический смысл основных теплофизических величин;

номенклатуру, способы применения и механизм действия основных огнетушащих веществ.

основные направления повышения эффективности огнетушащих веществ;

***уметь:***

рассчитывать и экспериментально определять основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;

уметь пользоваться справочными таблицами теплофизических параметров газов и жидкостей, теплоизоляционных, конструкционных, огнеупорных и строительных материалов;

анализировать состояние горючей среды с учетом внешних условий;

научно обосновывать виды и способы применения огнетушащих веществ;

определять основные показатели качества огнетушащих веществ.

рассчитывать безопасные расстояния между зданиями и сооружениями;

***иметь навыки:***

расчета времени образования взрывоопасных концентраций горючих газов при их утечке;

расчета безопасных расстояний работы личного состава на пожаре;

расчета температур в толще строительных конструкций и на наружных поверхностях.

Дисциплина «ФХОРиПГ» обеспечивает базовые знания для изучения следующих общепрофессиональных и специальных предметов, таких как безопасность жизнедеятельности, пожарная безопасность зданий, пожарная безопасность объектов и населенных пунктов, пожарная тактика, пожарная техника.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы процессов возникновения и распространениягорения** | | | | |
|  | Общие сведения о природе горения. | 4 | 4 | - |
|  | Материальный и тепловой баланс процессов горения. | 4 | 2 | 2 |
|  | Самовоспламенение и зажигание. | 2 | 2 | - |
|  | Возникновение горения по механизму самовозгорания. | 6 | - | 6 |
|  | Горение смесей газов и паров с воздухом. | 10 | 2 | 8 |
|  | Горение жидкостей. | 10 | 2 | 8 |
| **Итого по разделу 1:** | | **36** | **12** | **24** |
| **Раздел 2. Пожарная опасность горючих веществ** | | | | |
|  | Горение твердых веществ и материалов. | 10 | 4 | 6 |
|  | Оценка пожарной опасности газов, жидкостей, твердых веществ и пылей. | 8 | 6 | 2 |
| **Итого по разделу 2:** | | **18** | **10** | **8** |
| **Раздел 3. Развитие и тушение пожаров** | | | | |
|  | Механизмы прекращения горения с помощью ОТВ. | 8 | 4 | 4 |
|  | Виды ОТВ, их свойства и область применения. | 12 | 6 | 6 |
| **Итого по разделу 3:** | | **20** | **10** | **10** |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **78** | **32** | **42** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы процессов возникновения и распространения горения**

**Тема 1. Общие сведения о природе горения**

Современные проблемы обеспечения пожарной безопасности на различных объектах.

Пожар. Основные явления, протекающие на пожаре (выделение теплоты и продуктов горения, конвективный массо- (газо-) обмен, теплоизлучение зоны горения). Сущность конвективного теплообмена и факторы, определяющие его интенсивность. Закон Ньютона. Коэффициент теплоотдачи, его физический смысл и единицы измерения. Опасность конвективного теплообмена и его влияние на развитие пожара.

Явления, сопровождающие пожар, опасные факторы пожара и их воздействие на человека. Современные способы тушения пожаров.

Исторический обзор развития науки о горении. Роль российской школы горения. Необходимые условия возникновения горения. Основные виды горючего, окислителей и источников тепловыделения.

Горение в воздухе – главный процесс на пожаре. Схемы и режимы процессов горения газов, жидкостей и твердых веществ: гомогенное и гетерогенное горение, кинетическое и диффузионное, ламинарное и турбулентное.

Молекулярно-кинетическое представление о процессе горения. Зависимость скорости реакции горения от температуры и давления.

**Тема 2. Материальный и тепловой баланс процессов горения**

Материальный баланс процессов горения. Брутто-уравнения реакций горения. Расход воздуха на горение. Стехиометрический состав горючей смеси. Коэффициент избытка воздуха, продукты горения. Химический и физический недожог. Дым и его основные характеристики, коэффициент дымообразования.

Понятие о термодинамической системе, окружающей среде и термодинамическом процессе. Внутренняя энергия и работа термодинамической системы. Закон сохранения энергии. Определение работы расширения газа в процессах при постоянном и переменном давлении. Определение количества теплоты, сообщаемой газу в термодинамическом процессе.

Тепловой баланс процессов горения. Термохимическое брутто-уравнение процесса горения. Высшая и низшая теплота горения, формула Д.И.Менделеева. Температура горения (теоретическая, калориметрическая, адиабатическая и действительная).

Пожар как энергетическая система. Классификация пожаров по виду пожарной нагрузки. Материальный и тепловой баланс пожара.

Виды передачи теплоты: теплопроводность, конвекция, тепловое излучение. Механизм передачи теплоты в каждом из них. Основные понятия: тепловой поток, плотность теплового потока, стационарный и нестационарный температурный режимы.

Теплопроводность однослойной и многослойной плоских и цилиндрических стенок: анализ уравнений, типы задач пожарной безопасности и методика их решения.

**Тема 3. Самовоспламенение и зажигание**

Радикально-цепной механизм окисления. Скорость образования, разветвления и обрыва цепи. Основное уравнение развития цепных реакций, влияние внешних условий. Элементы тепловой теории самовоспламенения горючих смесей. Критические условия (необходимые и достаточные) самовоспламенения, индукционный период.

Понятие температуры самовоспламенения и ее зависимость от внешних условий. Экспериментальные и расчетные методы определения температуры самовоспламенения газов, паров и пылей в воздухе. Минимальная и стандартная температура самовоспламенения.

Механизм процесса зажигания (вынужденного воспламенения) и его отличительные особенности от самовоспламенения. Источники тепловыделения и их виды.

**Тема 4. Возникновение горения по механизму самовозгорания**

Низкотемпературное окисление горючих веществ. Механизм процесса самонагревания на воздухе. Механизм микробиологического, теплового и химического самовозгорания. Самовозгорание жиров и масел, твердых горючих ископаемых, продуктов растительного происхождения. Критические условия самовозгорания (температура, период индукции).

Самовозгорание химических веществ при взаимодействии с кислородом воздуха, водой и при контакте друг с другом.

**Тема 5. Горение смесей газов и паров с воздухом**

Структура фронта пламени. Природа свечения фронта пламени, толщина зоны свечения (хемиионизация, концентрация ионов в пламени). Кинетическое дефлаграционное горение газовых смесей. Понятие видимой и нормальной скорости распространения пламени. Элементы тепловой теории распространения пламени.

Нормальная скорость распространения пламени – фундаментальная характеристика горючей смеси. Концентрационные пределы распространения пламени газопаровоздушных смесей. Влияние внешних условий на нормальную скорость и концентрационные пределы распространения пламени, методы определения.

Диффузионное горение газов и паров. Структура диффузионного пламени.

Турбулентные пламена и причины их возникновения. Детонация и условия ее возникновения. Основные характеристики детонации в парогазовых смесях: ударная волна, давление во фронте ударной волны, скорость распространения детонации.

Особенности излучения газов, входящих в состав продуктов горения и пламени. Определение безопасных расстояний между зданиями и сооружениями и безопасных условий работы пожарных подразделений.

**Тема 6. Горение жидкостей**

Механизм возникновения пламени на поверхности жидкости от локального источника тепловыделения. Температура вспышки жидкости и ее связь с концентрационными пределами распространения пламени. Температурные пределы распространения пламени. Температура воспламенения. Влияние физико-химических свойств и температуры жидкости на скоростьраспространенияпламени по ее поверхности. Расчетные и экспериментальные методы определения температуры вспышки и воспламенения горючих жидкостей.

Диффузионное горение жидкостей. Удельная массовая и линейная скорости выгорания жидкости. Тепловой баланс процесса горения жидкости в резервуаре. Прогрев жидкости по глубине резервуара в результате теплопроводности, в том числе и по материалу стенок. Вскипание и выброс горящих жидкостей на пожарах.

Теплопроводность однослойной и многослойной плоских и цилиндрических стенок: анализ уравнений, типы задач пожарной безопасности и методика их решения.

**Раздел 2**

**Пожарная опасность горючих веществ**

**Тема 7. Горение твердых веществ и материалов**

Поведение твердых веществ при нагревании, основные процессы, образование летучих веществ и карбонизованных остатков. Пиролиз древесины и его основные стадии. Состав продуктов пиролиза твердых горючих материалов.

Воспламенение твердых веществ и материалов, особенности механизма зажигания. Механизм распространения пламени по поверхности твердого вещества, движущие силы процесса. Линейная скорость распространения пламени, индекс распространения пламени по поверхности твердых горючих материалов.

Горение металлов. Летучие и нелетучие металлы, особенности механизма их горения (плавление и испарение металлов и оксидов, состояние оксидной пленки), дымообразование и состав дыма.

Горение пылей. Общие представления о теории распространения пламени по аэрозолям. Минимальная энергия зажигания и температура самовоспламенения пылей. Концентрационные пределы распространения пламени по аэрозолям.

**Тема 8. Оценка пожарной опасности газов, жидкостей,**

**твердых веществ и пылей**

Система показателей пожарной опасности и область их применения. Показатели пожарной опасности газов, жидкостей, твердых веществ и пылей. Экспериментальные и расчетные методы определения показателей пожарной опасности.

**Раздел 3**

**Развитие и тушение пожаров**

**Тема 9. Механизмы прекращения горения**

**с помощью огнетушащих веществ**

Элементы тепловой теории потухания. Связь скорости распространения пламени со скоростью химических реакций и теплообменом во фронте пламени. Предельные параметры процессов горения: концентрационные пределы распространения пламени, критические энергия и температура зажигания, давление, скорость распространения пламени, теплота и температура горения. Практическое применение теории гашения пламени.

Виды пожаров. Параметры пожаров.

Условия, необходимые для прекращения горения.Механизмы прекращения горения. Влияние режима горения и агрегатного состояния пожарной нагрузки на способы тушения пожара.

**Тема 10. Виды огнетушащих веществ, их свойства**

**и область применения**

Понятие «огнетушащие вещества» и их классификация. Поверхностное и объемное тушение.

Вода как огнетушащее вещество. Основные физико-химические свойства воды. Механизм гасящего действия воды в зависимости от способа ее подачи, режима горения и вида пожарной нагрузки. Теоретический и практический расход воды на тушение.

Пены как огнетушащие вещества. Основные свойства пен. Способы получения пены. Область применения пены для целей пожаротушения. Пенообразователи, применяемые в пожарном деле, их основные эксплуатационные свойства.

Негорючие газы (флегматизаторы), их основные физико-химические свойства. Механизм гасящего действия негорючих газов, огнетушащие концентрации.

Галогенуглеводороды (хладоны) и их применение в качестве ингибиторов горения. Основные физико-химические, токсические и эксплуатационные свойства хладонов. Механизм ингибирующего действия хладонов на процессы горения. Основные представители огнетушащих хладонов и область их применения.

Огнетушащие порошковые составы, механизм огнетушащего действия. Физико-химические и эксплуатационные свойства порошков. Основные представители порошковых составов и область их применения для тушения пожаров.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
3. ГОСТ 12.1.044-89\*. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
4. ГОСТ 12.1.004-91\*. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
5. Башкирцев М.П., Бубырь Н.Ф., Минаев Н.А., Ончуков Д.Н. Основы пожарной теплофизики. М.: Стройиздат, 1984. 199 с.
6. Демидов П.Г., Шандыба В.А., Щеглов П.П. Горение и свойства горючих веществ. М.: Химия, 1981.
7. Кошмаров Ю.А., Башкирцев М.П. Термодинамика и теплопередача в пожарном деле. М.: ВИПТШ МВД СССР, 1987. 444 с.
8. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд.: в 2 книгах / А.Н. Баратов, А.Я. Корольченко, Г.Н. Кравчук и др. М.: Химия, 1990.
9. Алексеев М.В. Основы пожарной профилактики в технологических процессах производств. М., 1997.

**8. Организация деятельности пожарной охраны**

**Пояснительная записка**

**Целью** изучения данной дисциплины является формирование у слушателей необходимых знаний, умений и навыков в области организации охраны труда, службы и подготовки, работы с кадрами в частях и гарнизонах пожарной охраны, а также осуществления государственного пожарного надзора.

Основные **задачи** дисциплины – изучить:

воздействие негативных факторов на человека;

идентификацию травмирующих и вредных факторов;

методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов, экобиозащитную технику;

правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;

материальные затраты на охрану труда;

особенности обеспечения безопасных условий труда;

организацию деятельности Государственной противопожарной службы МЧС России;

организацию деятельности ведомственной, добровольной пожарной охраны и объединений пожарной охраны;

организацию службы в частях и гарнизонах пожарной охраны;

организацию профессиональной подготовки личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны;

организацию работы по охране труда и технике безопасности в подразделениях ГПС МЧС России;

основы работы с кадрами ГПС МЧС России;

порядок прохождения службы в ГПС МЧС России;

нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПН;

задачи, функции, права, обязанности и ответственность должностных лиц ГПСМЧС России при осуществлении ГПН;

основные формы и методы пожарно-профилактической работы;

общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, объектов и населенных пунктов;

общую методику проведения мероприятий по контролю соблюдения требований пожарной безопасности;

порядок организации добровольной пожарной охраны, объединений пожарной охраны и взаимодействие с ними в области пожарной безопасности;

особенности организации службы и ГПН в подразделениях ГПС МЧС Россиипо охране объектов;

учет и анализ пожаров;

порядок взаимодействия с государственными надзорными службами при организации профилактической работы;

административно-правовую деятельность должностных лиц при осуществлении ГПН;

лицензирование деятельности, сертификацию продукции и услуг в области пожарной безопасности;

учет, анализ и планирование деятельностипри осуществлении ГПН;

виды и методы противопожарной пропаганды и организацию обучения мерам пожарной безопасности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

***знать:***

основные понятия и термины, применяемые в охране труда;

правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;

систему стандартов безопасности труда;

воздействие негативных факторов на человека;

факторы, формирующие условия труда;

психофизиологические особенности труда пожарных;

медико-психологические последствия работы на пожарах и авариях;

тяжесть труда пожарных;

средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД);

защиту от поражения электрическим током при эксплуатации электроустановок;

влияние шума и вибраций на человека и защита от их воздействия;

обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и текущем ремонте пожарных автомобилей;

методику оценки экономической эффективности материальных затрат на охрану труда;

порядок разработки и оформления инструкций по охране труда;

структуру, функции, задачи и особенности деятельности ГПС МЧС России;

требования нормативных правовых актов в области службы пожарной охраны и подготовки личного состава ГПС МЧС России;

порядок прохождения службы в ГПС МЧС России;

организацию караульной службы пожарной охраны;

основы организации гарнизонной службы пожарной охраны;

порядок организации подготовки личного состава ГПС МЧС России;

особенности службы и подготовки в пожарных частях;

правила охраны труда в ГПС МЧС России;

порядок осуществления государственного пожарного надзора в РФ;

***уметь:***

применять на практике законодательную базу пожарной охраны в области организации работ по охране труда;

организовывать работу по охране труда в частях пожарной охраны;

составлять и вести необходимую документацию по охране труда в пожарных частях;

разрабатывать и оформлять инструкции по охране труда;

оценивать экономическую эффективность материальных затрат на охрану труда;

организовывать караульную службу в частях пожарной охраны;

составлять и вести регламентные документы в пожарных частях;

организовывать подготовку личного состава подразделений ГПС МЧС России;

применять на практике законодательство Российской Федерации в области обеспечения пожарной безопасности;

проводить мероприятия по контролю соблюдения требований пожарной безопасности, организовывать пожарно-профилактическуюработу в населенных пунктах и объектах различного назначения;

организовывать и проводить агитационно-массовую работу среди населения, обучать мерам пожарной безопасности;

осуществлять ГПН при проектировании, строительстве, приемке законченных строительством объектов, разработке нормативных документов по пожарной безопасности;

организовывать деятельность объектовых подразделений ГПС МЧС России;

составлять и оформлять основные документы органов управления и подразделений ГПС МЧС России;

проводить анализ пожаров, составлять документы по учету пожаров и последствий от них;

анализировать и планировать свою работу.

Структура и содержание дисциплины обусловлены ее задачами и органически увязываются с современными требованиями к оперативно-служебной деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России.

При изучении материала необходимо использовать передовой опыт оперативно-служебной деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России в области организации и управления охраной труда, пожаротушения, подготовки и создания безопасных условий труда личного состава, работы с кадрами и осуществления государственного пожарного надзора.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Охрана труда** | | | | |
|  | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
|  | Условия труда пожарных. | 4 | 4 | - |
|  | Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. | 4 | 4 | - |
|  | Материальные затраты на охрану труда. | 2 | 2 | - |
|  | Особенности обеспечения безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 6 | 4 | 2 |
| **Итого по разделу 1:** | | **18** | **16** | **2** |
| **Раздел 2. Организация службы и подготовки** | | | | |
|  | Организация пожарной охраны в России. | 6 | 6 |  |
|  | Организация караульной службы в пожарных частях. | 4 | 2 | 2 |
|  | Основы организации гарнизонной службы пожарной охраны. | 4 | 2 | 2 |
|  | Профессиональная подготовка личного состава. | 8 | 4 | 4 |
|  | Основы работы с кадрами ГПС МЧС России. | 4 | 2 | 2 |
|  | Делопроизводство в подразделениях ГПС | 2 | 2 |  |
| **Итого по разделу 2:** | | **28** | **18** | **10** |
| **Раздел 3. Государственный пожарный надзор** | | | | |
|  | Государственный пожарный надзор в Российской Федерации. | 4 | 4 | - |
|  | Особенности организации службы и профилактической работы в объектовых подразделениях ГПС МЧС России. | 4 | 2 | 2 |
|  | Организация и проведение мероприятий по контролю требований пожарной безопасности. | 10 | 4 | 6 |
|  | Административно-правовая деятельность ГПС МЧС России. | 8 | 4 | 4 |
|  | Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности. | 6 | 4 | 2 |
|  | Учет и анализ пожаров. | 4 | 2 | 2 |
|  | Лицензирование деятельности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности. | 6 | 4 | 2 |
| **Итого по разделу 3:** | | **42** | **24** | **18** |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | - |
| **Итого:** | | **94** | **58** | **30** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Охрана труда**

**Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации**

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда. Система стандартов безопасности труда.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в пожарной охране и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

**Тема 2. Условия труда пожарных**

Факторы, формирующие условия труда пожарных. Отличие труда работников пожарной охраны от труда работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности. Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.

Психофизиологические особенности труда пожарных. Нервно-психические и физические нагрузки пожарных при тушении пожаров.

Медико-психологические последствия работы на пожарах и авариях. Профессиональные заболевания сотрудников ГПС МЧС России. Посттравматическая реабилитация пожарных. Роль психофизиологического фактора в обеспечении эффективной деятельности и безопасности труда сотрудников ГПС МЧС России.

Тяжесть труда пожарных. Оценка условий труда.

**Тема 3. Методы и средства защиты от опасностей технических**

**систем и технологических процессов**

Средства индивидуальной защиты (СИЗ). Назначение и классификация средств индивидуальной защиты.

Система коллективной и индивидуальной защиты от опасных факторов пожара. (Технический регламент ФЗ № 123 от 22.07.2008 г.). Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Классификация, особенности работы кислородно-изолирующих противогазов. Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных. Влияние шума и вибраций на человека и защита от их воздействия. Требования к средствам защиты рук, ног и головы.

Защита от поражения электрическим током при эксплуатации электроустановок.

Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и текущем ремонте пожарных автомобилей.

**Тема 4. Материальные затраты на охрану труда**

Планирование и финансирование работ по охране труда. Затраты на мероприятия по охране труда и отчет о них. Координация и стимулирование работ по охране труда.

Организационно-управленческие и технические решения в области работ по охране труда.

Методика оценки эффективности затрат на охрану труда.

**Тема 5. Особенности обеспечения безопасных условий труда**

**вГПС МЧС России**

Техника безопасности при обучении пожарных. Тренировки газодымозащитников. Тренировки на огневой полосе психологической подготовки.

Обучение пожарных безопасным приемам труда. Контроль знаний по охране труда.

Разработка и оформление инструкций по охране труда.

Нормативно-правовые документы по охране труда. Стандартизация в области охраны труда. Внедрение системы стандартов безопасности труда в частях пожарной охраны.

Задачи и функции управления охраной труда, планирование, организация и координация работы по охране труда; контроль за состоянием охраны труда, стимулирование работы по совершенствованию охраны труда в частях пожарной охраны.

Требования безопасности при несении караульной службы.

Требования безопасности при ведении основных действий.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике и пожарно-техническому вооружению при эксплуатации, к объектам пожарной охраны.

Порядок учета и расследования несчастных случаев.

**Раздел 2**

**Организация службы и подготовки**

**Тема 6. Организация пожарной охраны в России**

Система обеспечения пожарной безопасности, ее организационная структура, законодательная и нормативная базы.

Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности.

Виды и основные задачи пожарной охраны. ГПС МЧС России как основной вид пожарной охраны. Цель, структура, задачи и функции деятельности ГПС МЧС России. Система органов ГПС МЧС России. Структура органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Порядок организации, реорганизации и ликвидации органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС МЧС России.

Ведомственная пожарная охрана: порядок организации, реорганизации и ликвидации подразделений, условия осуществления их деятельности. Права органов управления и подразделений ведомственной пожарной охраны и решаемые ими задачи.

Добровольная пожарная охрана: назначение, задачи, формы и методы работы, порядок регистрации добровольных пожарных и создания подразделений добровольной пожарной охраны. Порядок несения службы добровольными пожарными, их предельная численность. Социальные гарантии, предоставляемые добровольным пожарным.

Взаимодействие ГПС МЧС России с другими видами пожарной охраны в области пожарной безопасности.

Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС МЧС России.

**Тема 7. Организация караульной службы в пожарных частях**

Понятие караульной службы пожарной охраны. Организация и несение караульной службы. Должностные лица караула, их права и обязанности.

Размещение личного состава и техники. Внутренний порядок в карауле.

Допуск в служебные помещения. Порядок смены караулов. Внутренний наряд караула и обязанности лиц внутреннего наряда.

Регламентные документы подразделения пожарной охраны. Проверка гарнизонной и караульной служб пожарной охраны.

**Тема 8. Основы организации гарнизонной службы пожарной охраны**

Основы организации пожаротушения в городах и населенных пунктах. Понятие о гарнизоне пожарной охраны. Организация и задачи гарнизонной службы.

Нештатные службы гарнизона.

Должностные лица гарнизона, их обязанности и права.

Порядок привлечения сил и средств гарнизона на пожары: расписание выездов, план привлечения сил и средств.

Служба пожаротушения и центральный пункт пожарной связи: назначение, задачи, порядок организации и несения службы.

Опорные пункты пожаротушения: назначение, задачи, организация, техническая оснащенность и порядок их использования.

Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Взаимодействие ГПС МЧС России со службами жизнеобеспечения.

**Тема 9. Профессиональная подготовка личного состава**

Концепция подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для ГПС МЧС России.

Цель и задачи профессиональной подготовки кадров для ГПС МЧС России. Основные принципы, организационные формы и методы обучения, применяемые при подготовке личного состава ГПС МЧС России.

Подготовка личного состава подразделений ГПС МЧС России: специальное первоначальное обучение, переподготовка, повышение квалификации, стажировка, специальная подготовка по должности рядового и младшего начальствующего состава, служебная подготовка среднего и старшего начальствующего состава, подготовка личного состава дежурных смен, самостоятельная подготовка и их характеристика.

Специальное первоначальное обучение пожарных и радиотелефонистов: цель, задачи, этапы, порядок проведения, объем и содержание.

Организация и проведение подготовки личного состава дежурных смен в пожарных частях: цель, задачи, порядок проведения и продолжительность обучения, программа подготовки.

Особенности подготовки личного состава в малочисленных пожарных частях и частях, на базе которых созданы опорные пункты тушения крупных пожаров.

Организация специальной подготовки по должности командиров отделений и младших инспекторов: цели, задачи, формы, объем, содержание, порядок планирования и проведения.

Учет занятий, успеваемости и порядок ведения учебного журнала. Руководство обучением. Порядок подведения итогов обучения.

Классная квалификация лиц рядового и младшего начальствующего состава пожарных частей.

**Тема 10. Основы работы с кадрами ГПС МЧС России**

Понятие «кадры ГПС МЧС России». Классификация кадров ГПС МЧС России. Кадровая функция, как одна из важнейших обеспечивающих функций органов ГПС МЧС России.

Основы содержания законодательных, ведомственных и других нормативных актов, регламентирующих служебно-трудовые отношения.

Основные элементы системы работы с кадрами.

Порядок прохождения службы в ГПС МЧС России. Личный состав ГПС МЧС России. Прием на службу в пожарную охрану. Аттестация, формирование резерва кадров на выдвижение. Прекращение службы в ГПС МЧС России.

Основы воспитательной работы с личным составом ГПС МЧС России: цели, задачи, основные направления.

Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС МЧС России.

Формы и методы морально-психологической подготовки сотрудников.

Организация индивидуальной воспитательной работы с личным составом ГПС МЧС России.

Роль и место общественных организаций и формирований в воспитании личного состава.

**Тема 11. Делопроизводство в подразделениях ГПС**

Основы организации делопроизводства в деятельности подразделений ФПС. Основные понятия и определения. Основные виды документов.

Нормативно-методическое обеспечение делопроизводства. Назначение и состав документации ФПС. Назначение и состав организационно-правовой, плановой, распорядительной, справочно-аналитической, информационной и отчетной документации. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности ФПС. Особенности делопроизводства в ФПС. Порядок обработки документов. Контроль за исполнением. Организация работы с письменными обращениями граждан. Организация работы по приему граждан, учету, контролю за рассмотрением писем и обращений граждан. Автоматизация делопроизводственных операций и защита документной информации.

**Раздел 3**

**Государственный пожарный надзор**

**Тема 12. Государственный пожарный надзор**

**в Российской Федерации**

Государственный пожарный надзор в Российской Федерации, его основные задачи и направления деятельности. Роль и место государственного пожарного надзора в системе ГПС МЧС России. Нормативные документы по организации и осуществлению ГПН, их содержание и порядок использования. Обязанности, права и ответственность должностных лиц ГПС МЧС России при осуществлении ГПН. Учет, анализ и планирование деятельности ГПН. Организация деятельности государственных инспекторов ГПС МЧС России в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России.

Контроль за организацией и осуществлением ГПН ворганах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Порядок взаимодействия органов управления и подраз­делений ГПС МЧС России при осуществлении ГПН со службами органов внутренних дел, органами управления и подразделениями МЧС России.

Основные задачи пожарно-профилактической работы, порядок ее организации и направления. Виды и содержание документов, издаваемых администрациейобъекта по вопросам пожарной безопасности. Организация, задачи, содержание работы, составляемые документы по результатам деятельности ГПН. Особенности организации пожарно-профилактической работы в сельской местности.

Организация общественных смотров противопожарного состояния. Организация соревнований добровольных пожарных формирований.

Информация органов государственной власти о противопожарном состоянии населенных пунктов и объектов. Организация контроля за выполнением решений администрации города, района по вопросам пожарной безопасности. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности.

**Тема 13. Особенности организации службы и профилактической**

**работы в объектовых подразделениях ГПС МЧС России**

Создание, реорганизация, ликвидация объектовых подразделений ГПС МЧС России. Функции объектовых подразделений ГПС МЧС России на охраняемых объектах. Государственный пожарный надзор на охраняемых объектах, пожарно-профилактическое обслуживание. Разработка и участие в реализации мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Организация и осуществление контроля за противопожарным состоянием охраняе­мых объектов. Планирование, учет и анализ работы объектовых подразделений ГПС МЧС России. Обучение персонала объектов мерам пожарной безопасности. Контроль за производством пожароопасных работ, контроль за состоянием установок противопожарной защиты.

**Тема 14. Организация и проведение мероприятий**

**по контролю требований пожарной безопасности**

Нормативно-правовые основы защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Организация надзора за соблюдением требований пожарной безопасности на объектах контроля. Плановые и внеплановые проверки, проводимые в рамках мероприятий по контролю. Общая методика проведения мероприятий по контролю.

Требования к организации и проведению мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. Порядок проведения мероприятий по контролю. Ограничения при проведении мероприятий по контролю.

Оформление результатов проведения мероприятия по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности.

Взаимодействие органов управления и подразделений ГПС МЧС России при осуществлении ГПН с другими надзорными органами.

**Тема 15. Административно-правовая деятельность ГПС МЧС России**

Организация административно-правовой деятельности в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России.

Понятие и виды административных правонарушений в области пожарной безопасности. Административные наказания за нарушение требований пожарной безопасности. Рассмотрение дела об административном правонарушениитребований пожарной безопасности. Порядок назначения административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.

Поводы, основания и порядок приостановки работы, запрещенияэксплуатации зданий и сооружений за нарушение требований пожарной безопасности.

**Тема 16. Противопожарная пропаганда и обучение мерам**

**пожарной безопасности**

Назначение, виды, методы противопожарной пропаганды. Устная противопожарная пропаганда: организация и проведение лекций, докладов, выступлений, индивидуальных и групповых бесед. Организация выступлений по радио и телевидению.

Печатная противопожарная пропаганда. Наглядно-изобразительная пропаганда. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности.

Организация обучения населения мерам пожарной безопасности по месту жительства и в образовательных учреждениях. Обучение работающих мерам пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи и пожарно-технический минимум. Обучение мерам пожарной безопасности специалистов в системе повышения квалификации. Надзор за организацией обучения мерам пожарной безопасности. Проверки органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций и образовательных учреждений по вопросам противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности.

**Тема 17. Учет и анализ пожаров**

Значение и задачи статистики пожаров. Учет пожаров в Российской Федерации и в подразделениях ГПС МЧС России. Порядок регистрации пожаров. Учет материального ущерба от пожаров. Регистрация и учет пострадавших. Анализ пожаров, значение и основные направления анализа.

**Тема 18. Лицензирование деятельности и подтверждение**

**соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности**

Порядок лицензирования видов деятельности в области пожарной безопасности. Условия выдачи лицензий. Контроль за соблюдением лицензионных условий. Состав видов деятельности, на проведение которых выдается лицензия. Лицензионные условия.

Цели, принципы, структура, правила и порядок подтверждение соответствия продукции и услуг**.** Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

Системы подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.

Порядок подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой Кодекс Российской Федерации.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации.
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
5. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации.
6. Закон Российской Федерации от 7.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».
7. Закон Российской Федерации от 13.05.1992 г. № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности».
8. Федеральный закон от 21.12.1994г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
9. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
10. Федеральный закон от 19.05.1995 г. № 82-ФЗ «Об общественных объединениях».
11. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
12. Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
13. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
14. Федеральный закон от 2.05.2006 г. № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».
15. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации».
16. Федеральный закон от 24.07.2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ».
17. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
18. Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
19. Федеральный закон от 4.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
20. Федеральный закон от 6.05.2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
21. Федеральный закон от 30.12.2012 г. № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»
22. Указ Президента РФ от 11.07.2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
23. Постановление Верховного Совета РФ от 23.12.1992 г. № 4202-1 «Об утверждении Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации и текста Присяги сотрудника органов внутренних дел Российской Федерации».
24. Постановление Правительства РФ от 3.08.1996 г. № 924 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
25. Постановление Правительства РФ от 10.11.1996 г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
26. Постановление Правительства РФ от 24.03.1997 г. № 334 «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
27. Постановление Правительства РФ от 13.08.1997 г. № 1009 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации».
28. Постановление Правительства РФ от 7.07.1999 г. № 766 «Об утверждении перечня продукции, подлежащей подтверждению декларацией о соответствии, порядка принятия декларации о ее соответствии и ее регистрации».
29. Постановление Правительства РФ от 14.01.2003 г. № 11 «О Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности».
30. Постановление Правительства РФ от 4.09.2003 г. № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
31. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
32. Постановление Правительства РФот 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
33. Постановление Правительства РФ от 1.12.2005 г. № 712 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществляемом МЧС России».
34. Постановление правительства РФ от 22.12.2006 г. № 789 «О форме одежды, знаках различия и нормах снабжения вещевым имуществом сотрудников органов внутренних дел РФ, ГПС МЧС России, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы, имеющих специальные звания внутренней службы».
35. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
36. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 305 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области гражданской обороны».
37. Постановления Правительства РФ от 17.03.2009 г. № 241 «Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на таможенной территории Российской Федерации, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
38. Постановление правительства РФот 31.03.2009 г. № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
39. Постановление правительства РФот 07.04.2009 г. № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».
40. Постановление правительства РФот 16.07.2009 г. № 584 «Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности».
41. Постановление Правительства РФ от 23.11.2009 г. № 944 «№Об утверждении перечня видов деятельности в сфере здравоохранения, сфере образования и социальной сфере, осуществляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых плановые проверки проводятся с установленной периодичностью».
42. Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении Единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».
43. Постановление правительства РФот 30.06.2010 г. № 489 «Об утверждении Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».
44. Постановление правительства РФ от 17.05.2011 г. № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров».
45. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
46. Постановление Правительства РФ от 08.12.2011 г. № 1020 «Об окладах денежного содержания сотрудников некоторых федеральных органов исполнительной власти, применяемых при пересмотре (назначении) пенсии».
47. Постановление правительства РФ от 30.12.2011г. № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
48. Постановление правительства РФ от 31.01.2012г. № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров».
49. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 г. №290 «О государственном пожарном надзоре».
50. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390 «Правила противопожарного режима в РФ».
51. Постановление Правительства РФ от 19.06.2012 г. № 602 «Об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия, аттестации экспертов по аккредитации, а также привлечении и отборе экспертов по аккредитации и технических экспертов для выполнения работ в области аккредитации».
52. Постановление Правительства РФ от 04.02.2013 г. № 81 «Об утверждении Правил выплаты сотрудникам федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы и таможенных органов Российской Федерации надбавки к должностному окладу за выполнение задач, связанных с риском (повышенной опасностью) для жизни и здоровья в мирное время, и о внесении изменений в постановление Правительства РФ от 24.12.2011 г. № 1122».
53. Постановление Правительства РФ от 05.02.2013 г. № 95 «О ежемесячной надбавке к должностному окладу за особые условия службы сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти».
54. Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р «Перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
55. Приказ МЧС России от 10.07.2001 г. № 309 «Об утверждении Положения о Государственной экспертизе проектов МЧС России».
56. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении Правил по охране труда в ГПС МЧС России».
57. Приказ МЧС России от 16.01.2003 г. № 20 «Об аттестации сотрудников ГПС МЧС РФ, выполняющих функции по осуществлению ГПН».
58. Приказ МЧС России от 28.02.2003 г. № 105 «Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения».
59. Приказ МЧС России от 23.03.2004 г. № 140 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и их государственной регистрации».
60. Приказ МЧС РФ от 8.07.2004 г. № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях».
61. Приказ МЧС России от 6.08.2004 г. № 372 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – органе, специально уполномоченном решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту Российской Федерации».
62. Приказ МЧС России от 1.10.2004 г. № 458 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – региональном центре по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
63. Приказ МЧС России от 30.12.2004 г. № 630 «Об утверждении Перечня документов, образующихся в деятельности органов управления, воинских частей войск гражданской обороны, подразделений ФПС, учреждений и организаций системы МЧС России, с указанием сроков хранения».
64. Приказ МЧС России от 15.02.2005 г. № 74 «Об организации работы по охране труда в системе МЧС России».
65. Приказ МЧС России от3.03.2005 г. № 125 «Об утверждении Инструкции по проверке и оценке состояния функциональных и территориальных подсистем единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
66. Приказ МЧС России, МВД России и ФСБ России от 31.05.2005 г. № 428/432/321 «О порядке размещения современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также своевременного оповещения и оперативного информирования граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций».
67. Приказ МЧС России от 21.07.2005 г. № 576 «Об утверждении Перечня единых регламентирующих документов по организации планирования и управления деятельностью в системе МЧС России».
68. Приказ МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований».
69. Приказ Генеральной прокуратуры Российской Федерации, Министерства внутренних дел Российской Федерации, Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерства юстиции Российской Федерации, Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации, Федеральной службы Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков от 29.12.2005 г. № 39/1070/1021/253/780/353/399 «О едином учете преступлений».
70. Приказ МЧС России от 14.04.2006 г. № 238 «О государственной статистической отчетности МЧС России».
71. Приказ МЧС России от 29.06.2006 г. № 386 «Об утверждении административного регламента МЧС России по исполнению государственной функции по организации информирования населения через СМИ и по иным каналам о прогнозируемых и возникших ЧС и пожарах, мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также пропаганде в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения ПБ и безопасности людей на водных объектах**».**
72. Приказ МЧС России от 24.07.2006 г. № 418 «Об утверждении Регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
73. Приказ МЧС России от 22.08.2006 г. № 490 «Об утверждении квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей должностными лицами органов государственного надзора в области от чрезвычайных ситуаций».
74. Приказ МЧС России от 29.12.2006 г. № 804 «О Концепции создания единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций».
75. Приказ МЧС России от 25.09.2007 г. № 500 «Об утверждении Инструкции по проверке и оценке деятельности территориальных подразделений МЧС РФ».
76. Приказ МЧС России от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций**»**.
77. Приказ МЧС России от 10.01.2008 г. № 3 «Об организации служебных командировок военнослужащих войск ГО и сотрудников ГПС в системе МЧС России».
78. Приказ МЧС России от 5.05.2008 г. № 240 «Об утвержденииПорядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
79. Приказ МЧС России от 03.07.2008 г. № 364 «Об утвержденииПравил ношения формы одежды сотрудниками ГПС МЧС России, имеющими специальные звания внутренней службы».
80. Приказ МЧС России от 28.10.2008 г. № 646 (МВД РФ № 919, ФСБ РФ № 526)«Об утвержденииТребований по установке специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей**»**.
81. Приказ МЧС России от 21.11.2008 г. № 714 «Об утверждении Порядка учета пожаров и их последствий».
82. Приказ МЧС России от 1.12.2008 г. № 735 «Об утверждении Временной инструкции по делопроизводству в территориальных органах, соединениях и воинских частях войск гражданской обороны, организациях системы МЧС России».
83. Приказ МЧС от 10.12.2008 г. № 760 «О формировании электронных баз данных учёта пожаров (загораний) и их последствий».
84. Приказ МЧС Россииот 24.02.2009 г. № 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности».
85. Приказ МЧС России от 30.06.2009 г. № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
86. Приказ МЧС России от 10.07.2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».
87. Приказ МЧС России от 22.09.2009 г. № 545 «О новой системе оплаты труда работников бюджетных учреждений МЧС России и гражданского персонала воинских частей войск гражданской обороны».
88. Приказ МЧС России от 25.01.2011 г. № 14 «Об утвержденииПеречня должностных лиц МЧС России, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
89. Приказ МЧС России от 27.01.2011 г. № 18 «Об утвержденииПеречня должностных лиц МЧС России, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях».
90. Приказ МЧС России от 31.03.2011 года № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
91. Приказ МЧС России от 05.04.2011 года № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
92. Приказ МЧС России от 04.08.2011г. № 416 «Об утверждении Порядка формирования и ведения реестра общественных объединений пожарной охраны и сводного реестра добровольных пожарных».
93. Приказ МЧС России от 27.09.2011 г. № 540 «Об утверждении Административного регламент МЧС РФ предоставления государственной услуги по приему граждан, обеспечение своевременного и полного рассмотрения устных и письменных обращений граждан, принятию по ним решений и направлению ответов заявителям в установленный законодательством РФ срок».
94. Приказ МЧС России от 31.10.2011 г. № 652 «Об утверждении Перечня должностных лиц МЧС РФ, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области гражданской обороны».
95. Приказ МЧС России от 19.12.2011 г. № 762 «О размерах должностных окладов по нетиповым штатным должностям сотрудников ФПС ГПС, применяемых при назначении (пересмотре) пенсий».
96. Приказ МЧС России от 05.04.2012 г. №176 «Об утверждении Перечня должностных лиц органов ФГПН ФПС ГПС, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях».
97. Приказ МЧС России от 28.05.2012 г. № 291 «Об утверждении Административного регламента МЧС РФ по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
98. Приказ МЧС России от 28.05.2012 г. № 292 «Об утверждении форм документов, используемых МЧС РФ в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности».
99. Приказ МЧС России от 25.06.2012 г. № 354 «Об утверждении Административного регламента МЧС РФ и Федерального агентства лесного хозяйства по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров» (Приказ –совместный с Рослесхозом – №256 от 25.06.2012)).
100. Приказ МЧС России от 28.06.2012 г. № 375 «Об утверждении Административного регламента МЧС РФ исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».
101. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС РФ».
102. Приказ МЧС России от 18.02.2013 г. № 92 «Об утверждении Порядка присвоения квалификационных званий сотрудникам федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
103. Приказ МЧС России от 21.03.2013 г. № 195 «Об утверждении Порядка обеспечения денежным довольствием сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
104. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 23.12.2009 г. № 311 «Об утверждении статистического инструментария для организации МЧС РФ федерального статистического наблюдения за пожарами и последствиями от них».
105. Приказ Министерства экономического развития РФ от 16.10.2012 г.№ 682 «Об утверждении критериев аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) и требований к ним».
106. Постановление Федеральной службы государственной статистики от 28.01.2005 г. № 5 «Об утверждении статистического инструментария для организации МЧС России статистического наблюдения за деятельностью в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, в том числе в области социальной защиты граждан».
107. «Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров» –утв. зам. Министра МЧС РФ 30.09.2005 г.
108. «Инструкция по организации деятельности договорных подразделений ФПС» – утв. Гл. воен. экспертом МЧС РФ 27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18.
109. Инструкция о порядке организации работы с информацией, получаемой по «телефону доверия» от 14.11.2005 г.
110. «Программа подготовки личного состава подразделений ГПС» от 29.12.2003г.
111. ГОСТ Р 6.30-2003. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов.
112. ГОСТ 12.0.004-90. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
113. НПБ 101-95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны.
114. Организация работы с документами: Учебник / В.А. Кудряев и др. М.: ИНФРА-М, 1998.
115. Государственный пожарный надзор: Учебник для пожарно-технических учебных заведений / Под ред. Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский университетГПС МЧС России, 2006.
116. Фомин А.В., Злобин С.А. Государственный пожарный надзор: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербугский институт ГПС МЧС России, 2005.
117. Организация службы начальника караула пожарной части (Учебное пособие). Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А. М.: АГПС,2005.
118. Моторин В.Б., Фомин А.В., Марченко В.С., Щёголев А.С. Государственный пожарный надзор: Методические рекомендации по подготовке и проведению практических занятий и деловых игр. СПб.: СПбИГПС МЧС России, 2005.
119. Кафидов В.В. Пропаганда и реклама в пожарном деле. М., 2001.

**9. Управление и экономика в пожарной безопасности**

**Пояснительная записка**

**Цель** изучения дисциплины – расширить кругозор обучаемого, будущего руководителя способного выполнять организационно-управленческую деятельность в органах ГПС МЧС России.

Содержание учитывает предварительное изучение слушателями цикла общественных дисциплин, а так же курсов «Информатика», «Социология», «Психология и педагогика», «Организация управления», «Правоведение», «Пожарная техника», «Пожарная тактика», «Гидравлика и противопожарное водоснабжение», «Пожарная безопасность в строительстве».

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

законодательство, ведомственные и другие нормативные акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России;

сущность, структуру и значение экономических потерь от пожаров, а также методы и способы их определения;

организацию финансового и материально-технического обеспечения органов управления и подразделений ГПС МЧС России;

направления проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России для выработки экономически целесообразных управленческих решений;

сущность и значение противопожарного страхования;

основные проблемы экономической теории и практики;

особенности современного рыночного хозяйства и логику проведения экономической реформы в России;

показатели эффективности функционирования предприятия;

механизм взаимодействия спроса и предложения, ценообразования;

сущность и функции финансов в рыночной экономике;

российскую систему налогообложения и основные направления ее оптимизации;

основные понятия, виды и формы менеджмента;

системы менеджмента;

социально-психологические основы менеджмента;

***уметь:***

формулировать цели и задачи по экономической оценке инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности;

применять существующие методики определения экономической эффективности в области обеспечения пожарной безопасности;

определять расходы по статьям сметы затрат на содержание органов управления и подразделений ГПС МЧС России;

использовать основные методы экономического анализа в целях научного познания экономических процессов и явлений;

применять экономико-математическое моделирование как средство разработки и обоснования объективных закономерностей, присущих определенному состоянию экономики;

принимать управленческие решения при помощи современного менеджмента;

организовать работу своего подразделения;

общаться с подчиненными с позиции современного менеджмента персонала;

***иметь навыки:***

исследования экономических отношений и явлений в рамках отдельных хозяйственных единиц, или элементов, экономической системы (предприятий, фирм, акционерных обществ и т.д.);

проведения анализа взаимодействия между элементами экономической системы на макро- и микроуровне.

экономического обоснования эффективности инженерно-технических решений в области обеспечения пожарнойбезопасности;

***иметь представление:***

об экономических основах деятельности организаций и предприятий;

о социально-экономической сущности деятельности пожарной охраны и всех систем, обеспечивающих пожарную безопасность;

о методах технико-экономического анализа и оптимизации инженерных решений;

об усилении государственного регулирования в экономике как новом ориентире в проведении курса рыночных реформ в России;

о социально-экономическом кризисе в России, его основных чертах и задачах нового этапа рыночных преобразований.

об истории менеджмента;

о современных международных принципах менеджмента;

о развитии современного менеджмента;

о порядке подготовки менеджеров в России.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Менеджмент** | | | | |
|  | Виды и формы менеджмента. | 6 | 4 | 2 |
|  | Предприятие, как объект менеджмента. | 2 | 2 | - |
|  | Социально-психологические основы менеджмента. | 4 | 4 | - |
|  | Менеджмент персонала. | 4 | 4 | - |
|  | Организационная структура внутрифирменного менеджмента. | 6 | 4 | 2 |
|  | Стратегический менеджмент организации: сущность и основные составляющие. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 1:** | | **26** | **20** | **6** |
| **Раздел 2. Основы экономики** | | | | |
|  | Введение в экономическую науку. | 2 | 2 | - |
|  | Рыночная экономика и механизм ее функционирования. | 2 | 2 | - |
|  | Фирма в системе рыночных отношений. Теория фирмы и предпринимательство. | 2 | 2 | - |
|  | Рыночная инфраструктура. Рынки факторов производства и факторные доходы. | 4 | 4 | - |
|  | Макроэкономическая динамика рыночного хозяйства. | 6 | 4 | 2 |
|  | Безработица и инфляция как факторы макроэкономической нестабильности. | 2 | 2 | - |
|  | Финансы, денежное обращение и кредит. | 2 | 2 | - |
|  | Государственное регулирование экономики и экономический рост. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 2:** | | **22** | **20** | **2** |
| **Раздел 3. Экономика пожарной безопасности** | | | | |
|  | Теоретические основы изучения дисциплины. Предмет, объект и методы исследования. | 2 | 2 |  |
|  | Цены и ценообразование в рыночной экономике. | 2 | 2 |  |
|  | Капитальные вложения на обеспечение противопожарной защиты (ППЗ). | 2 | 2 |  |
|  | Эксплуатационные расходы на противопожарную защиту. | 2 |  | 2 |
|  | Экономические потери от пожаров и методы их определения. | 4 | 2 | 2 |
|  | Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности. | 4 | 2 | 2 |
|  | Финансовое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России. | 2 | 2 |  |
|  | Денежное довольствие личного состава ГПС МЧС России. | 6 | 2 | 4 |
|  | Материально-техническое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Вещевое довольствие личного состава ГПС МЧС России. | 2 |  | 2 |
|  | Основы бухгалтерского учета в подразделениях ГПС МЧС России. Материальная ответственность личного состава ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству. | 2 | 2 |  |
|  | Основы организации контроля за финансово-хозяйственной деятельностью органов управления и подразделений ГПС МЧС России. | 2 | 2 |  |
| **Итого по разделу 3:** | | **30** | **18** | **12** |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **82** | **58** | **20** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Менеджмент**

**Тема 1. Виды и формы менеджмента**

Определение понятия «менеджмент» и что оно обозначает. Применение термина «менеджмент», его роль в управлении. Менеджмент как самостоятельный вид профессиональной деятельности. Хозяйственная деятельность в определении менеджмент, ее понятие. Экономический механизм менеджмента, его три блока. Менеджмент как наука и практика управления, его научные определения. Менеджмент как организация управления фирмой. Определение «организация». Менеджмент как различные уровни аппарата управления, его суть. Менеджмент как организация работы людей в фирме (предприятии). Система управления, элементы системы управления. Менеджмент как процесс принятия управленческих решений.

Задачи менеджера, менеджмента и их формулировка. Характерные черты и стадии менеджмента, их сущность. Стадии менеджмента.

**Тема 2. Предприятие как объект менеджмента**

Классификация фирм и их основные принципы менеджмента, их формулировка и использование в фирмах и предприятиях. Формы управления и принципы управленческой деятельности. Определение «цели» и их разнообразие. Определение «организации». Цели подразделений и их содержание. Конечная цель менеджмента, ее формулировка. Общие цели, как концепция развития фирмы. Ранжировка общих целей и формулировка общих направлений политики фирмы. Специфические цели и их классификация. Общая структура систем целей.

**Тема 3. Социально-психологические основы менеджмента**

Понятие и сущность функции руководства персоналом. Важнейшие принципы руководства. Система принципов социального управления персоналом. Задачи руководителей всех уровней. Система управления фирмой. Методы управления социально-экономические, социально-психологические. Разработка программ управления.

Социальная система управления и ее принципы. Главные критерии кадров в социальной системе.

Социально-экономическая политика и важнейшие ее направления: политика доходов, политика отношения с профсоюзами, политика социального обеспечения и их сущность.

**Тема 4. Менеджмент персоналом**

Суть конфликта и его определения. Основные типы конфликта, их классификация. Структурные методы решения конфликтной ситуацией. Определение «стресс», его типы и влияние на личность. Модель стрессовой ситуации. Поведение человека при стрессе и в конфликте. Методы, применяющиеся для снятия стресса. Мотивация и стимулирование, как залог процветания фирмы. Определение «мотивации», основные методы, применяющиеся для улучшения работы предприятия (фирмы). Стимулирование, основные виды стимулирования в США. Социальная адаптация и профессиональная ориентация, как главная составляющая в приеме кадров на работу. Стили руководства и их характеристика.

**Тема 5. Организационная структура внутрифирменного менеджмента**

Аппарат управления как основная управляющая система. Факторы, от которых зависит структура аппарата управления. Организационная и производственная подструктуры в иерархической структуре производства как самостоятельные структуры по отношению друг к другу. Основные направления совершенствования организационных структур управления, форм и методов руководства. Классификация организационных структур управления производством. Линейная структура управления, ее суть, «плюсы и минусы». Линейно-функциональная структура, ее сильные и слабые стороны. Матричная структура управления как современный тип организационной структуры управления.

**Тема 6. Стратегический менеджмент организации:**

**сущность и основные составляющие**

Сущность стратегического менеджмента. Основы теории стратегического управления и ее трактовки. Этапы развития стратегического подхода к управлению. Сравнение оперативного и стратегического управления. Определение «стратегическое управление». Проявления нестратегического управления и его формы. Конкурентные преимущества стратегического управления и их сущность. Понятие «конкурентные преимущества». «Продукт» организации, его конкурентные преимущества. Особенности стратегического управления. Стратегическое управление на практике, его составляющие.

Содержание и структура стратегического управления: анализ среды; определение миссии и целей; выбор стратегии; выполнение стратегии; оценка и контроль реализации стратегии и их сущность.

**Раздел 2**

**Основы экономики**

**Тема 7. Введение в экономическую науку**

Экономическая наука и ее место среди общественных наук. Предмет, метод и функции экономической науки. Познавательная и практическая функции. Методы изучения экономических процессов.

История экономической науки. Политическая экономия и экономикс. Вклад в развитие экономической науки А.Смита, Д. Рикардо, К. Маркса, А.Маршалла, П. Самуэльсона, Дж. Кейнса, М. Фридмена и их последователей.

Традиционная политическая экономия и современная экономика. Их принципиальные различия. Экономическая наука и экономическая политика.

Экономическая теория и экономическая реформа в России. Понятие экономической системы.

Типы экономических систем. Хозяйство примитивного общества, рыночная экономика, экономика централизованного планирования, Смешанная рыночная экономика. Социально-экономические условия возникновения рыночной экономики. Натуральное хозяйство и товарное производство. Разделение труда и его обобществление. Понятие и виды собственности. Субъекты и объекты собственности. Частная собственность (индивидуальная, коллективная, акционерная). Государственная собственность, кооперативная и смешанная собственность.

Товар и его свойства. Потребительная стоимость товара. Предельная и общая полезность товара. Стоимость и меновая стоимость товара.Происхождение, сущность и функции денег. Деньги как мера стоимости и средство обращения. Деньги как средство накопления и средство платежа. Мировые деньги. Закон денежного обращения. Трансформация закона денежного обращения в отражении неоклассической количественной теории денег. Современные виды денег. Бумажные деньги. Электронные деньги. Кредитные карточки.

**Тема 8. Рыночная экономика и механизм ее функционирования**

Понятие рынка. Субъекты и объекты рынка. Основные признаки рынка. Виды рынков. Рынки совершенной и несовершенной конкуренции.

Рыночный спрос и рыночное предложение: механизм взаимодействия. Зависимость цены от спроса и предложения. Кривые спроса и предложения.Равновесная цена. Законы и эластичность спроса и предложения. Закон убывающей предельной полезности. Кривая безразличия и бюджетная линия.

Позитивные и негативные стороны рыночного механизма. Роль государства в нейтрализации негативных сторон рынка. Сущность современного рынка. Особенности становления рыночных отношений в России.

Характер рыночных структур. Виды структур рынка. Совершеннаяконкуренция. Чистая монополия. Олигополия. Монополистическая конкуренция. Различие между монополией, олигополией и крупным бизнесом. Факторы, определяющие структуру рынка.

Современные формы концентрации. Конкуренция и монополия. Проблема монополизма в экономике России. Органы государственного управления по антимонопольной политике и поддержке предпринимательства.

**Тема 9. Фирма в системе рыночных отношений.**

**Теория фирмы и предпринимательство**

Понятие, сущность и функциифирмы в рыночной системе хозяйствования. Процесс производства. Кругооборот и оборот фондов фирмы. Основные и оборотные фонды. Скорость оборота фондов. Амортизация. Физический и моральный износ основных фондов. Норма амортизации. Политика ускоренной амортизации.

Издержки производства фирмы. Бухгалтерские издержки. Альтернативные издержки. Производственная функция. Закон снижения предельной отдачи факторов производства. Постоянные и переменные издержки. Общие, средние и предельные издержки.

Доходы и прибыль фирмы. Общий, средний и предельный доход. Бухгалтерская и экономическая прибыль. Эффективность производства. Рентабельность производства. Методы расчета нормы прибыли. Показатели эффективности факторов производства.

Управление фирмой в условиях рынка. Менеджмент его виды и основные функции. Планирование и выработка стратегии фирмы. Маркетинг в системе управления фирмой. Понятие маркетинга и его основные функции.

Понятие и сущность предпринимательства. Субъекты предпринимательской деятельности. Предприниматель. Наемный работник. Коллективы людей. Государство. Частное предпринимательство. Коллективное предпринимательство.

Организационно-правовые формы предпринимательства. Современные формы интеграции крупного и мелкого предпринимательства (субподряд, франчайзинг, лизинг, венчурное финансирование).

Акционерное общество. Структура АО. Акции и их виды. Дивиденд. Курс акций. Учредительская прибыль. Обыкновенные и привилегированные акции. Контрольный пакет акций. Облигации АО. Преимущества АО.

Концентрация и централизация производства. Формы концентрации: комбинирование и диверсификация. Малые предприятия. Проблемы развития малого предпринимательства в России.

**Тема 10. Рыночная инфраструктура.**

**Рынки факторов производства и факторные доходы**

Понятие инфраструктуры рынка. Биржа и организация биржевой торговли. Виды бирж. Товарная биржа. Виды биржевых сделок. Фондовая биржа. Виды ценных бумаг. Форфардные, фьючерсные и опционные контракты.Типы рынков ценных бумаг. Первичный и вторичный рынок. Курс (цена) ценных бумаг. Индекс Доу-Джонса.

Банковская система и кредит. Структура кредитно-банковской системы. Типы коммерческих банков. Активные и пассивные банковские операции. Банковская прибыль.

Финансовый рынок и его структура. Понятие финансового рынка. Рынок ссудных капиталов и рынок ценных бумаг. Инвестиционный капитал. Равновесие денежного рынка. Индивидуальные и институциальные инвесторы. Коммерческие банки, кредитные союзы, страховые компании, пенсионные фонды, инвестиционные фонды и др.

Формирование инфраструктуры рынка в России.

Понятие факторов производства. Факторный доход на микро- и макроуровне. Заработная плата как цена ресурса. Классическая школа о величине заработной платы. Теория человеческого капитала.

Структура рынка труда и формы заработной платы. Понятие рынка труда. Конкурентный рынок труда. Монопсонический и профсоюзный рынки труда. Дифференциация заработной платы. Повременная и сдельная зарплата. Государственное регулирование заработной платы.

Рынок капитала и процент. Понятие капитала. Спрос и предложение капитала. Чистая производительность капитала. «Естественная» норма процента на капитал. Кривые инвестиционного спроса и предложения. Ставка процента на капитал. Процедура дисконтирования для определения будущих доходов. Номинальная и реальная процентная ставка.

Рынок земельных ресурсов и земельная рента. Частная собственность на землю и национализация земли. Современные формы экономической организации сельского хозяйства в России.

Прибыль как факторный доход. Бухгалтерские и экономические издержки и прибыль. Внешние и внутренние издержки.

**Тема 11. Макроэкономическая динамика рыночного хозяйства**

Валовой национальный продукт (ВНП). Конечные и промежуточные продукты. Добавленная стоимость. Способы исчисления ВНП. Исчисление по расходам ВНП: сумма потребительских расходов на товары и услуги; валовые инвестиции компании; государственные закупки товаров и услуг; чистый экспорт. Национальный доход. Чистый национальный продукт. Показатели, характеризующие состояние экономики. Валовые инвестиции компаний. Прибыль. Валовой внутренний продукт.

Определение уровня цен. Номинальный и реальный ВНП. Общий уровень цен. Дефлятор ВНП.

Система национальных счетов (СНС). Классификация субъектов рыночного хозяйства. Классификация рыночных операций. Принцип двойной записи. Сводные счета и детализированные счета. Внедрение СНС в практику российской статистики.

Валовой внутренний продукт (ВВП) России. Методы расчета ВВП. Номинальная и сопоставимые величины ВВП РФ. Ранжирование различных стран мира по объему ВВП и по производству ВВП на душу населения на основе паритета покупательной способности валют.

**Тема 12. Безработица и инфляция как факторы**

**макроэкономической нестабильности**

Безработица. Норма безработицы. Причины безработицы. Мультипликатор занятости. Кейнсианская теория полной занятости. Формы безработицы. Фрикционная, структурная и циклическая безработица. Потенциальный и фактический ВНП как результат естественной и фактической безработицы. Закон Оукена. Государственное регулирование занятости. Социальные последствия безработицы.

Инфляция, ее формы и последствия. Различия между инфляционным и неинфляционным ростом цен. Инфляция спроса. Инфляция издержек. Инфляционные ожидания. Открытая и подавленная инфляция. Ползучая, галопирующая инфляция и гиперинфляция.

Взаимодействие инфляции и безработицы. Кривая Филлипса. Стагфляция, ее понятие. Теория естественного уровня безработицы. Издержки борьбы с инфляцией. Стагфляция в России. Сложность борьбы с инфляцией в современных условиях.

**Тема 13. Финансы, денежное обращение и кредит**

Финансовая система. Звенья финансовой системы. Финансовая политика государства как часть общей экономической политики.

Государственный бюджет. Принципы построения государственного бюджета. Баланс бюджета. Основные статьи государственных расходов. Политика бюджетных доходов. Фискальная функция бюджета. Функция экономического регулирования и социальная функция. Налоговая система России. Прямые и косвенные налоги и их функции. Оптимизация налоговой системы в России. Бюджетные дефициты и государственный долг. Государственный кредит.

Государственный бюджет Российской Федерации. Доходы госбюджета и его расходы. Бюджетный дефицит и методы его покрытия. Негативное влияние бюджетных дефицитов на экономический рост и состояние социальной сферы.

Денежные системы и денежное обращение. Денежная масса, ее активная и пассивная части. Денежные агрегаты М1 и М2. Динамика изменений денежной массы. Мультипликационное расширение банковских депозитов.

Инструменты денежной политики. Методы косвенного и прямого воздействия на денежно-кредитную сферу. Учетная (дисконтная) политика. Операции на открытом рынке. Политика минимальных резервов. Свободные соглашения. Проблемы взаимодействия финансовой и кредитной политики и специфика их проявления в российской экономике.

Принципы и функции кредита. Кредитный рынок. Условия возникновения спроса и предложения на кредитные ресурсы. Классификация форм кредита. Место и функции денежно- кредитного механизма в рыночной экономике. Современная структура кредитно-банковской системы. Функции кредитной системы. Сущность и функции банков. Виды банков: центральные, эмиссионные, коммерческие, инвестиционные, сберегательные, специального назначения. Основные операции коммерческого банка: пассивные и активные операции, факторинг, лизинг, трастовые управления, учет векселей. Центральный банк в кредитной системе, задачи монетарного регулирования. Основные инструменты монетарного регулирования: процентная политика, политика минимальных резервов, операции на открытом рынке. Причины нестабильности банковской системы и основные подходы по ее модернизации.

**Тема 14. Государственное регулирование экономики**

**и экономический рост**

Экономический рост и экономическое развитие. Измерение экономического роста. Типы экономического роста. Экстенсивный и интенсивный тип.

Цикличность рыночной экономики. Экономический цикл и его объективный характер. Экстернальные и интернальные теории объяснения сущности экономического цикла. Фазы цикла. Кризис, депрессия, оживление, подъем. Мировой экономический кризис 1929-1933 г.г. Антикризисное регулирование экономики. Причины циклических колебаний экономики. Структурные кризисы. Стагфляционные кризисы.

Продолжительность экономических циклов. Циклы Китчина, Жугляра, Кондратьева – их взаимосвязь и взаимодействие. Государственное воздействие на экономические циклы и кризисы. Концепции регулирования циклов. Неокейнсианское и неоконсервативное направление регулирования экономики. Монетаристские теории сглаживания циклических колебаний. Антикризисная политика государства в современных условиях.

Проблема циклов и кризисов в отечественной экономике. Внеэкономические причины циклических колебаний. Стагфляция российской экономики. Специфика мер по выходу из кризиса. Возможные варианты экономического роста в России.

Государство – органическая часть смешанной рыночной экономики. Функции государства в рыночной экономике. Смешанная экономика. Социальная ориентация рынка. Социальная ориентированность государства. Основные модели смешанной экономики. Западноевропейская, американская и японская модели.

Государственный сектор в рыночной экономике. Пути возникновения государственной собственности. Виды государственных предприятий. Основные отличия государственных предприятий от частных. Смешанные предприятия.

Разгосударствление и приватизация в западных странах в 80-х годах. Способы разгосударствления: либерализация рынков; стимулирование создания и расширения среды деятельности смешанных предприятий; создание для госпредприятий рыночных условий функционирования; денационализация. Формы приватизации и ее масштабы. Цели приватизации.

Разгосударствление и приватизация в России в 90-х годах. Особенности этого процесса по целям, масштабам и срокам. Этапы приватизации в России и основные итоги. Чековый этап приватизации. Этап залоговых аукционов. Альтернативная концепция приватизации. Проблема приватизации земли.

**Раздел 3**

**Экономика пожарной безопасности**

**Тема 15. Теоретические основы изучения дисциплины.**

**Предмет объект и методы исследования**

Предмет, метод и объект изучения дисциплины. Значение экономической подготовки инженерных кадров Государственной противопожарной службы. Содержание дисциплины. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности. Структурно-логическая схема дисциплины и межпредметные связи при ее изучении. Национальное богатство страны какобъект противопожарнойзащиты. Понятие национального богатства страны, его структура и методы оценки. Распределение национального богатства между сферой материального производства и непроизводственной сферой. Показатели, характеризующие общенациональное развитие производственной сферы. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики. Экономическое содержание категории противопожарной защиты. Экономическая сущность основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов. Учет и стоимостная оценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Нормы амортизации основных фондов.

**Тема 16. Цены и ценообразование в рыночной экономике**

Понятие себестоимости и ее виды. Экономическая основа себестоимости. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Калькуляция и ее виды. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики. Виды цен в зависимости от обслуживаемой сферы товарного обращения. Характеристика свободных, регулируемых и фиксированных цен. Цены в зависимости от порядка возмещения потребителями транспортных расходов. Состав и структура цены. Основы построения цены – издержки. Виды издержек (постоянные, переменные, совокупные, предельные). Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений. Ценовая политика предприятий. Основные методы определения цены, их характеристика и сущность.

**Тема 17. Капитальные вложения на обеспечение**

**противопожарной защиты (ППЗ)**

Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы: прямые затраты, накладные расходы и сметная прибыль. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства. «Строительные нормы и правила» (СНиП). Ч. IV – сметные нормы, их назначение. Единые районные единичные расценки на строительные работы. Порядок их применения и привязки для конкретных строек. Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования. Транспортные, погрузочно-разгрузочные и заготовительно-складские расходы. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. Сборники расценок на монтаж оборудования. Порядок составления сводной сметы и определения затратна непредвиденные работы и затраты.

**Тема 18. Эксплуатационные расходы на противопожарную защиту**

Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивнымирешениямиППЗ зданий и сооружений. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты конструктивных элементов ППЗ зданий и сооружений. Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты пожарной техники и автоматики. Нормативно-справочные документы, используемыедля определения эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов.

**Тема 19. Экономические потери от пожаров и методы их определения**

Понятие и сущность экономических потерь от пожаров. Прямой и косвенный ущерб от пожаров. Структура экономических потерь от пожаров. Основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров. Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения. Особенности определения социально-экономических потерь от пожаров. Понятие совокупных потерь. Расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности. Определение среднегодового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономической эффективности.

**Тема 20. Экономическая эффективность ресурсного**

**обеспечения в области пожарной безопасности**

Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эффективности. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты. Порядок и основные этапы экономической оценки инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности. Требования к базе (эталону) для сопоставления вариантов противопожарной защиты. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности. Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта противопожарной защиты. Определение величины экономического эффекта. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Сущность и понятие научно-технического прогресса (НТП) в области пожарной безопасности. Основные направления НТП в области пожарной безопасности. Показатели НТП в области обеспечения пожарной безопасности. Финансовое обеспечение создания новых научно-технических разработок в области пожарной безопасности. Основные методические положения по расчету экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Сущность и значение коэффициента эквивалентности в расчетах экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий. Коэффициент качества пожарно-профилактических мероприятий.

**Тема 21. Финансовое обеспечение деятельности органов**

**управления и подразделений ГПС МЧС России**

Понятие и сущность финансов. Функции финансов. Финансовая система в России. Структура финансовой системы. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Государственный бюджет и его структура. Особенности финансирования объектовых подразделений ГПС МЧС России. Налоговая система в России. Федеральные налоги, налоги субъектов РФ, местные налоги. Налоговые льготы в области пожарной безопасности. Порядок финансирования органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Основы организации и планирования бюджетных ассигнований на содержание органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Особенности планирования затрат на содержание объектовых подразделений ГПС МЧС России. Нормативный метод планирования затрат по статьям сметы расходов. Смета и ее статьи расходов. Основные нормативные документы, регламентирующие порядок планирования и использования соответствующих статей сметы. Основные этапы планирования сметы. Понятие денежного оборота и его структура. Основные принципы организации безналичных расчетов. Виды счетов. Порядок открытия и закрытия счетов. Основные правила ведения кассовых операций. Анализ исполнения сметы расходов на содержание органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Мероприятия органов управления и подразделений ГПС МЧС России по рациональному использованию материальных, финансовых и трудовых ресурсов.

**Тема 22. Денежное довольствие личного состава ГПС МЧС России**

Понятие и сущность денежного довольствия сотрудников ГПС МЧС России. Основные и дополнительные виды денежного довольствия сотрудников ГПС МЧС России. Доплаты и компенсационные выплаты сотрудникам ГПС МЧС России. Стимулирующие надбавки и выплаты в целях по осуществлению дополнительных мер по усилению социальной защиты сотрудников ГПС МЧС России. Порядок и условия удержания алиментов с денежного довольствия сотрудников ГПС МЧС России. Порядок исчисления пенсии при увольнении сотрудников ГПС МЧС России. Единовременное пособие сотрудникам ГПС МЧС России при увольнении. Денежный аттестат: порядок, условия выдачи, а также его основные сведения и необходимые реквизиты. Заработная плата гражданского персонала (работников) органов внутренних дел бюджетной сферы. Единая тарифная сетка, ее сущность и значение. Тарификация работников бюджетной сферы. Понятие и значение минимальной заработной платы.

**Тема 23. Материально-техническое обеспечение деятельности**

**органов управления и подразделений ГПС МЧС России.**

**Вещевое довольствие личного состава ГПС МЧС России**

Понятие и структура системы материально-технического обеспечения деятельности подразделений ГПС МЧС России. Основные задачи и функции органов материально-технического обеспечения. Структура потребителей материальных средств. Порядок финансирования поставок материальных средств, для органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Организация снабжения материальными средствами органов управления и подразделений ГПС МЧС России. Порядок отпуска материальных ресурсов. Основные положения о конкурсной комиссии в системе МЧС России. Основные положения о проведении конкурсов (торгов) в системе МЧС России. Понятие закрытых и открытых торгов. Заключение договора на приобретение материальных ресурсов. Порядок приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству. Зна­чение и порядок обеспечения личного состава ГПС МЧС России вещевым имуществом. Виды вещевого имущества и их краткое содержание. Табели положенности вещевого имущества. Учет, выбраковка и списание вещевого имущества в подразделениях ГПС МЧС России.

**Тема 24. Основы бухгалтерского учета в подразделениях ГПС**

**МЧС России. Материальная ответственность личного состава**

**ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству**

Сущность и значение учета хозяйственной деятельности. Основные виды учета хозяйственной деятельности (статистический учет, оперативно-технический учет, бухгалтерский учет). Нормативные документы по бухгалтерскому учету в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Предмет и метод бухгалтерского учета. Цели и задачи бухгалтерского учета. Понятие бухгалтерского баланса. План счетов бухгалтерского учета в учреждениях и организациях, состоящих на бюджете. Сущность двойной записи и корреспонденции счетов. Основные способы исправления ошибочных записей в учетных регистрах. Бухгалтерские документы и формы бухгалтерского учета. Инвентаризация как метод фактического контроля. Ответственность за организацию бухгалтерского учета в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Права и обязанности начальников финансово-экономических служб (главных бухгалтеров) в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Порядок и условия списания основных средств, товарно-материальных ценностей, а также малоценных и быстроизнашивающихся предметов в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Понятие и значение материальной ответственности. Основные нормативные документы. Основания и условия для привлечения личного состава ГПС МЧС России к материальной ответственности. Виды материальной ответственности. Ограниченная материальная ответственность. Полная материальная ответственность. Порядок заключения договоров на полную материальную ответственность. Перечень должностей, с которыми заключаются договора на полную материальную ответственность. Определение размера ущерба и порядок его возмещения.

**Тема 25. Основы организации контроля**

**за финансово-хозяйственной деятельностью**

**органов управления и подразделений ГПС МЧС России**

Сущность и организационные формы контроля в России. Контроль как функция управления. Ведомственный контроль в системе МЧС России. Предмет ведомственного контроля. Основные задачи ведомственного финансового контроля. Предварительный, текущий и последующий ведомственный финансовый контроль. Органы управления, осуществляющие последующий ведомственный финансовый контроль. Формы предварительного, текущего и последующего ведомственного финансового контроля. Организация и проведение ревизий финансово-хозяйственной деятельности (ФХД) в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Цели и основные задачи ревизий. Основные этапы проведения ревизий. Контроль за выполнением указаний и предложений, направленных на устранение выявленных ревизиями недостатков и нарушений ФХД органов управления и подразделений ГПС МЧС России.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Бюджетный кодекс РФ.
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
4. Приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668 «Об утверждении инструкции о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2012 г. № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Постановление правительства РФ от 22.12.2006 г. № 789 «О форме одежды, знаках различия и нормах снабжения вещевым имуществом сотрудников органов внутренних дел РФ, ГПС МЧС России, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы, имеющих специальные звания внутренней службы».
7. Постановление Правительства РФ от 08.12.2011 г. № 1020 «Об окладах денежного содержания сотрудников некоторых федеральных органов исполнительной власти, применяемых при пересмотре (назначении) пенсии».
8. Постановление Правительства РФ от 04.02.2013 г. № 81 «Об утверждении Правил выплаты сотрудникам федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы и таможенных органов Российской Федерации надбавки к должностному окладу за выполнение задач, связанных с риском (повышенной опасностью) для жизни и здоровья в мирное время, и о внесении изменений в постановление Правительства РФ от 24.12.2011 г. № 1122».
9. Постановление Правительства РФ от 05.02.2013 г. № 95 «О ежемесячной надбавке к должностному окладу за особые условия службы сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти».
10. Приказ МЧС РФ от 22 октября 2007 г. № 553 «Об утверждении Порядка обеспечения вещевым имуществом сотрудников Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющих специальные звания внутренней службы».
11. Приказ МЧС России от 10.01.2008 г. № 3 «Об организации служебных командировок военнослужащих войск ГО и сотрудников ГПС в системе МЧС России».
12. Приказ МЧС России от 03.07.2008 г. № 364 «Об утвержденииПравил ношения формы одежды сотрудниками ГПС МЧС России, имеющими специальные звания внутренней службы».
13. Приказ МЧС России от 22.09.2009 г. № 545 «О новой системе оплаты труда работников бюджетных учреждений МЧС России и гражданского персонала воинских частей войск гражданской обороны».
14. Приказ МЧС России от 21 марта 2013 г. № 195 «Об утверждении Порядка обеспечения денежным довольствием сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
15. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.09.2010 г. №777н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
16. Экономические механизмы управления рисками ЧС. Учебное пособие для ВУЗ./ В.А. Акимова, В.Я. Богачева, В.К. Владимирского, В.Д. Новикова, В.В. Лесных, В.А. Макеева, В.И. Сорокина, А.В. Шевченко, 2004.
17. МДС 21-3.2001. Методика и примеры технико-экономического обоснования противопожарных мероприятий.
18. Друкер П., Макьярелло Дж.А. Менеджмент: Учебник. 2010. 704с.
19. Гусева Е.П.Менеджмент: Учебник.   ЕАОИ,2008. 416с.
20. Борисов Е.Ф. Основы экономики. Учебник. М.:«Дрофа», 2008. 322с.

**10. Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов**

**Пояснительная записка**

**Цель дисциплины** «Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов» – научить слушателей осуществлять надзор за соблюдением требований норм и правил пожарной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов различного назначения, зданий и сооружений.

Основными **задачами** дисциплины являются:

получение учащимися представления: об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов; о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств; о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;

приобретение знаний и умений в использовании: принципов противопожарного нормирования, сложившихся при проектировании зданий, сооружений, предприятий и населенных мест; современных методов оценки строительных и технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре и противопожарную защиту зданий и сооружений, методов оценки пожарной опасности технологических процессов и аппаратов, систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха; основных принципов обеспечения их пожарной безопасности;

отработка практических навыков: оценки пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов и производств; тепловых и вентиляционных установок; экспертизы проектной документации на строительство и реконструкцию объектов в части соблюдения мер пожарной безопасности, подготовки по ним соответствующих заключений.

По окончании дисциплины слушатели должны

***знать:***

систему обеспечения пожарной безопасности, ее организационную структуру, законодательную базу и нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность пожарной охраны;

требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность объектов и населенных пунктов;

методику пожарно-технической экспертизы проектов и пожарно-технического обследования действующих объектов;

категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;

методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий, общие принципы и порядок разработки противопожарных и противоаварийных мероприятий;

основные формы и методы пожарно-профилактической работы;

***уметь:***

анализировать пожарную опасность объектов и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие их пожарную безопасность;

использовать необходимую нормативную и техническую документацию в области обеспечения пожарной безопасности технологических процессов, зданий и сооружений;

производить проверочные расчеты технических решений, обеспечивающих пожарную безопасность зданий;

проводить обследования и целевые проверки противопожарного состояния объектов;

проводить проверку работоспособности автоматических систем обнаружения, тушения пожаров и систем противодымной защиты;

***иметь представление:***

о принципах конструктивного устройства и основных характеристиках технологических аппаратов, устройств и механизмов;

об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов;

о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;

о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;

о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Здания и сооружения** | | | | |
|  | Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. | 2 | 2 | - |
|  | Поведение каменных материалов в условиях пожара. | 2 | 2 | - |
|  | Поведение металлов в условиях пожара. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарная опасностьдревесины, полимерных, тепло- и гидроизоляционных материалов. | 2 | 2 | - |
|  | Способы огнезащиты материалов. | 2 | 2 | - |
|  | Исходные сведения о зданиях и их элементах. | 2 | 2 | - |
|  | Показатели пожарной опасности, огнестойкости зданий, строительных конструкций и методы их определения. | 2 | 2 | - |
|  | Расчет пожарного риска. | 2 | 2 | - |
|  | Огнестойкость и огнезащита металлических и деревянных конструкций. | 2 | 2 | - |
|  | Огнестойкость железобетонных икаменных конструкций. | 4 | 4 | - |
| **Итого по разделу 1:** | | **22** | **22** | **-** |
| **Раздел 2. Пожарная безопасность технологических процессов и производств** | | | | |
|  | Основы анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств. | 8 | 8 | - |
|  | Пожарно-техническая экспертиза технологической части проектов. | 4 |  | 4 |
|  | Пожарная безопасность аварийно-ремонтных и огневых работ. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарная безопасность типовых технологических процессов. | 8 | 8 | - |
|  | Особенности проведения проверок противопожарного состояния промышленных и сельскохозяйственных объектов. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарная безопасность объектов хранения и транспортировки нефти и нефтепродуктов. | 4 | 4 | - |
|  | Пожарная безопасность объектов хранения и транспортировки горючих газов. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарная безопасность транспортных предприятий. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарная безопасность технологий сельскохозяйственных объектов. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 2:** | | **38** | **34** | **4** |
| **Раздел 3. Пожарная безопасность в строительстве** | | | | |
|  | Нормативная техническая документация и общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.. | 2 | 2 | - |
|  | Принципы генеральной планировки поселений и объектов. | 2 | 2 | - |
|  | Противопожарные преграды. | 4 | 4 | - |
|  | Объемно-планировочные решения. | 6 | 4 | 2 |
|  | Эвакуация людей из зданий и сооружений. | 8 | 6 | 2 |
|  | Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции. | 4 | 2 | 2 |
|  | Противодымная и противовзрывная защита зданий и сооружений. | 8 | 6 | 2 |
|  | Пожарная безопасность при эксплуатации зданий различного назначения. Пожарная безопасность промышленных и сельскохозяйственных зданий. | 4 | 4 | - |
|  | Обеспечение безопасности людей в жилых и общественных зданиях. | 6 | 4 | 2 |
|  | Пожарно-техническое обследование зданий и сооружений. Контроль над выполнением требований ППЗ при реконструкции и строительстве. | 8 | 6 | 2 |
| **Итого по разделу 3:** | | **52** | **40** | **12** |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | - |
| **Итого:** | | **118** | **96** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Здания и сооружения**

**Тема 1. Основные положения«Технического регламента**

**о требованиях пожарной безопасности**

Федеральный Закон от 22 июля 2008 г. № 123-Ф3.

Современная классификация строительных материалов, конструкций и зданий по пожарной опасности. Классы пожарной опасности строительных материалов (КМ0-КМ4). Методы испытания строительных материалов. Нормативные документы.

Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности.

Предел огнестойкости – показатель огнестойкости. Определение понятия предела огнестойкости. Признаки предела огнестойкости (R, E, I,W,S).

Введение в 1996 г. впервые новой характеристики пожарной опасности конструкций – класс пожарной опасности (КО, К1, К2, К3). Испытание конструкций по определению класса пожарной опасности. Устройство печи. Определение показателей пожарной опасности конструкций в условиях теплового воздействия.

Классификация материалов по происхождению и применению в строительстве.

Физические свойства материалов: объемная масса, плотность, относительная плотность, пористость, гигроскопичность, водопоглощение (по объему и массе) материалов.

Механические свойства: упругость, пластичность, деформативность, прочность материалов и показатели, их характеризующие.

Теплофизические свойства: теплопроводность, теплоемкость и показатели, их характеризующие.

Нормируемые показатели пожарной опасности (пожарно-технические характеристики) строительных материалов: группы материалов по горючести, воспламеняемости, распространению пламени по поверхности, по дымообразующей способности, по токсичности продуктов горения.

Методы экспериментального определения показателей пожарной опасности строительных материалов.

Нормативные и руководящие документы, регламентирующие методы определения показателей пожарной опасности строительных материалов.

**Тема 2. Поведение каменных материалов в условиях пожара**

Основные виды, свойства, достоинства и недостатки природных каменных материалов (гранита, известняка, гипса и др.), неорганических вяжущих веществ (портландцемента, воздушной извести, строительного гипса и др.) и искусственных каменных материалов (бетона, силикатных материалов автоклавного твердения, асбестоцемента, керамических материалов и др.), область их применения в современном строительстве.

Поведение основных видов каменных материалов в условиях пожара. Негативные процессы происходящие при пожаре, их влияние на свойства строительных материалов.

**Тема 3. Поведение металлов в условиях пожара**

Основные виды, свойства, маркировка, достоинства и недостатки, применение в строительстве углеродистых, легированных сталей и алюминиевых сплавов. Виды, классы стальной арматуры.

Поведение металлов в условиях пожара.

**Тема 4. Пожарная опасность древесины, полимерных,**

**тепло- и гидроизоляционных материалов**

Строение, свойства, достоинства и недостатки древесины как строительного материала. Область применения изделий из древесины и материалов, содержащих древесину, в современном строительстве.

Пожарная опасность и поведение древесины в условиях пожара.

Опасные факторы пожара, характерные при горении древесины.

Виды, свойства, достоинства и недостатки полимерных строительных материалов. Область применения полимерных материалов и изделий в современном строительстве.

Пожарная опасность полимерных строительных материалов.

Опасные факторы пожара, характерные при горении полимерных материалов.

Виды, свойства, достоинства и недостатки применение в строительстве теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов.

Поведение в условиях пожара теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов. Показатели пожарной опасности органических теплоизоляционных игидроизоляционных материалов.

**Тема 5. Способы огнезащиты материалов**

Виды, способы и средства снижения пожарной опасности древесины и полимерных материалов, их достоинства и недостатки.

Методы экспериментальной оценки эффективности огнезащитных средств.

**Тема 6. Исходные сведения о зданиях и их элементах**

Понятия: сооружение, здание, инженерные сооружения.

Классификация зданий согласно требованиям Технического регламента.

Понятия о несущих, самонесущих, ограждающих конструктивных элементах зданий и строительных конструкциях.

Типы конструктивных и планировочных схем зданий.

**Тема 7. Показатели пожарной опасности, огнестойкости зданий,**

**строительных конструкций и методы их определения**

Показатели пожарной опасности и огнестойкости зданий: «класс конструктивной и функциональной пожарной опасности» (нормативный и фактический), «степень огнестойкости» (фактическая, требуемая) здания, факторы, от которых они зависят, порядок определения этих показателей, условия соблюдения пожарной безопасности.

Классификация зданий по показателям пожарной опасности и огнестойкости, согласно требованиям Технического регламента.

Классификация промышленных зданий и помещений по категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

Показатели пожарной опасности и огнестойкости строительных конструкций: «класс пожарной опасности» (максимально допустимый, фактический), «предел огнестойкости» конструкции (фактический, требуемый пределы огнестойкости, предельные состояния конструкций по огнестойкости), факторы, от которых они зависят, условия соблюдения пожарной безопасности. Классификация конструкций по показателю пожарной опасности.

Методика проверки соответствия фактических значений показателей пожарной опасности и огнестойкости зданий и строительных конструкций противопожарным требованиям строительных норм и правил СНиП.

Методика определения фактической степени огнестойкости здания.

Сущность методов экспериментального определения фактических классов пожарной опасности и пределов огнестойкости строительных конструкций.

Руководящие документы, регламентирующие методы огневых испытаний строительных конструкций.

**Тема 8 Расчет пожарного риска**

Федеральный Закон от 22.07.2008 г. № 123-Ф3.

Понятие пожарного риска, допустимый пожарный риск, индивидуальный и социальный пожарные риски (ст.2 п.п. 8, 9, 28, 43 Технического регламента).

Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов и величины индивидуального и социального пожарных рисков для людей, находящихся в селитебной зоне(ст.93 Технического регламента). Последовательность оценки пожарного риска на производственном объекте (ст. 94 Технического регламента). Анализ пожарной опасности производственного объекта, определение частоты реализации пожароопасных аварийных ситуаций, опасные факторы пожара и их воздействие на людей. Расчет пожарного риска. Определение уровня обеспечения пожарной безопасности людей.

**Тема 9. Огнестойкость и огнезащита металлических**

**и деревянных конструкций**

Виды, область применения несущих и ограждающих металлических конструкций.

Поведение в условиях пожара несущих конструкций: балок, колонн, ферм.

Поведение в условиях пожара ограждающих конструкций, содержащих металлические элементы (каркас, обшивки панелей, профилированный настил и т.п.) негорючие и горючие утеплители.

Особенности поведения в условиях пожара конструкций, содержащих элементы из алюминиевых сплавов (несущие элементы, обшивки панелей).

Предельные состояния по огнестойкости металлических конструкций. Факторы, влияющие на пределы огнестойкости металлических конструкций.

Способы огнезащиты металлических конструкций и оценки группы её эффективности.

Виды и область применения несущих и ограждающих деревянных конструкций.

Поведение в условиях пожара несущих конструкций: деревянных балок, металлодеревянных ферм, клееных арок, рам и др. Особенности поведения в условиях пожара ограждающих конструкций, содержащих элементы из древесины, и узловых соединений элементов деревянных конструкций.

Предельные состояния по огнестойкости деревянных конструкций. Факторы, влияющие на пределы огнестойкости деревянных конструкций.

Способы огнезащиты деревянных конструкций, узлов их соединений.

**Тема 10. Огнестойкость железобетонных и каменных конструкций**

Виды, область применения железобетонных конструкций, характер их армирования.

Поведение в условиях пожара изгибаемых, сжатых и растянутых элементов железобетонных конструкций.

Предельные состояния по огнестойкости железобетонных конструкций.

Факторы, влияющие на пределы огнестойкости железобетонных конструкций.

Методика определения фактических пределов огнестойкости железобетонных конструкций с помощью справочного пособия.

**Раздел 2**

**Пожарная безопасность технологических**

**процессов и производств**

**Тема 11. Основы анализа пожаровзрывоопасности**

**технологических процессов производств**

Основные термины и определения. Понятия «технология» и «технологический процесс». Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность производственного объекта. Взаимосвязь проблем технологии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Факторы, характеризующие пожаровзрывоопасность технологического процесса: горючая среда, источники зажигания, условия для быстрого распространения пожара.

Причины и условия образования горючей среды внутри технологических аппаратов с жидкостями, с горючими газами, с твердыми веществами и пылями. Особенности пожарной опасности в периоды пуска и остановки аппаратов. Способы защиты от образования горючей среды внутри технологического оборудования.

Причины и условия образования горючей среды в производственных помещениях и на открытых технологических площадках. Выход горючих веществ наружу из аппаратов с открытой поверхностью испарения, с дыхательными устройствами, периодически открываемых для загрузки и выгрузки продукции. Выход горючих веществ наружу при повреждениях аппаратов и трубопроводов. Классификация причин повреждений технологического оборудования. Мероприятия и технические решения, предупреждающие образование горючей среды в производственных помещениях и на открытых технологических площадках.

Причины самопроизвольного возникновения горения в условиях производства. Основные меры профилактики пожаров от самовоспламенения и самовозгорания веществ при контакте с воздухом, водой, друг с другом, а также в результате саморазложения.

Понятие «источник зажигания». Условия зажигания. Классификация производственных источников зажигания. Мероприятия и технические решения, предупреждающие появление источников зажигания при проведении технологических процессов.

Причины быстрого распространения пожаров на производстве. Основные направления противопожарной защиты промышленных объектов.

Роль и значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Основные принципы и положения, заложенные в действующую систему категорирования. Категории помещений и их характеристики.

Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов. Пожарно-техническая карта как итоговый документ анализа пожаровзрывоопасности технологии. Требования к оформлению пожарно-технической карты.

**Тема 12. Пожарно-техническая экспертиза технологической**

**части проектов**

Состав проектной документации, виды проектов и их назначение. Цель и задачи пожарного надзора на стадии проектирования технологической части производств. Методика проверки (экспертизы) технологической части проекта и основных проектных решений противопожарной защиты.

**Тема 13. Пожарная безопасность аварийно-ремонтных**

**и огневых работ**

Виды и опасные факторы аварийно-ремонтных и огневых работ. Меры пожарной безопасности при их проведении. Требования к постоянным и временным местам проведения огневых работ. Методика подготовки технологического оборудования для проведения аварийно-ремонтных и огневых работ. Способы приведения «очищаемых» и «неочищаемых» аппаратов в пожаровзрывобезопасное состояние перед проведением аварийно-ремонтных и огневых работ.

**Тема 14. Пожарная безопасность типовых технологических процессов**

Классификация технологических процессов производств.

Процессы нагревания и охлаждения горючих веществ. Виды теплоносителей и хладагентов, их пожарная опасность. Классификация и конструктивные особенности теплообменных аппаратов. Пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия при их проектировании и эксплуатации.

Способы нагрева горючих веществ и материалов. Трубчатые печи, их устройство и принцип действия. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при нагреве веществ пламенем и топочными газами.

Обеспечение пожарной безопасности при нагреве веществ «острым» и «глухим» паром.

Установки для нагрева веществ высокотемпературными органическими теплоносителями (ВОТ). Основные показатели пожарной опасности ВОТ. Требования пожарной безопасности к системам обогрева ВОТ.

Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их классификация, устройство и принцип работы.

Основные технологические аппараты, входящие в состав ректификационных установок. Причины и условия образования горючей среды внутри аппаратов и на открытых технологических площадках. Характерные причины повреждений технологического оборудования. Причины и условия самопроизвольного возникновения горения при эксплуатации ректификационных установок. Специфические источники зажигания. Типовые технические решения по обеспечению пожарной безопасности ректификационных установок.

Физическая сущность процесса абсорбции. Классификация и устройство абсорберов, принцип работы. Специфика пожарной опасности абсорбционных установок. Мероприятия по предотвращению и локализации аварийных ситуаций. Требования пожарной безопасности к абсорбционным установкам.

Физическая сущность процесса адсорбции. Адсорбенты и их основные свойства. Классификация и устройство адсорберов. Основные стадии работы адсорберов. Способы десорбции. Особенности пожарной опасности при использовании в качестве сорбента активированного угля. Требования пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации адсорбционных установок.

Назначение процесса окраски. Способы нанесения лакокрасочных материалов, конструктивные особенности применяемого технологического оборудования. Причины и условия образования горючих паровоздушных смесей в окрасочных камерах и производственных цехах. Специфические источники зажигания. Самовозгорание как характерная причина пожаров на окрасочных производствах. Условия, способствующие быстрому развитию пожаров в окрасочных цехах. Основные мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности процессов окраски.

Назначение и физическая сущность процесса сушки. Виды и конструкции сушилок, используемых для удаления влаги из веществ и материалов. Причины и условия образования горючей среды внутри сушилок. Условия, при которых возможно самовозгорание высушиваемых материалов и горючих отложений. Специфические источники зажигания. Условия, способствующие быстрому развитию пожаров в сушильных цехах. Основные мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности процессов сушки.

**Тема 15. Особенности проведения проверок противопожарного**

**состояния промышленных и сельскохозяйственных объектов**

Виды проверок противопожарного состояния промышленных и сельскохозяйственных объектов. Цели и задачи проверок, основные этапы (подготовительный, контрольно-проверочный, экспертно-расчетный, заключительный). Вопросы, решаемые на каждом из этапов проверки. Методика и особенности проведения контрольно-проверочного этапа на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях. Порядок разработки пожарно-профилактических мер.

**Тема 16. Пожарная безопасность объектов хранения**

**итранспортировки нефти и нефтепродуктов**

Классификация складов нефти и нефтепродуктов (нефтебаз). Нормативные требования, предъявляемые к размещению нефтебаз по отношению к соседним объектам и к их генеральной планировке.

Сливоналивные сооружения складов. Пожарная опасность на сливоналивных эстакадах (горючая среда, источники зажигания, пути распространения пожара). Меры профилактики пожаров и противопожарной защиты.

Способы транспортировки жидкостей на нефтебазах. Типы насосов, применяемых для транспортировки нефти и нефтепродуктов. Причины и условия образования горючей среды в насосных станциях, специфические источники зажигания. Мероприятия и технические по предотвращению аварий и пожаров.

Хранение нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Классификация резервуаров и их конструктивные особенности.

Причины и условия образования горючей среды в резервуарах и резервуарных парках. «Большие и малые дыхания» резервуаров. Характерные причины повреждений резервуаров. Специфические источники зажигания. Условия, способствующие быстрому развитию пожаров в резервуарных парках. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров, взрывов и их локализации.

**Тема 17. Пожарная безопасность объектов хранения**

**итранспортировки горючих газов**

Хранение горючих газов в газгольдерах и резервуарах. Классификация газгольдеров и их конструктивные особенности. Особенности хранения сжиженных газов в резервуарах. Средства транспортировки сжатых и сжиженных газов. Факторы, характеризующие пожарную опасность объектов хранения и транспортировки горючих газов. Основные меры пожарной безопасности.

Хранение горючих газов в баллонах. Конструктивные особенности ацетиленовых баллонов. Пожарная опасность складов, предназначенных для хранения горючих газов в баллонах. Причины взрывов. Требования пожарной безопасности при хранении и перевозке баллонов с горючими газами.

**Тема 18. Пожарная безопасность производств,**

**связанных свыделением горючих пылей и волокон**

Виды производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон. Общая характеристика пожарной опасности горючих пылей и волокон.

Основные технологические участки мукомольного производства: элеватор, зерноочистительное и размольное отделения мельницы, склад бестарного хранения муки, выбойное отделение. Конструктивные особенности применяемых технологических аппаратов. Оборудование, используемое для транспортировки зерна, промежуточных продуктов размола и готовой продукции (нории, ленточные транспортеры, системы пневмотранспорта).

Причины и условия образования горючей среды на элеваторах и мукомольных производствах. Факторы, влияющие на изменение показателей пожаровзрывоопасности производственной пыли. Условия безопасной эксплуатации пылевыделяющих аппаратов и пневмотранспортного оборудования. Мероприятия по взрывопредупреждению.

Условия, при которых возможно самовозгорание зерна при силосном хранении. Специфические источники зажигания, которые могут привести к пожарам и взрывам при хранении, транспортировке и переработке зерна. Характерные причины быстрого распространения пожаров на элеваторах и мукомольных производствах. Особенность протекания пылевых взрывов.

Основные мероприятия и технические решения, обеспечивающие предупреждение пожаров и взрывов на элеваторах и мукомольных производствах. Системы и средства противопожарной защиты.

Принципиальная технологическая схема прядильного производства. Характеристика пожарной опасности природных, искусственных и синтетических волокон, используемых в качестве сырья. Особенности пожарной опасности хлопковой пыли и пуха. Основные меры по снижению запыленности производственных цехов. Специфические источники зажигания, которые могут иметь место при обработке волокон в питателях-смесителях, угарных питателях, горизонтальных и вертикальных разрыхлителях, а также на трепальных, чесальных, ровничных и прядильных машинах. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите прядильных производств.

**Тема 19. Пожарная безопасность объектов хранения**

**ипереработки древесины**

Основные технологические стадии заготовки древесины. Виды складов лесных материалов и особенность их пожарной опасности.

Мероприятия и технические решения, направленные на предупреждение возникновения и развития пожаров на складах лесных материалов. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность складов.

Принципиальная технологическая схема деревообрабатывающего завода. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при сушке, механической обработке и отделке древесины. Нормативные требования к устройству аспирационных систем.

**Тема 20. Пожарная безопасность транспортных предприятий**

Виды транспортных предприятий: стоянки, гаражи, станции технического обслуживания автотранспорта, автозаправочные станции. Характеристика пожарной опасности. Требования нормативных документов к проектированию транспортных предприятий. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и взрывов.

**Тема 21. Пожарная безопасность технологий**

**сельскохозяйственных объектов**

Пожарная опасность зерновых культур на корню в период созревания: подсыхание стебля и колоса; возможность быстрого распространения пожара.

Пожарная опасность сельскохозяйственных машин (тракторов, комбайнов): искрообразование при работе двигателей, попадание топлива и масла при утечке на нагретые части двигателя, искрение электрооборудования, наматывание соломы на вращающиеся валы и механизмы. Противопожарные мероприятия в период уборки урожая.

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия на складах минеральных удобрений, в животноводческих и птицеводческих комплексах.

Меры пожарной безопасности при хранении грубых кормов, транспортировке и сушке сена, эксплуатации теплогенерирующих установок.

Принципиальная технологическая схема получения витаминной травяной муки на агрегате АВМ-0,65. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при эксплуатации агрегата АВМ-0,65.

**Раздел 3**

**Пожарная безопасность в строительстве**

**Тема 22. Нормативная техническая документация и общие**

**принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений**

Общие сведения о проектировании в строительстве. Система противопожарного нормирования. Градостроительный Кодекс. Раздел 9 проектной документации. Разработка специальных технических условий. Принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

**Тема 23. Принципы генеральной планировки поселений и объектов**

Планировка городских и сельских поселений. Планировочная структура селитебной территории поселений. Противопожарные требования.

Тенденции в области разработки генеральных планов промышленных и сельскохозяйственных предприятий: размещение объектов (учёт функционального назначения и пожарной опасности, господствующего направления ветра, рельефа местности, направления течения рек и т.д.); устройство дорог, въездов, проездов и подъездов к зданиям; размещение пожарных депо, источников противопожарного водоснабжения.

Назначение. Причины распространения пожара между объектами. Обоснование величин противопожарных разрывов. Факторы, влияющие на величины противопожарных разрывов: допускаемая интенсивность облучения объектов, коэффициент облученности. Нормирование противопожарных расстояний между объектами. Условия сокращения противопожарных разрывов.

Методика проверки генеральных планов на соответствие противопожарным требованиям.

**Тема 24. Противопожарные преграды**

Назначение и виды противопожарных преград. Классификация противопожарных преград согласно «Техническому регламенту» (ФЗ № 123 от 22.07.2008).

Противопожарные разрывы. Принцип нормирования противопожарных разрывов.

Условия распространения пожара. Линейное и объемное распространение пожара.

Общие и местные преграды.

Общие – для ограничения объемного распространения в пределах противопожарных отсеков.

Местные – для ограничения линейного распространения пожара.

Общие ПП – стены, перекрытия, разрывы, перегородки.

Водяные завесы. Минерализированные полосы.

Противопожарные перекрытия, перегородки и тамбур-шлюзы: типы, устройство, нормативные требования.

Местные противопожарные преграды: виды область применения, требования к конструктивному исполнению.

Защита проёмов в противопожарных преградах.

Противопожарные двери, ворота, люки, клапаны: типы, устройство, нормативные требования.

Защита технологических проёмов, проёмов для пропуска конвейеров, оконных проёмов.

Защита проемов и отверстий для пропуска инженерных коммуникаций: воздуховодов, трубопроводов, кабелей и др.

Защита портальных проёмов в культурно-зрелищных учреждениях. Требования к устройству противопожарного занавеса.

Перспективные способы защиты проёмов в противопожарных преградах.

**Тема 25. Объемно-планировочные решения**

Планировка современных зданий. Ограничение развития и распространения возможных пожаров в зданиях планировочными решениями.

Пожарные отсеки. Внутренние планировочные решения зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Нормирование пожарных отсеков. Взаимное размещение помещений.

Требования пожарной безопасности к внутренней планировке жилых и общественных зданий.

Пожарные отсеки и секции в общественных зданиях и сооружениях. Требования к взаимному размещению помещений. Планировка подземных сооружений.

Особенности устройства пожарных отсеков и секций в производственных и административно-бытовых зданиях.

**Тема 26. Эвакуация людей из зданий и сооружений**

Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Направления технических решений по защите людей при пожаре.

Опасные факторы пожара. Проблемы обеспечения безопасности людей. Направление технических и организационныхрешений по защите людей. Классификация опасных факторов пожара (статья 7 ФЗ № 123 от 22.07.2008). Цель классификации – использование и обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Понятие об эвакуации людей. Особенности движения. Параметры движениялюдских потоков, плотность, скорость, интенсивность. Необходимое время эвакуации в спортивно-зрелищных и культовых зданиях. Принцип расчета времени эвакуации из этих зданий.

Время воздействия ОФП и время эвакуации.

Эвакуационныевыходы. Понятия, определения. Количество эвакуационных выходов изпомещения, этажа. Минимальные размеры.

Аварийные выходы. Понятие. Область применения.

Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Коридоры, лестничные марши, площадки. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов для отделки в зданиях разных классов функциональной пожарной опасности (табл. 28.29 Технического регламента).

Лестницы и лестничные клетки. Классификация. Область применения.

Противодымная защита путей эвакуации, материалы для отделки, эвакуационное освещение.

Планы эвакуации. Состав, содержание. Отработка.

Эвакуационные пути: планировка, пожарная опасность применяемых материалов, противодымная защита.

Лестницы и лестничные клетки: классификация, огнестойкость конструкций, планировка, конструктивное исполнение, противодымная защита, область применения в зависимости от типа.

Эвакуационные выходы: планировка, конструктивное исполнение, огнестойкость и дымонепроницаемость дверей, навеска дверных полотнищ.

**Тема 27. Требования пожарной безопасности**

**ксистемам отопления и вентиляции**

Назначение и классификация отопительных систем и аппаратов. Характеристика пожарной опасности теплоносителей, систем отопления и отопительных аппаратов. Выбор отопительных систем и аппаратов для производственных, жилых и общественных зданий.

Классификация отопительных печей. Требования пожарной безопасности при устройстве печного отопления. Конструктивное исполнение разделок и отступок. Методика проверки печного отопления на соответствие противопожарным требованиям.

Отопительные бытовые аппараты и приборы на твёрдом, жидком и газообразном топливе: классификация, устройство, пожарная опасность, требования пожарной безопасности при их изготовлении, монтаже и эксплуатации. Теплогенерирующие установки. Методика пожарно-технического обследования отопительных аппаратов, приборов и теплогенерирующих установок.

Котельные установки: общие сведения, пожарная опасность, требования пожарной безопасности.

Системы водяного и парового отопления: устройство, требования пожарной безопасности.

Электрическое отопление: общие сведения, устройство, пожарная опасность, требования пожарной безопасности.

Назначение и классификация систем вентиляции и кондиционирования. Устройство приточно-вытяжных систем вентиляции с искусственным побуждением. Системы естественной вентиляции. Пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования.

Предотвращение образования горючей среды и исключение источников зажигания в помещениях и вентиляционных системах. Мероприятия по предотвращению распространения пожара по вентиляционным системам. Требования пожарной безопасности к элементам и оборудованию вентиляционных систем: приёмным устройствам наружного воздуха, вентиляционным камерам, воздуховодам, запорно-регулирующей арматуре, вытяжным шахтам, вентагрегатам.

Вентиляционные установки: классификация и устройство. Требования пожаровзрывобезопасности к вентиляторам.

Требования правил пожарной безопасности при эксплуатации установок, аппаратов и систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

**Тема 28. Противодымная и противовзрывная защита**

**зданий и сооружений**

Опасность продуктов горения. Задымление помещений и зданий. Назначение противодымной защиты. Основные направления противодымной защиты зданий: изоляция источников задымления, управление дымовыми и воздушными потоками, дымоподавление. Объёмно-планировочные и конструктивные решения по изоляции источников задымления от путей эвакуации. Требования по размещению пожароопасных помещений в зданиях. Изоляция помещений в подвальных и цокольных этажах. Противодымная защита лестничных клеток.

Необходимость устройства систем дымоудаления из помещений. Ограничение распространения дыма, дымовые зоны. Конструктивное исполнение дымоудаляющих устройств. Использование механической вентиляции для дымоудаления из помещений.

Нормативные требования к противодымной защите зданий повышенной этажности: дымоудаление из коридоров, создание избыточного давления в шахтах лифтов, незадымляемые лестничные клетки. Размещение и конструктивное исполнение элементов и оборудования систем противодымной защиты зданий повышенной этажности. Организационные вопросы эксплуатации систем противодымной защиты.

Индивидуальный и социальный риск.

Причины взрывов внутри производственных помещений. Назначение, область применения, виды легкосбрасываемых конструкций и их эффективность. Основные требования, предъявляемые к легкосбрасываемым ограждающим конструкциям. Применение остекления в качестве легкоразрушающихся легкосбрасываемых элементов. Конструктивные решения стеновых легкосбрасываемых элементов и легкосбрасываемых покрытий.

**Тема 29. Пожарная безопасность при эксплуатации зданий**

**различного назначения. Пожарная безопасность**

**промышленных и сельскохозяйственных зданий**

Надзор за соблюдением правил пожарной безопасности при эксплуатации зданий и инженерных систем в них.

Организационные мероприятия по защите людей на случай пожара. Содержание эвакуационных путей и выходов. Система оповещения о пожаре. Планы эвакуации: виды, требования к составлению и содержанию. Требования пожарной безопасности при эксплуатации зданий различного назначения.

Пожарная опасность производственных зданий. Противопожарные требования СНиП к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.

Требования к производственным и складским зданиям.

Состав промышленных предприятий. Деление территории на зоны. Радиус выезда пожарных депо. Дороги, подъезды и проезды.

Сооружения промышленных предприятий: емкостные сооружения, кабельные каналы и этажи, примышленный транспорт, площадки, этажерки, эстакады, градирни. Противопожарное водоснабжение предприятия и автоматическая защита (АПС, АУПТ).

Виды сельскохозяйственных объектов, особенности их пожарной опасности. Противопожарные требования СНиП к объектам агропромышленного комплекса. Технические и организационные решения, направленные на обеспечение успешной эвакуации животных.

**Тема 30. Обеспечение безопасности людей**

**вжилых и общественных зданиях**

Класс функциональной пожарной опасности. Особенности пожарной опасности.

Допустимая высота зданий. Секционные жилые дома и коридорного типа. Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности. Эвакуационные и аварийные выходы. Эвакуация из квартир на разных уровнях. Мансарды. Нежилые помещения. Особенности эвакуации.

Классификация общественных зданий по функциональной пожарной опасности. Особенности пожарной опасности. Детские дошкольные учреждения. Школы. Лечебные учреждения. Предприятия торговли.

Театры и спортивно-концертные комплексы. Противопожарная защита. Эвакуация. Культовые здания.

**Тема 31. Пожарно-техническое обследование зданий и сооружений.**

**Контроль над выполнением требований ППЗ при**

**реконструкции и строительстве**

Пожарная опасность зданий различного назначения и противопожарные требования СНиП к ним. Пожарно-техническое обследование зданий различного назначения. Контроль над выполнением требований ППЗ при реконструкции и строительстве. Стройгенплан. Очередность выполнения мероприятий по противопожарной защите.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный ЗаконРФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Федеральный Закон РФ от 29.12.2004 г. № 190-Ф3 «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
5. Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
6. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 г. РФ № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
7. Постановление Правительства РФ от 07.04.2009 г. РФ № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».
8. Постановление правительства РФ от 25.04.20012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
9. Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
10. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
11. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
12. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
13. ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытания на горючесть.
14. ГОСТ 30247.0-94. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования.
15. ГОСТ 30247.2-97. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Двери и ворота.
16. ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.
17. ГОСТ 30403-96. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности.
18. ГОСТ 30444-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени.
19. ГОСТ Р53300-2009. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.
20. ГОСТ Р53292-2009. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р53295-2009. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
22. ГОСТ Р53308-2009. Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытания на огнестойкость.
23. ГОСТ Р53309-2009. Здания и фрагменты зданий. Методы натурных огневых испытаний. Общие требования.
24. ГОСТ Р 53319-2009. Электоронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности.
25. ГОСТ Р 53320-2009. Светотетехнические приборы. Требования пожарной безопасности.
26. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
27. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
28. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
29. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
30. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
31. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
32. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности.
33. СП 7.131302009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.
34. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
35. СП 9.13130.2009.Огнетушители.
36. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
37. СП 11.13130.2009. Места дислокации пожарных подразделений.
38. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
39. СП 18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий.
40. СП 19.13330.2011. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.
41. СП 154.13130.2013. Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности.
42. ПБ 09-563-03. Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств.
43. ПБ-09-540-03. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.
44. ПБ-09-560-03. Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов.
45. ПБ-09-567-03. Правила безопасности лакокрасочных производств.
46. ПБ-14-566-03. Правила промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья.
47. ППБ 101-89. «Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений».
48. ППБО 07-91. Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения.
49. ВППБ 01-01-94. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.
50. ВППБ 01-02-95\* (РД 153.-34.0-03.301-00). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
51. ВППБ 01-04-98. Правила пожарной безопасности для предприятий и организаций газовой промышленности.
52. ВППБ 11-01-96. Правила пожарной безопасности для предприятий автотранспорта.
53. ВНТП 5-95. Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз).
54. Пособие к НПБ 105-95.Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. (При рассмотрении проектно-сметной документации).ВНИИПО, 1998.
55. РД 25.883-88. Система технического обслуживания и ремонта технических средств установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Основные положения.
56. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ.
57. Пособие 4.91 к СНиП 2.04.05-91.Противодымная защита при пожаре.
58. Пособие 14.91 к СНиП 2.04.05-9.1 Новые схемы и решения противодымной защиты лестнично-лифтовых узлов многоэтажных зданий.
59. Пособие 15.91 к СНиП 2.04.05-91\*.Противодымная защита при пожаре и вентиляция подземных стоянок легковых автомобилей.
60. НПБ 240-97.Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.
61. НПБ 254-99. Огнепреградители и искрогасители. Общие требования. Методы испытаний.
62. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
63. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. № 390).
64. СНиП 21.03-2003. Склады лесных материалов. Противопожарные нормы.
65. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные.
66. СНиП 31-02-2001. Дома жилые одноквартирные.
67. СНиП 31-03-2001. Производственные здания.
68. СНиП 31-04-2001. Складские здания.
69. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения.
70. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
71. СНиП 34.02-99. Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки.
72. СНиП 2.04.01.-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
73. СНиП 2.04.02.-84\*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
74. СНиП 2.07.01.89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
75. Приказ МЧС от 10.07.2009 г.№ 404 «Об утверждении и введении в действие Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».
76. Приказ МЧС России от 30.06.2009 г. №382 «Об утвержденииМетодики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
77. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб., 2002.
78. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. М.: Спецтехника, 2003. 312 с., ил.
79. Справочник под ред. А.Н. Баратова, А.Я.Корольченко (ч.1 и 2). М.: «Химия», 1990.
80. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2010. 406 с.
81. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.
82. Комментарий к отдельным статьям Федерального закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». ВНИИПО, 2012.
83. СобурьС.В.Огнезащита материалов и конструкций. 2004.
84. СобурьС.В.Заполнение проёмов в противопожарных преградах. 2003.
85. СобурьС.В.Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий . 2003.
86. СобурьС.В.Пожарная безопасность общественных и жилых зданий. 2003.
87. СобурьС.В.Пожарная безопасность предприятий. Курс пожарно-технического минимума . 2004.
88. СобурьС.В.Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий . 2003.
89. СобурьС.В.Пожарная безопасность складов. 2003.
90. Корольченко А.Я., Загорский Д.О. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: Изд-во «Пожнаука», 2010.
91. МалининВ.Р., КоробейниковаЕ.Г. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности: Примеры решений практических задач. / Под редакцией B.C. Артамонова, СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2002.
92. ГрушевскийБ.В., КотовН.Л., Сидорук В.И. и др.Пожарная профилактика в строительстве . М.: Стройиздат, 1989.
93. Ройтман М.Я. Противопожарное нормирование в строительстве. 2-е изд., перераб.и доп. М.: Стройиздат, 1985.
94. Артамонов В.С., Гилетич А.Н., Демёхин В.Н., Дешевых Ю.И., Крейтор В.П., Ненашев Ю.П., Свыдына Ю.В., Серков Б.Б. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Часть I. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара: Учебник. Для курсантов и слушателей очного, заочного факультетов и экстерната по специальностям: 280104.65 и 280104.51 – Пожарная безопасность. /Под общей редакцией Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский институт ГПС МЧС России, 2006.
95. Малинин В.Р., Коробейникова Е.Г. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Примеры решения практических задач. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2002.
96. Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологий: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2000.
97. Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Пожарная безопасность основных технологических процессов нефтеперерабатывающих заводов: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 1999.
98. Баратов А.Н., Корольченко А.Я., Кравчук Г.Н. и др.Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. М.: Химия, 1990.
99. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. М.: Асс «Пожнаука», 2004.
100. Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках: Учебник. М.: Стройиздат, 1985.
101. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009.

**11. Пожарная безопасность электроустановок**

**Пояснительная записка**

**Цель дисциплины** «Пожарная безопасность электроустановок» – дать слушателям знания и умения, необходимые для решения вопросов, связанных с надзором за обеспечением пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации электроустановок.

При изучении дисциплины «Пожарная безопасность электроустановок» слушателями используются знания высшей математики, физики, общей и специальной химии, теплопередачи и других общенаучных, инженерных и специальных дисциплин.

В результате изучения дисциплины слушатель должен

***знать:***

физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях, устройство, принцип действия и основные характеристики основных видов электрических машин и электроизмерительных приборов;

физические основы работы электронных приборов и устройств;

основные параметры, характеристики и обозначения электронных приборов и устройств на схемах;

электрические схемы типовых электронных устройств;

принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;

причины пожаров и загораний от электроустановок, молнии и разрядов статического электричества;

классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;

требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;

методику проведения экспертизы электротехнической части проекта и пожарно-технического обследования электрооборудования;

***уметь:***

производить расчеты линейных электрических цепей, основных параметров электроустановок, аппаратов защиты, заземляющих и молниезащитных устройств;

производить измерения в электрических цепях;

анализировать электрические схемы типовых электронных устройств;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

проводить пожарно-техническое обследование электрооборудования и экспертизу электротехнической части проектов;

разрабатывать обоснованные инженерные решения, направленные на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

***иметь представление:***

об образовании разрядов молнии в атмосфере;

о принципиальной схеме получения электроэнергии на гидро-, атомных и тепловых электростанциях и обеспечении электроснабжения;

о контроле Госэнергонадзора за соблюдением технических условий эксплуатации электрических установок.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Электротехника** | | | | |
|  | Электрический ток. | 6 | 4 | 2 |
|  | Электрические измерения. | 4 | 2 | 2 |
|  | Электрические машины переменного тока. | 6 | 4 | 2 |
| **Итого по разделу 1:** | | **16** | **10** | **6** |
| **Раздел 2. Электроника** | | | | |
|  | Электронные приборы. | 6 | 4 | 2 |
|  | Электронные устройства. | 10 | 6 | 4 |
| **Итого по разделу 2:** | | **16** | **10** | **6** |
| **Раздел 3. Пожарная безопасность в электроустановках** | | | | |
|  | Общие вопросы пожарной безопасности электроустановок. | 8 | 4 | 4 |
|  | Пожарная профилактика электрических сетей. | 12 | 8 | 4 |
|  | Пожарная профилактика силовых, осветительных и термических электроустановок. | 8 | 2 | 6 |
|  | Пожарная опасность статического и атмосферного электричества. | 6 | 4 | 2 |
|  | Надзор за обеспечением пожарной безопасности электроустановок. | 8 | 2 | 6 |
| **Итого по разделу 3:** | | **42** | **20** | **22** |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **78** | **40** | **34** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Электротехника**

**Тема 1. Электрический ток**

Предмет «Пожарная безопасность электроустановок» – его структура и значение для подготовки специалистов пожарной охраны.

Постоянный электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы Электрическое сопротивление и проводимость проводника, зависимость их от температуры.

Основные законы электрического тока: закон Ома для участка цепи и всей цепи, первый и второй законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца.

Однофазный переменный ток. Получение и основные параметры однофазного переменного тока: мгновенные, амплитудные и действующие значения ЭДС, напряжения и тока, период, частота, фаза и сдвиг фаз. Поверхностный эффект и активное сопротивление.

Свойства элементарных цепей: с чисто активным сопротивлением, с индуктивностью, с емкостью.

Свойства реальных цепей: с последовательным соединением активного сопротивления и индуктивности, с последовательным соединением активного сопротивления и емкости, с последовательным соединением активного сопротивления индуктивности и емкости, с параллельным соединением катушки и конденсатора.

Активная, реактивная и полная мощность.

Коэффициент мощности и его значение.

Трехфазные системы. Соединение фазных обмоток генератора «звездой» и «треугольником», линейные и фазные токи и напряжения. Способы включения одно- и трехфазных потребителей. Мощность трехфазной системы.

**Тема 2. Электрические измерения**

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности, устройство и принцип действия приборов различных систем.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока. Расширение пределов измерения амперметров и вольтметров.

**Тема 3. Электрические машины переменного тока**

Назначение и принцип действия трансформаторов. Устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Коэффициент трансформации. Потери энергии в меди и стали и коэффициент полезного действия трансформатора.

Автотрансформаторы и измерительные трансформаторы.

Трехфазные трансформаторы, способы соединения обмоток. Виды трансформаторов по способу охлаждения. Пожарная опасность трансформаторов.

Трехфазные асинхронные двигатели. Устройство и принцип действия. Частота вращения магнитного поля статора и ротора, скольжение, мощность и вращающий момент. Механическая характеристика, перегрузочная способность. Коэффициент полезного действия.

Принцип действия однофазных асинхронных двигателей и их свойства. Конденсаторные и двухфазные двигатели.

**Раздел 2**

**Электроника**

**Тема 4. Электронные приборы**

Полупроводниковые приборы. Классификация полупроводниковых приборов. Устройство, принцип работы и основные характеристики полупроводниковых диодов, тиристоров, биполярных и полевых транзисторов. Области применения и система обозначения полупроводниковых приборов.

Фотоэлектрические приборы. Классификация, общая характеристика и система обозначений фотоэлектрических приборов. Основные параметры фоторезисторов, фотодиодов, газоразрядных приемников ультрафиолетового излучения. Область применения фотоэлектрических приборов.

Индикаторные приборы. Классификация, общая характеристика и система обозначений индикаторных приборов. Основные параметры газоразрядных, полупроводниковых и жидкокристаллических приборов.

Интегральные микросхемы. Общие сведения, основные параметры и структура микросхем и микропроцессоров. Области применения и система обозначения.

**Тема 5. Электронные устройства**

Колебательные контуры. Физические процессы в колебательных контурах. Последовательные и параллельные контуры. Характеристики и параметры колебательных контуров.

Классификация электронных усилителей. Транзисторный усилитель. Схемы, режим работы и основные параметры усилителей. Области применения усилителей.

Классификация электронных генераторов. Условия самовозбуждения автогенераторов. Стабилизация частоты в автогенераторах. Области применения генераторов.

Импульсные устройства. Назначение и принцип работы мультивибратора и триггера на транзисторах. Область их применения.

Принцип действия электромагнитных и электронных реле. Основные характеристики, параметры и область применения реле.

Классификация источников электропитания для электронных схем. Выпрямители и сглаживающие фильтры источников постоянного тока. Стабилизаторы постоянного тока.

**Раздел 3**

**Пожарная безопасность в электроустановках**

**Тема 6. Общие вопросы пожарной безопасности электроустановок**

Электроустановки и окружающая среда, опасность взаимодействия среды и электрооборудования. Классификация помещений по условиям среды, классификация пожаро- и взрывоопасных зон. Классификация взрывоопасных смесей.

Виды электрооборудования по степени защиты от окружающей среды. Электрооборудование общего назначения и его маркировка.

Взрывозащищенное электрооборудование, уровни и виды взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию и оптимальная область его применения.

**Тема 7. Пожарная профилактика электрических сетей**

Краткие сведения об электрических сетях, их классификация. Общие требования. Надежность электроснабжения.

Конструкция и характеристика проводов и кабелей, применяемых в электрических сетях. Требования, предъявляемые к выбору проводов и кабелей, способам их прокладки и монтажа для различных помещений.

Назначение и классификация аппаратов защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры, защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Требования к аппаратам защиты.

Требования пожарной безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации электрических сетей. Расчет сетей по условиям допустимого нагрева.

Опасность поражения электрическим током, опасность выноса напряжения на корпус электрооборудования. Защитное заземление и зануление электроустановок.

**Тема 8. Пожарная профилактика силовых,**

**осветительных и термических электроустановок**

Схема и оборудование объектовой трансформаторной подстанции, пожарная опасность маслонаполненного оборудования, противопожарные мероприятия.

Общие сведения об электроприводе. Электрические аппараты управления. Требования пожарной безопасности при выборе, монтаже, эксплуатации.

Электрические источники света и их пожарная опасность. Системы и виды электрического освещения. Требования к аварийному и эвакуационному освещению, возможные схемы питания.

Электрические установки: печи сопротивлений, дуговые, индукционные, установки ТВЧ, электронно-лучевые установки. Принцип действия, пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия.

Электрическая сварка металлов, пожарная опасность электросварочных работ. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к электросварочной аппаратуре и производству работ.

**Тема 9. Пожарная опасность статического**

**иатмосферного электричества**

Основы теории возникновения статического и атмосферного электричества, его взрыво- и пожароопасность. Способы снижения опасности разрядов статического электричества.

Молния и ее характеристики, взрыво- и пожароопасность воздействия молнии. Обоснование необходимости молниезащиты. Конструктивные типы и характеристика молниеотводов. Расчет параметров молниеотводов, графическое построение зон защиты. Особенности молниезащиты объектов I, II и III категорий.

**Тема 10. Надзор за обеспечением**

**пожарной опасности электроустановок**

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании электрооборудования объектов, этапы обследования.

Последовательность и методика обследования отдельных видов электрооборудования. Оценка противопожарного состояния и разработка противопожарных мероприятий.

Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений.

Методика и последовательность экспертизы электротехнической части проекта. Составление заключения по результатам экспертизы.

Взаимодействие органов Госпожнадзора и Госэнергонадзора за соблюдением технических условий эксплуатации электрических установок.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. 7-е изд., перераб. и доп. М.: Госэнергонадзор РФ, 2003.
2. ПОТ РМ-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. − Введ.01.07.2001 г. СПб.: издательство ДЕАН, 2008. 208 с.
3. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
4. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
5. ГОСТ 12.1.019-79\*. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
6. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
7. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
8. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
9. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
10. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним. (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 19, 26 ноября 1992 г.)
11. Мыльников М.Т. Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках. М.: Стройиздат, 1985. 342 с.
12. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. М.: «Пожкнига», 2009.
13. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М.: Спецтехника, 2000. 234 с.
15. Маслаков М.Д., Демехин Ф.В., Родионов В.А., Варков Р.И. Электротехника и пожарная безопасность электроустановок. Лаборат. практикум. СПб.: Изд. СПбГПУ, 2003.
16. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2010. 406 с.

**12. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

**Цель** изучения дисциплины – подготовка квалифицированных специалистов пожарной охраны, обладающих достаточными теоретическими знаниями оперативной работы, практическими навыками обучения личного состава караула, а так же руководства им на тактических занятиях и во время тушения пожаров.

В дисциплине изучаются: теоретические основы пожарной тактики; общие принципы организации тушения пожаров в городах и сельских населенных пунктах, управления силами и средствами на пожаре; виды и формы тактической подготовки начальствующего и рядового состава пожарной охраны; тактика тушения пожаров на различных объектах.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

организацию, структуру и роль службы пожаротушения в системе обеспечения пожарной безопасности;

требования руководящих документов, уставов, наставлений, указаний рекомендаций, регламентирующих работу пожарной охраны в области организации и тактики тушения;

основы прогнозирования и развития пожара;

основы локализации и ликвидации пожара;

виды, содержание и сущность действий по тушению пожаров;

тактические возможности дежурных подразделений пожарной охраны;

методику расчета требуемых сил и средств, для тушения и защиты объектов;

принципы предварительного планирования действий по тушению пожаров;

основы организации и управления силами и средствами подразделения на пожаре;

организацию и тактикутушенияпожаров основными тактическими подразделениями на объектах и в населенных пунктах;

организацию и методику проведения занятий по тактической подготовке с личным составом подразделения;

методику анализа действий караула (части) по тушению пожаров;

методику разбора действий подразделений по тушению пожаров;

правила охраны труда в пожарной охране;

***уметь:***

оценивать обстановку на пожаре, принимать решения на действия по тушению пожаров;

руководить действиями караула при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;

производить расчет необходимого количества сил и средств, для тушения пожаров на различных объектах;

разрабатывать документы предварительного планирования действий пожарных подразделений;

проводить занятия по пожарно-тактической подготовке с личным составом караула;

проводить разбор пожаров с личным составом караула;

составлять: анализ действий караула по тушению пожаров и описание пожара;

организовать мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений;

***иметь представление:***

о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения;

основных направления проведения научно-исследовательской работы в области тушения пожаров.

В период самостоятельной работы слушатели изучают требования руководящих документов по вопросам пожаротушения, а так же другую основную и специальную литературу по заданию преподавателя.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы пожарной тактики** | | | | |
|  | Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тактические возможности пожарных подразделений. | 4 | 2 | 2 |
|  | Действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС. | 6 | 2 | 4 |
|  | Методика расчета сил и средств, для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 1:** | | **18** | **8** | **10** |
| **Раздел 2. Руководство тушением пожаров** | | | | |
|  | Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС. | 4 | 2 | 2 |
|  | Предварительное планирование действий подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 2:** | | **8** | **4** | **4** |
| **Раздел 3. Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны** | | | | |
|  | Тактическая подготовка личного состава подразделений | 6 | 2 | 4 |
|  | Изучение пожаров | 6 | 2 | 4 |
| **Итого по разделу 3:** | | **12** |  |  |
| **Раздел 4. Тушение пожаров на объектах** | | | | |
|  | Тушение пожаров в сложных условиях. | 2 | 2 |  |
|  | Тушение пожаров в зданиях. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях. | 6 | 2 | 4 |
|  | Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах, библиотеках, книгохранилищах, выставочных залах и вычислительных центрах. | 6 | 2 | 4 |
|  | Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками. | 6 | 2 | 4 |
|  | Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках. | 6 | 2 | 4 |
|  | Тушение пожаров и ликвидация аварий и последствий ЧС на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях. | 6 | 2 | 4 |
|  | Тушение пожаров на текстильных предприятиях и складах волокнистых материалов. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров на складах лесоматериалов. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров газовых и нефтяных фонтанов и ликвидация последствий ЧС. | 6 | 2 | 4 |
|  | Тушение пожаров и ликвидация последствий аварий и ЧС в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ. | 6 | 2 | 4 |
|  | Тушение пожаров в сельских населенных пунктах. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров торфяных полей и месторождений торфа. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение лесных пожаров. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров покрытий больших площадей. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров на предприятиях металлургии и машиностроения. | 6 | 2 | 4 |
|  | Тушение пожаров на торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров в зданиях холодильников и ликвидация последствий ЧС на них. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 4:** | | **94** | **44** | **62** |
| **Раздел 5. Тушение пожаров на транспорте** | | | | |
|  | Тушение пожаров в подвижных составах на железнодорожном транспорте, на товарных и сортировочных станциях. | 6 | 2 | 4 |
|  | Тушение пожаров в подземных сооружениях метрополитена. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров летательных аппаратов на земле. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тушение пожаров морских и речных судов в портах, доках. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 5:** | | **18** | **8** | **10** |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | - |
| **Итого:** | | **156** | **64** | **86** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы пожарной тактики**

**Тема 1. Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами**

Параметры процессов тушения: площадь и периметр тушения пожара. Интенсивность подачи огнетушащих средств, ее виды, понятие поверхностной, линейной и объемной интенсивности подачи огнетушащих составов. Требуемый и фактический удельные расходы, запас огнетушащих средств.

Основы расчета тушения пожаров водой, воздушно-механической пеной, порошковыми составами и диоксидом углерода. Определение требуемого расхода и запаса огнетушащих веществ при тушении различных видов пожаров. Приближенные расчеты в процессе тушения пожара.

**Тема 2. Тактические возможности пожарных подразделений**

Подразделения пожарной охраны и их классификация. Понятия о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, определяющие тактические возможности подразделений по видам действий при тушении пожаров. Основные показатели, характеризующие тактические возможности подразделений и их расчет.

Назначение, использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях при работе на пожарах. Использованиевспомогательных машин и техники.

**Тема 3. Действия пожарных подразделений по тушению пожаров**

**и ликвидации последствий ЧС**

Силы и средства. Действия подразделений по тушению пожаров и их характеристика. Основная задача на пожаре. Отличие и особенности действий первых и последующих пожарных подразделений.

Разведка пожара. Цель и задачи разведки. Организация и способы ее проведения.

Спасание людей на пожаре. Пути и способы спасания людей. Принципы использования техники подразделений пожарной охраны в период организации спасательных работ.

Тушение пожара и ликвидация последствий ЧС. Решающее направление на пожаре. Роль первого ствола при тушении пожара, ограничении развития пожара и прекращения горения. Выполнение специальных работ на пожаре.

Требования Правил охраны труда при ведении действий по тушению пожаров.

**Тема 4. Методика расчета сил и средств, для тушения пожаров**

**и ликвидации последствий ЧС**

Цель расчета. Выбор исходных данныхи моделирование обстановки на пожаре. Выбор огнетушащего вещества и требуемойинтенсивности его подачи на тушение и защиту.

Определение требуемого расхода огнетушащих средств на тушение и защиту и количество технических приборов их подачи. Расчет фактического и общего расхода (запаса) огнетушащих веществ на тушение и защиту.

Определение требуемого количества отделений на основных пожарных автомашинах и численности личного состава. Определение количества основных и специальных пожарных машини номер при тушении пожара.

**Раздел 2**

**Руководство тушением пожаров**

**Тема 5. Управление подразделениями по тушению пожаров**

**иликвидации последствий ЧС**

Организация управления подразделениями на пожаре. Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности. Требования, предъявляемые к РТП. Оперативный штаб тушения пожара, как орган РТП по управлению подразделениями. Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Обязанности начальника оперативного штаба.

Тыл на пожаре. Действия начальникапри встрече и расстановке сил и средств, в ходе тушения пожара и после его ликвидации. Документы тыла.

Участки и сектора на пожаре, организация их работы. Права и обязанности начальника участка (сектора).

Связь на пожаре. Виды связи, технические средства и оргтехника в управлении силами и средствами. Обработка и передача информации в ходе действий по тушению пожаров.

**Тема 6. Предварительное планирование действий подразделений**

**потушению пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Значение и видыпредварительного планирования действий на пожаре. Порядок составления и отработки планов и карточек тушения пожаров.

Использование ЭВМ для прогнозирования обстановки при разработке оперативных документов.

**Раздел 3**

**Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны**

**Тема 7. Тактическая подготовка личного состава подразделений**

Основы тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны, цели и задачи. Организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки. Порядок и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовкепожарных, отделений, караула.

Подготовка практических занятий по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула: оперативно-тактическое изучение объекта; разработка тактического замысла; составление плана-конспекта. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на объектах.

**Тема 8. Изучение пожаров**

Анализ действий подразделений пожарной охраны: цель, задачи и формы анализа. Перечень и характер мероприятий по предупреждению развития пожаров и совершенствованию действий по их тушению. Анализ ошибок и учет положительного опыта управления силами и средствами, а так же способов и приемов тушения. Разбор пожаров с личным составом подразделенийпожарной охраны.

**Раздел 4**

**Тушение пожаров на объектах**

**Тема 9. Тушение пожаров в сложных условиях**

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.

Особенности действий пожарных подразделений на пожарах при наличии ядовитых сильнодействующих веществ, взрывчатых и радиоактивных веществ.

**Тема 10. Тушение пожаров в зданиях**

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности проведения разведки. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Определение решающего направления действий. Эвакуация и спасание людей. Участки работ на пожаре. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар, нормативные данные для расчета сил и средств. Сочетание действий по тушению пожаров со спасением и эвакуацией людей. Способы и схемы подачи средств тушения. Прокладка рукавных линий на высоты с использованием технических и других средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Тема 11. Тушение пожаров в больницах,**

**детских учреждениях и школах**

Оперативно-тактическая характеристика больниц, детских учреждений и школ. Прогнозирование развития пожаров в зданиях различного назначения.

Действия подразделений: особенности ведения разведки и развертывания сил и средств; обеспечение безопасности путей эвакуации людей, организация работ по спасению, эвакуации и размещению больных и детей. Взаимодействие с обслуживающим персоналом объектов. Использование плана эвакуации людей, оперативных планов и карточек пожаротушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 12. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях**

Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений. Распознавание пожарной обстановки. Действия подразделений по тушению пожара в театрах.

Особенности тушенияпожаров во дворцах и домах культуры, клубах, кинотеатрах, цирках, спортивно-концертных комплексах.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 13. Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах,библиотеках, книгохранилищах, выставочных залахив вычислительных центрах**

Оперативно-тактическая характеристика объектов, конструктивные и планировочные решения. Горючая загрузка. Инженерные решенияпротивопожарной защиты. Особенности развития пожара.

Действия подразделений: особенности ведения разведки и работ по спасанию людей эвакуации материальных ценностей. Использование систем противопожарной защиты. Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи на пожар. Взаимодействие с администрацией при защите художественных произведений, уникальных ценностей и оборудования от огнетушащих веществ.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 14. Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС**

**наэнергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками**

Оперативно-тактическая характеристика энергетических предприятий: машинные залы, котельные (парогенераторные).

Действия подразделений. Документы, регламентирующие работу подразделений. Взаимодействиепожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками служб объекта. Особенности разведки, развертывания сил и средств, организации тушения. Способы и приемы тушения в усложненных условиях: повышения уровня радиации, нарушение радиосвязи и др. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 15. Тушение пожаров в гаражах, трамвайных**

**итроллейбусных парках**

Оперативно-тактическая характеристика объектов. Конструктивные и планировочные решения. Классификация гаражей. Подготовительные мероприятия, проводимые на объектах для успешного тушения пожаров.

Прогнозирование обстановки на пожаре: пути и скорость распространения горения на транспортных средствах. Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности разведки. Организация эвакуации и защиты транспортных средств. Взаимодействие с администрацией объектов. Способы и приемы тушениястроительных конструкций, транспортных средств, топлива и др. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров

**Тема 16. Тушение пожаров и ликвидация аварий и последствий ЧС**

**на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных**

**икомбикормовых предприятиях**

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и схемы развертывания сил и средств. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Управление силами и средствами на пожаре, организация штаба, тыла и участков (секторов) тушения пожара. Способы и приемы тушения. Предотвращение взрывов на пожаре. Особенности тушения пожаров на элеваторах, мельницах, комбикормовых предприятиях. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 17. Тушение пожаров на текстильных предприятиях**

**искладах волокнистых материалов**

Оперативно-тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности и складов волокнистых материалов. Особенности развития пожаров в цехах текстильной промышленности и складах хлопка.

Роль администрации в начальный период пожара. Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Управление силами и средствами на пожаре, организация участков (секторов). Способы и приемы тушения. Борьба с дымом, ограничение распространения пожара, предотвращение обрушения конструкций, эвакуация горючих материалов. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные документы для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 18. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей**

**и целлюлозно-бумажной промышленности**

Оперативно-тактическая характеристика объектов. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожаров.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Управление силами и средствами на пожаре: организация штаба, тыла и участков (секторов). Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 19. Тушение пожаров на складах лесоматериалов**

Оперативно-тактическая характеристика складов и лесоматериалов. Виды складов, планировка, водоснабжение, горючая нагрузка. Особенности развития пожаров.

Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Принципы введения и расстановки сил и средств. Управление силамии средствами. Особенности локализациипожара. Мероприятия по защите штабелей и сооружений складов от воспламенения. Огнетушащие вещества, интенсивность их подачи. Особенности расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 20. Тушение пожаров газовых и нефтяных фонтанов**

**иликвидация последствий ЧС**

Общая оперативно-тактическая характеристика мест добычи газа и нефти. Прогнозирование развития пожара.

Действия подразделений пожарной охраны при проведении работ по ликвидации открытых газовых и нефтяных фонтанов. Мероприятия, проводимые в начальный период тушения (защита сохранившегося оборудования соседних объектов; создание заградительных устройств, ограничивающих растекание нефти и др.).

Проведение подготовительных работ (создание запасов воды, расчистка устья скважины от металлоконструкций, сосредоточение необходимых сил и средств, для тушения и др.).

Действия подразделений в период тушения пожара. Приемы тушения газовых и нефтяных фонтанов. Нормативные данные для расчета сили средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 21. Тушение пожаров и ликвидация последствий аварий и ЧС**

**врезервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ исжиженных углеводородных газов**

Мероприятия и действия при подготовке к тушению, при тушении пожара. Особенности управления действиями по тушению пожаров. Взаимодействие с администрацией и службами объекта.

Действия при пожаре в одном и нескольких резервуарах, при факельном горении, возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, при разрушении резервуара,арматуры.

Огнетушащие вещества, способы подачи пены через слой горючего (Установки УППС). Особенности развития тушения пожаров спиртов в резервуарах.

Расчет сил и средств, для тушения пожаров в резервуарах.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 22. Тушение пожаров в сельских населенных пунктах**

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности сосредоточения сил и средств. Особенности ведения разведки. Определение решающего направления. Привлечение населения для тушения пожаров. Организация эвакуации животных и их содержание. Использование приспособлений сельскохозяйственной техники для тушения пожаров, рациональные схемы их использования. Способы и приемы тушения. Использование документов предварительного планирования.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 23. Тушение пожаров торфяных полей и месторождений торфа**

Общая оперативно-тактическая характеристика торфополей и месторождений торфа. Особенности развития пожаров.

Организация тушения пожаров торфяных полей и месторождений: роль чрезвычайных комиссий при тушении пожаров, привлечение людских ресурсов и техники торфопредприятий для тушения пожаров. Организацияоперативного штабана пожаре с участием местной администрации города (области).

Способы и приемы тушения торфополей. Огнетушащие вещества: интенсивность и способы подачи на пожар.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 24. Тушение лесных пожаров**

Классификация и характеристика лесных пожаров.

Организация тушения пожаров лесных массивов. Силы и средства, привлекаемые для тушения пожаров. Лесопожарные формирования Министерства лесного хозяйства России. Взаимодействие пожарной охраны МЧС России с заинтересованными ведомствами. Особенности проведения разведки лесных пожаров. Способы и приемы тушения: создание противопожарных разрывов на путях распространения огня и пуск встречного огня, создание минерализованных полос и другие.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 25. Тушение пожаров покрытий больших площадей**

Конструктивные решения покрытий. Характеристика покрытий из металлических конструкций с горючими утеплителями. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожаров.

Действия подразделений по тушению пожаров. Действия первого подразделения. Особенности проведения разведки и развертывания сил и средств. Особенности проведения разведки и развертывания сил и средств. Особенности проведения разведки и развертывания на пожарах покрытий больших площадей. Управление силами и средствами на пожаре, организация штаба, тыла, участков (секторов) тушения пожара, взаимодействия подразделений. Способы и приемы тушения. Предотвращение обрушения конструкций, борьба с дымом. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 26. Тушение пожаров на предприятиях металлургии**

**имашиностроения**

Оперативно-тактическая характеристика объектов. Особенности развития пожаров.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Взаимодействие с газоспасательной службой объекта. Организация тушения пожара на высотах, в маслоподвалах. Особенности тушения пожаров заколоченных ванн, прокатных станов. Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 27. Тушение пожаров на торговых предприятиях**

**искладах товарно-материальных ценностей**

Оперативно-тактическая характеристика торговых и складских предприятий. Классификация, конструктивные и планировочные решения зданий. Характеристика высотных механизированных стеллажных складов. Инженерные решения противопожарной защиты.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Организацияработ по спасанию людей и эвакуации материальных ценностей, погрузочно-разгрузочных средств объекта. Взаимодействие со специальнымислужбами города. Организация охраны материальных ценностей. Способы и приемы тушения. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 28. Тушение пожаров в зданиях холодильников**

**иликвидация последствий ЧС на них**

Оперативно-тактическая характеристика холодильников. Развитие пожаров в холодильниках. Мероприятия, проводимые на объектах и в гарнизонахпожарной охраны, для успешного тушения пожаров.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Мероприятия, проводимые по удалению дыма из холодильных камер, снижению температуры, прекращению подачи хладоагентов, эвакуации и защите продуктов и товаров. Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Раздел 5**

**Тушение пожаров на транспорте**

**Тема 29. Тушение пожаров в подвижных составах**

**на железнодорожном транспорте, на товарных и сортировочных станциях**

Оперативно-тактическая характеристика объектов ж/д транспорта. Классификация и характеристика ж/д станций и подвижного состава. Конструктивные и планировочные решения. Разновидность горючей нагрузки. Наличие контактных электросетей под высоким напряжением. Ограниченность подъездов и подступов. Сложность прокладки рукавных линий. Отдаленность водоисточников. Инженерные решенияпротивопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки. Возможность развитияпожара по горючим материалам и подвижному составу на ж/д станцияхи перегонах. Скорость распространения пожара, степень угрозы для людей. Наличие высокой температуры и высокотоксичных газов. Продолжительность формы и рост площади пожара. Опасные явления и факторы, способствующие быстрому развитию пожаров.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Организация тушения подвижного состава на ж/д станциях и перегонах. Взаимодействие с пожарной охраной МПС, диспетчерской службой дороги. Силы и средства привлекаемые для тушения пожаров. Способы и приемы тушения. Защита подвижных составов и прилегающих к ним объектов.

Огнетушащие вещества, интенсивность их подачи на пожар.

Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 30. Тушение пожаров в подземных сооружениях метрополитена**

Оперативно-тактическая характеристика метрополитена. Характеристика станций, тоннелей, подвижного состава, станционных вентиляций, водоснабжения; наличие контактных сетей под высоким напряжением. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки. Пути и скорость распространения горения. Опасные факторы пожара: высокая температура, плотное задымление, возможность возникновения паники. Влияние вентиляции на распространение горения и дыма.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Управление силами и средствами на пожаре. Действия службы ГДЗС. Взаимодействие с администрацией и спец.службами. Действия РТП по управлению системами вентиляции. Особенности работы тыла на пожаре. Особенности работы насосоно-рукавных систем.

Эвакуация и спасание людей на пожарах в метрополитене. Способы и приемы тушения пожаров. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 31. Тушение пожаров летательных аппаратов на земле**

Оперативно-тактическая характеристика самолетов. Конструктивныеи планировочные решения. Характеристика топлива, горючих материалов. Наличие людей. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки. Виды пожаров. Развитие пожара в летательных аппаратах. Пути и скорость распространения горения. Развитие пожаров в пассажирских салонах, шасси, двигательных установках, грузовых и технических отсеках, топлива под фюзеляжем.

Действия подразделений по тушению пожаров. Действия администрации и РТП при аварийной посадке летательных аппаратов. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 32. Тушение пожаров морских и речных судов в портах, доках**

Оперативно-тактическая характеристика судов. Характеристики пассажирских, сухогрузных и танкерных судов. Конструктивные и планировочные решения. Наличие людей. Сложность эвакуационных работ. Разновидность горючей нагрузки. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки. Развитие пожаров в помещениях надстройки, трюмах, машинно-котельных отделениях. Пути и скорость распространения горения. Опасные факторы пожара: температурный режим, задымление, токсичность продуктов горения, растекание ЛВЖ и ГЖ по акватории порта.

Действия подразделений по тушению пожаров. Особенности ведения разведки и развертывания сил и средств. Взаимодействие с капитаном судна, администрацией порта и пароходства. Привлечение к тушению сил и средств пароходства. Управление силами и средствами на пожаре. Выбор способов и приемов тушения в зависимости от места возникновения пожара и свойств перевозимых материалов. Меры, применяемые для рассредоточениясудов, защиты портовых сооружений, ограничение растекания ГЖ по акватории. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
6. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
7. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
8. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
9. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года№ 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
10. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
11. Приказ МЧС РФ от 1 февраля 2013 г. № 57 «О переименовании, реорганизации некоторых подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и внесении изменений в приложение № 1 к приказу МЧС России от 30.12.2011 № 812».
12. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС Россиив 2008 г.).
13. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения ( утверждены МЧС Россииот 13.09.2010 г.).
14. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. 29 с.
15. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 47 с.
16. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
17. Рекомендации по тушению высокооктановых бензинов АИ-92, АИ-95 и АИ-98 в резервуарах(дополнение к Руководству по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999. Согласованы МЧС России от 29.12.2008 г.№ 18-6-2-5087).
18. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС Россииот 11.04.2007 г. № 18-6-2-911).
19. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
20. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС России от 08.12.2003 г.).
21. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013 г.).
22. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
23. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
24. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России(утверждены МЧС России от 28.06.2007г.).
25. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России от25.12.2008 г.).
26. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России от 27.08.2007 г.).
27. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: ЗАО «Спецтехника», 1999. 416 с.
28. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. 361 с.
29. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части:Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
30. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
31. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
32. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
33. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
34. Теребнев В.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие / Под общ. ред.Е.А. Мешалкина. Екатеринбург: Калан-Форт, 2004. 296 с.
35. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.М.: ООО «ИБС-Холдинг»,2005. 248 с.
36. Исаев В.С. Аварийно-химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие. М.: ООО «ИЦ-Редакция «Военные знания», 2003. 56 с.
37. Гражданская оборона и пожарная безопасность. /Под ред. М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
38. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007. 288 с.
39. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2003. 2-е изд. 512 с.

**13. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины «Пожарная техника» – формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование и вооружение при тушении пожаров, накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники и вооружения, выпускаемые предприятиями и внедряемых в гарнизонах пожарной охраны.

Закрепление полученных знаний проводится в период учебной практики.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

***знать:***

виды механических передач и их назначение; типовые детали и узлы механических передач;

виды и характеристики механизмов передачи и преобразования движения;

устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;

основы гидравлики;

устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;

средства, приборы и аппараты пожаротушения;

нормативные документы, регламентирующие деятельность технической службы гарнизонов пожарной охраны, содержание документов по охране трудав подразделениях ГПС МЧС России, нормативные и другие документы по контролю за противопожарным водоснабжением;

***уметь:***

выбирать стандартные детали и узлы механизмов по критериям прочности и надежности;

правильно применять пожарную технику, пожарное оборудование и вооружение при тушении пожаров;

работать с пожарными насосами и мотопомпами;

пользоваться пожарным инструментом и оборудованием;

принимать в эксплуатацию и обследовать системы противопожарного водоснабжения;

***иметь навыки:***

работы со специальными агрегатами пожарных автомобилей;

приема в эксплуатацию и обследования систем противопожарного водоснабжения.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Противопожарное водоснабжение** | | | | |
|  | Основы гидравлики. | 2 | 2 | - |
|  | Расчет насосно-рукавных систем. | 8 | 4 | 4 |
|  | Противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры. | 6 | 4 | 2 |
|  | Водопроводные сооружения. | 6 | 4 | 2 |
|  | Внутренний водопровод. | 4 | 2 | 2 |
|  | Безводопроводное противопожарное водоснабжение. | 2 | 2 | - |
|  | Прием в эксплуатацию и обследование систем противопожарного водоснабжения. | 14 | 2 | 12 |
| **Итого по разделу 1:** | | **42** | **20** | **22** |
| **Раздел 2. Пожарные насосы** | | | | |
|  | Введение. Общие сведения о насосах. | 2 | 2 | - |
|  | Насосы объемного типа. | 2 | 2 | - |
|  | Струйные насосы. | 4 | 2 | 2 |
|  | Центробежные насосы. | 10 | 4 | 6 |
| **Итого по разделу 2:** | | **18** | **10** | **8** |
| **Раздел 3. Пожарные мотопомпы** | | | | |
|  | Переносные и прицепные пожарные мотопомпы. | 10 | 4 | 6 |
| **Итого по разделу 3:** | | **10** | **4** | **6** |
| **Раздел 4. Средства, приборы и аппараты пожаротушения** | | | | |
|  | Основы пенного тушения. | 2 | 2 | - |
|  | Приборы и аппараты пенного тушения. | 6 | 2 | 4 |
|  | Огнетушители. | 8 | 2 | 6 |
| **Итого по разделу 4:** | | **16** | **6** | **10** |
| **Раздел 5. Эксплуатация пожарно-технического оборудования** | | | | |
|  | Пожарный инструмент и оборудование. | 4 | 2 | 2 |
|  | Гидравлический аварийно-спасательный инструменти оборудование. | 4 | 2 | 2 |
|  | Техническое обслуживание пожарного оборудования. | 6 | 2 | 4 |
| **Итого по разделу 5:** | | **14** | **6** | **8** |
| **Раздел 6. Пожарные машины** | | | | |
|  | Основные пожарные автомобили общего применения. | 4 | 4 | - |
|  | Основные пожарные автомобили целевого применения. | 2 | 2 | - |
|  | Специальные пожарные автомобили. | 10 | 4 | 6 |
|  | Организация эксплуатации пожарной техники. | 2 | 2 | - |
|  | Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей. | 10 | 4 | 6 |
|  | Практическая работа со специальными агрегатами пожарных автомобилей. | 12 |  | 12 |
| **Итого по разделу 3:** | | **40** | **16** | **24** |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | **6** | - | - |
| **Итого:** | | **146** | **62** | **78** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Противопожарное водоснабжение**

**Тема 1. Основы гидравлики**

Определение гидравлики и её роль в решении практических задач. Свойств и виды гидростатического давления. Величины, характеризующие движение жидкости. Общее понятие об уравнении Бернулли. Применение уравнения Бернулли в пожарном деле.

**Тема 2. Расчет насосно-рукавных систем**

Методы расчета насосно-рукавных систем. Решение практических задач по транспортировке воды к месту пожара с помощью насосно-рукавных систем.

**Тема 3. Противопожарное водоснабжение.**

**Нормы расхода воды. Свободные напоры**

Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных объектов.

Назначение и классификация водопроводов.

Требования к расходам воды на наружное пожаротушение для населенных пунктов и промышленных предприятий и к свободным напорам в водопроводах высокого и низкого давлений «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и других нормативных документов.

Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов.

**Тема 4. Водопроводные сооружения**

Источник водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружение для забора воды из открытых водоисточников. Требования СНиП к водоприёмникам, самотечным линиям и береговым колодцам и другим сооружениям наружного водопровода, обеспечивающим расход воды на пожаротушение.

Общие сведения о сооружениях для приема воды из подземных водоисточников. Сроки восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды. Общие сведения об очистных сооружениях.

Запасно-регулирующие ёмкости. Резервуары: назначение, устройство и оборудование. Водонапорные башни, гидроколонны, баки и пневматические установки: назначение, устройство и оборудование. Устройство обеспечивающие неприкосновенность запаса воды. Требования СНиП, предъявляемые к запасно-регулирующим ёмкостям.

Насосные станции второго подъема: назначение, классификация, оборудование, схемы, работа до пожара и при пожаре. Требования СНиП, предъявляемые к насосным станциям. Объемно-планировочные, конструктивные решения помещений для размещения насосов и требования к ним.

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Требования СНиП к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная. Устройство, работа и требования СНиП к её размещению.

**Тема 5. Внутренний водопровод**

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети.

Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учетом требований СНиП. Противопожарные требования к вводам в здания, водомерным узлам, внутренним сетям, насосным устройствам, водонапорным и гидропневматическим бакам.

Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка. Требования к пожарным кранам и шкафам «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и других нормативных документов. Методы определения требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требование СНиП к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

**Тема 6. Безводопроводное противопожарное водоснабжение**

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Естественные и искусственные водоисточники: виды, оборудование. Гидроизоляция водоемов-копаней, водоемов-резервуаров.

Требования к безводопроводному противопожарному водоснабжению «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и других нормативных документов

Расчет вместимости водоемов и правила размещения их на территории населенного пункта или промышленного предприятия с учетом требований СНиП. Прием водоемов в эксплуатацию и их содержание.

**Тема 7. Прием в эксплуатацию и обследование систем**

**противопожарного водоснабжения**

Цель, порядок и методика обследования наружных и внутренних противопожарных водопроводов. Методика приема в эксплуатацию наружного и внутреннего противопожарного водопровода. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по результатам испытаний водопроводов.

Обследование систем наружных и внутренних противопожарных водопроводов и безводопроводного противопожарного водоснабжения. Составление документов по результатам обследования.

**Раздел 2**

**Пожарные насосы**

**Тема 8. Введение. Общие сведения о насосах**

Краткие сведения из истории развития насосов. Атмосферное давление и его роль в работе насосов. Классификация насосов по способу создания разряжения и давления в насосной камере.

Высота всасывания и нагнетания насосов (теоретическая, геометрическая, вакуумметрическая), напор, подача и факторы, влияющие на эти параметры.

Определение, общее устройство, принцип действия и сравнительные характеристики простейших насосов (поршневых, ротационных, струйных и центробежных). Применение насосов в пожарной охране.

**Тема 9. Насосы объемного типа**

Виды насосов объемного типа. Назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики навесного шестеренного насоса НШН-600М и вакуумного шиберного насоса АВС. Техническое обслуживание при эксплуатации и хранении. Возможные неисправности, их причины и способы устранения. Область применения насосов объемного типа в пожарной охране.

**Тема 10. Струйные насосы**

Газоструйные и водоструйные насосы, область применения их в пожарной охране. Параметры, характеризующие работу струйных насосов.

Пожарный гидроэлеватор Г-600А: общее устройство, принцип действия, техническая характеристика, порядок использования при удалении воды из помещений и заборе её из водоисточников.

Изучение работы газоструйного вакуум-аппарата. Забор и подача воды при помощи Г-600А.

**Тема 11. Центробежные насосы**

Классификация центробежных насосов и их применение в пожарной охране.

Основные величины, характеризующие работу центробежных насосов. Зависимость производительности, напора и потребляемой мощности от скорости вращения рабочего колеса.

Понятие о кавитации. Влияние кавитации на работу насосов и меры борьбы с ней.

Назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежных пожарных насосов: ПН-40УВ, НПЦ-40/100, ПН-110, НЦПН 100/100, НЦПВ 4/400, НЦПК 40/100-4/400.

Возможные неисправности центробежных насосов: признаки, причины и способы их устранения.

Вакуумные системы центробежных насосов: назначение, устройство, эксплуатация. Возможные неисправности вакуумных систем при работе: признаки, причины и способы устранения.

Эксплуатация центробежных пожарных насосов: правила обкатки новых и отремонтированных пожарных насосов, проверка на герметичность и производительность, техническое обслуживание. Техника безопасности при работе с центробежными насосами.

Работа на центробежных насосах ПН-40УВ, НПЦ-40/100 и НЦПК 40/100-4/400. Проверка насоса на герметичность. Забор и подача воды центробежным насосом.

**Раздел 3**

**Пожарные мотопомпы**

**Тема 12. Переносные и прицепные пожарные мотопомпы**

Назначение и область применения пожарных мотопомп. Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) к пожарным мотопомпам.

Переносные пожарные мотопомпы. Мотопомпы МП-800Б, МН-13/60 и МП 13/80 «Гейзер»: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

Прицепные пожарные мотопомпы. Мотопомпы МП-1600 и ММ-27/100: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

Пожарные мотопомпы высокого давления МПВ 2/400-60 и МНПВ-90/300: назначение, устройство, технические характеристики, эксплуатация.

Общие сведения об 1–4 дюймовых, применяемых в пожарной охране.

Работа на переносных и прицепных мотопомпах. Подготовка мотопомп к работе: заправка топливом, смазкой и охлаждающей жидкостью, проверка установок зажигания и исправности механизмов. Запуск, забор воды и её подача в рукавную линию. Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Правила техники безопасности при работе с мотопомпами. Учетно-эксплуатационная документация на пожарные мотопомпы и порядок её заполнения.

**Раздел 4**

**Средства, приборы и аппараты пожаротушения**

**Тема 13. Основы пенного тушения**

Виды пен, их составы, физико-химические и огнетушащие свойства, порядок получения и область применения. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства, правила хранения и проверка качества. Смачиватели: назначение, виды, способы приготовления водного раствора, правила хранения.

**Тема 14. Приборы и аппараты пенного тушения**

Пеносмесители: назначение, типы, устройство, принцип действия и техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранение. Проверка работоспособности пеносмесителей.

Дозирующие вставки: назначение, устройство, эксплуатация.

Воздушно пенные стволы и пеногенераторы.

Подача воздушно-механической пены низкой и средней кратности. Проверка её кратности и стойкости. Проверка ПС-5 на производительность.

**Тема 15. Огнетушители**

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, состав заряда, принцип действия, техническая характеристика, область применения переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых и порошковых.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) и других нормативных документов к огнетушителям.

Эксплуатация и хранение огнетушителей.

Сроки и порядок проведения испытания корпусов огнетушителей.

Аэрозольные генераторы объемного тушения. Назначение, устройство порядок применения. Меры безопасности при использовании аэрозольных генераторов.

Ранцевые переносные огнетушители: назначение, устройство, технические характеристики, принцип действия, область применения, эксплуатация.

Гидравлическое испытание корпусов огнетушителей, проверка качества зарядов. Зарядка и приведение в действие огнетушителей.

**Раздел 5**

**Эксплуатация пожарно-технического оборудования**

**Тема 16. Пожарный инструмент и оборудование**

Назначение, виды, устройство, техническая характеристика немеханизированного, механизированного пожарного инструмента.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.

Правила использования инструмента.

Техника безопасности при работе.

**Тема 17. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент**

**и оборудование**

Виды, назначение, устройство, краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Требования правил охраны труда при работе с аварийно-спасательным инструментом и оборудованием

**Тема 18. Техническое обслуживание пожарного оборудования**

Обязанности личного состава дежурного караула при техническом обслуживании ПТО. Требования техники безопасности к испытаниям пожарно-технического оборудования.

Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Испытание ручных пожарных лестниц, спасательных веревок, поясов и карабинов.

**Раздел 6**

**Пожарные машины**

**Тема 19. Основные пожарные автомобили общего применения**

Классификация, типаж и структура обозначения пожарных автомобилей. Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Назначение, общее устройство и техническая характеристика автомобилей первой помощи, пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей. Базовые шасси пожарных автомобилей и их характеристики. Схемы насосных установок. Типовые схемы силовых передач. Системы дополнительного охлаждения двигателя и других автомобильных агрегатов, выпуска отработанных газов и обогрева.

Емкости для огнетушащих веществ. Водопенные коммуникации.

Электропневматический привод управления специальными агрегатами пожарных автоцистерн. Дополнительное электрооборудование.

Табельная положенность и размещение пожарного оборудования.

**Тема 20. Основные пожарные автомобили целевого применения**

Назначение, общество, тактико-техническая характеристика и порядок применения пожарных автомобилей со специальными средствами тушения: воздушно-пенного, порошкового тушения, пожарной насосной станции, автомобилей аэродромной службы, комбинированного тушения, углекислотного тушения.

**Тема 21. Специальные пожарные автомобили**

Автомобили газодымозащитной службы. Назначение, общее устройство, техническая характеристика, вывозимое оборудование и его применение на пожаре.

Назначение, общее устройство, техническая характеристика аварийно-спасательных автомобилей, автомобилей связи и освещения, штабных и рукавных автомобилей.

Пожарные автолестницы и автоподъёмники: назначение, общее устройство, техническая характеристика, правила эксплуатации. Требования техники безопасности при работе автолестниц и автоподъёмников.

Ознакомление с расположением и работой основных агрегатов и механизмов специальных пожарных автомобилей гарнизона.

**Тема 22. Организация эксплуатации пожарной техники**

Прием, постановка в расчет и передача пожарных автомобилей. Организация контроля за техническим состоянием и эксплуатацией пожарных автомобилей. Консервация пожарных автомобилей. Порядок учета работы и списания пожарной техники и ПТО.

Нормы расхода горюче-смазочных материалов. Нормативные документы. Учетно-отчетная документация на пожарные автомобили. Требование техники безопасности к пожарной технике, гаражам, постам технического обслуживания и складам ГСМ.

**Тема 23. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей**

Планирование, виды и периодичность технического обслуживания (ТО). Организация ТО в пожарных частях. Посты технического обслуживания. Требование, предъявляемые к пожарным автомобилям прошедшим ТО.

Диагностика пожарных автомобилей. Виды и методы диагностики. Станции (посты) диагностики, их оборудование.

Ремонт пожарных автомобилей: виды, методы. Методика проверки технического состояния пожарных автомобилей. Положения«Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» к мобильным средствам пожаротушения.

Техника безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Изучение организации ТО в пожарных частях.

Проверка технического состояния и укомплектованности ПТО пожарных автомобилей.

Ознакомление с организацией ТО, диагностики и ремонта пожарных автомобилей в ПТЦ.

**Тема 24. Практическая работа со специальными агрегатами**

**пожарных автомобилей**

Забор и подача воды с установкой пожарного автомобиля на водоем. Подача воды с установкой пожарного автомобиля на гидрант. Пополнение цистерны и подача воды из неё.

Забор и подача воды от пожарной автоцистерны при помощи Г-600А.

Забор и подача воды при неисправной вакуумной системе.

Подача ВМП с установкой пожарного автомобиля на гидрант и с забором воды из открытого водоисточника.

Проверка пожарного насоса и пеносмесителя на производительность. Опрессовка пожарного насоса водой.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
4. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Нормы табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года (приказ МЧС России от 25.07.2006№425).
6. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
7. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
8. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
9. СНиП 2.04.01.-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
10. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
11. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
12. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
13. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
14. ГОСТ Р 51017-97. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
16. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы, обозначения.
17. ГОСТ Р 50982-2009. Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 51542-2000. Инструмент аварийно-спасательный переносной. Классификация.
19. ГОСТ16714-71\*. Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия.
20. ГОСТ 53266-2009. Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ 53271-2009. Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ 53272-2009. Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ 53273-2009. Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53275-2009. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. НПБ 304-01. Пенообразователь для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
26. НПБ 313-2002. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. НПБ 181-99. Автоцистерны пожарные и их составляющие.
28. НПБ 163-97\*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
30. Рекомендации по практической работе со специальными агрегатами пожарных автомобилей. ВНИИПО МВД России, 1994.
31. Методические рекомендаций по эксплуатации пожарных рукавов (утверждены МЧС России 24.11.2007 г.).
32. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. Детали машин. М.: Машиностроение, 2003.
33. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. М.: Стройиздат, 1985.
34. Иванов А.Ф. и др. Пожарная техника ч. 1, 2. М.: Строиздат, 1988.
35. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. М.: ЗАО «Спецтехника», 2003.
36. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. М.: Стройиздат, 1991.
37. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. М.: Пожкнига, 2006.
38. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.
39. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
40. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
41. Абросимов Ю.Г., Иванов А.И., Качалов А.А. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. 391 с.
42. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 312 с.

**14. Пожарная автоматика и связь**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины «Пожарная автоматика и связь» – приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков, необходимых для квалифицированного надзора за внедрением и эксплуатацией автоматических средств предупреждения, обнаружения и тушения пожаров, проведения экспертизы проектов установок пожарной автоматики и проверки их работоспособности в условиях эксплуатации. Кроме того, дисциплина имеет целью формирование у слушателей знаний по основам построения и функционирования современных средств связи и автоматизированных систем оперативного управления государственной противопожарной службы и практическихнавыков применения средств связи и управления.

В соответствии с этим подготовка слушателей по данной дисциплине рассматривается как составная часть основной задачи формирования всесторонне развитого работника противопожарной службы, как средство профессиональной подготовки к практической деятельности по государственному пожарному надзору.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать****:*

требования нормативных документов по вопросам внедрения, эксплуатации, экспертизы и проверки работоспособности установок пожарной автоматики;

принципы построения и применения автоматических систем, обеспечивающих пожаровзрывобезопасность технологических процессов;

принципы построения, применения и эксплуатации технических средств пожарной автоматики;

общие принципы выбора и проектирования установок пожарной автоматики;

организацию надзора за внедрением и эксплуатацией установок пожарной автоматики, проводить пожарно-техническое обследование установок на действующих объектах;

устройство, принцип действия, тактико-технические данные установок пожарной автоматики;

организацию связи и оповещения в МЧС России;

теоретические основы проводной связи, радиосвязи, оповещения и автоматизированных систем связи и оперативного управления силами и средствами пожарной охраны;

основные тактико-технические характеристики аппаратуры связи, оповещения и средств вычислительной техники, применяемых в РСЧС;

комплекс технических средств связи, оповещения и управления;

***уметь:***

проверять работоспособность установок пожарной автоматики;

анализировать проектную документацию;

использовать типовые технические средства связи и оповещения;

***иметь представление:***

о современной нормативно-технической и нормативно-правовой базе сертификации продуктов и услуг в области пожарной безопасности;

о порядке лицензирования видов деятельности в области пожарной безопасности;

о действующем порядке перехода на применение в автоматических установках газового пожаротушения озонобезопасных газовых составов;

о теоретических основах регулирования пожаровзрывоопасных технологических процессов;

о техническихпроблемах обеспечения надежной и достоверной передачи информации по каналам связи и оповещения;

о принципах построения и работы систем радиорелейной и спутниковой связи.

Лабораторные занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний, обучения слушателей методам экспериментальных исследований, привития навыков работы с контрольно-измерительной аппаратурой, самостоятельного анализа и обобщения данных.

Для закрепления теоретических знаний, формирования навыков работы со средствами связи пожарной охраны проводятся практические занятия.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Пожарная автоматика** | | | | |
|  | Классификация и общие требования к установкам пожарной автоматики. | 2 | 2 | - |
|  | Общие сведения об установках пожарной сигнализации и автоматики. | 6 | 4 | 2 |
|  | Приборы приемно-контрольные пожарные и приборы управления пожарные. | 6 | 4 | 2 |
|  | Установки водяного и пенного пожаротушения. | 10 | 4 | 6 |
|  | Установки газового пожаротушения. | 4 | 4 | - |
|  | Общие сведения об установках порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения. | 4 | 4 | - |
|  | Основы проектирования и эксплуатации установок пожарной автоматики. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 1:** | | **34** | **24** | **10** |
| **Раздел 2. Автоматизированные системы управления и связь** | | | | |
|  | Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Организация проводной связи в пожарной охране МЧС России. | 4 | 4 | - |
|  | Организация радиосвязи в пожарной охране МЧС России. | 4 | 4 | - |
|  | Эксплуатация и техническое обслуживание средств электросвязи в пожарной охране МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Состояние и основные направления развития объединенной системы оперативно-диспетчерского управления (ОСОДУ) в чрезвычайных ситуациях субъекта Российской Федерации. Служба «112» – технологическая подсистема ОСОДУ. | 2 | 2 | - |
|  | Технологические аппаратно-программные комплексы службы пожарной охраны МЧС России. | 6 |  | 6 |
| **Итого по разделу 2:** | | **22** | **16** | **6** |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **60** | **40** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Пожарная автоматика**

**Тема 1. Классификация и общие требования к установкам**

**пожарной автоматики**

Качественная характеристика признаков, необходимых для применения пожарной автоматики. Выбор вида пожарной автоматики в зависимости от класса пожаров (быстро и медленно развивающиеся).

Нормативные документы, регламентирующие необходимостьзащиты различных объектов средствами пожарной автоматики.

Определение расчетных параметров с целью выбора вида пожарной автоматики для защиты различных объектов.

Общие и специфические требования к установкам пожарной автоматики.

Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения.

**Тема 2. Общие сведения об установках пожарной сигнализации и автоматики**

Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Общее устройство и принцип действия систем сигнализации.

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС и ОПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Необходимость применения СОУЭ зданий повышенной этажности (ЗПЭ) и с массовым пребыванием людей. Назначение, устройство СОУЭ и принцип работы. Технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией. Требования к ним.

**Тема 3. Приборы приемно-контрольные пожарные**

**и приборы управления пожарные**

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковыхустройств, приборов приемно-контрольных пожарных. Тактико-технические возможности, технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей, требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.

**Тема 4. Установки водяного и пенного пожаротушения**

Назначение, область применения и классификация установок водяного и пенного пожаротушения.

Спринклерные и дренчерные установки, их виды, схемы, принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы (КПУ), оросители, дозаторы, их устройство, работа и эксплуатация.

Правила эксплуатации и обслуживания АУП. Методика проверки работоспособности.

Практические занятия. Определение работоспособности узлов с клапанами ВС, ГД, БКМ и др. и технического состояния установок.

**Тема 5. Установки газового пожаротушения (УГПТ)**

Назначение и область применения, классификация и общие требования.

Принципиальные схемы установок с тросовым, пневматическим и электрическим пуском. Принцип работы, устройство и работа контрольно-пусковых узлов (КПУ): запорного клапана (ЗК), секционного предохранителя (СП), головки-затвора (ГЗСМ), головки автоматической выпускной (ГАВЗ), пускового воздушного клапана (ПВК), распределительного устройства (РУ).

Электроуправление установок. Требования к монтажу и эксплуатации. Сведения о новых разработках УГПТ.

**Тема 6. Общие сведения об установках порошкового,**

**аэрозольного и парового пожаротушения**

Назначение, область применения, классификация установок порошкового и парового пожаротушения. Особенности проектирования и применения установок. Виды, принципиальные схемы, устройство и принцип работы, особенности эксплуатации.

Основные типы аэрозолеобразующих огнетушащих веществ. Краткие сведения об огнетушащем эффекте аэрозолеобразующими составами. Устройство и принцип работы генераторов огнетушащего аэрозоля. Правила применения генераторов аэрозольного пожаротушения.

Основные типы самосрабатывающих огнетушителей. Принцип работы и правила применения автоматических огнетушителей. Особенности построения локальных и модульных установок пожаротушения.

**Тема 7. Основы проектирования и эксплуатации установок**

**пожарной автоматики**

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Основные принципы взаимодействия с организациями, осуществляющими проектирование, монтаж и эксплуатацию пожарной автоматики. Порядок заключения договоров на проектные, монтажные работы. Организация эксплуатации установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за внедрением и эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за внедрением АПЗ. Требования к проектам по пожарной автоматике, их основные разделы. Методика рассмотрения проектов. Контроль за оперативным и техническим обслуживанием. Эксплуатационная документация. Рассмотрение проектовпопожарной сигнализации и установки пожаротушения, методы анализа проектной документации.

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Виды обследований УАПЗ, методика их проведения. Сдача и прием в эксплуатацию. Документация по результатам обследований и приемки УАПЗ. Методика проверки работоспособности АСПДЗ и СОУЭ.

**Раздел 2**

**Автоматизированные системы управления и связь**

**Тема 8. Основные положения по организации системы**

**электросвязив пожарной охране МЧС России**

Основные термины и определения, применяемые в нормативной базе по организации электросвязи. Роль электросвязи в пожарной охране МЧС России. Количественные и качественные характеристики средств электросвязи.

Нештатная служба связи территориального гарнизона, структура ее, задачи и функции. Нештатная служба связи местного гарнизона.

Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре, административно-управленческая связь.

Условные обозначения средств электросвязи.

**Тема 9. Организация проводной связи в пожарной охране МЧС России**

Виды и параметры электрических сигналов. Непрерывные и импульсные сигналы. Дискретные и цифровые сигналы.

Преобразователи звуковых сообщений в электрические сигналы (телефонные сообщения) и телефонных сигналов в звуковые сообщения. Каналы связи для передачи аналоговых и цифровых сигналов. Схема организации проводной связи пожарной охраны МЧС России и ее основные элементы.

**Тема 10. Организация радиосвязи в пожарной охране МЧС России**

Назначение радиосвязи в пожарной охране.

Физический принцип организации радиосвязи. Блок-схема радиостанции.

Принципы организации радиосвязи в пожарной охране. Радиосети, радионаправления. Дисциплина связи, правила проверки и ведения радиосвязи в гарнизоне пожарной охраны. Основные технические характеристики УКВ ЧМ радиостанций.

**Тема 11. Эксплуатация и техническое обслуживание средств**

**электросвязи в пожарной охране МЧС России**

Нормы положенности средств электросвязи в пожарной охране.

Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Ввод средств электросвязи в эксплуатацию. Порядок приема, выдачи и закрепления средств связи. Техническое обслуживание средств электросвязи: ТО № 1 – ТО № 4.

Ремонт средств электросвязи: текущий, средний, капитальный.

Категорирование и списание средств электросвязи. Признаки, характеризующие категорию средств электросвязи.

**Тема 12. Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России**

Стратегия развития системы связи МЧС России. Назначение и структура системы связи. Задачи системы связи МЧС России. Единая система передачи информации. Новые технологии и принципы построения сетей. Основные направления развития сетей радиосвязи. УКВ и транкинговаярадиосвязь. Стандарт ТЕТРА. Развитие информационно-навигационных систем. Дальнейшее развитие и совершенствование автоматизированной системой управления связью МЧС России.

**Тема 13. Состояние и основные направления развития объединенной**

**системы оперативно-диспетчерского управления (ОСОДУ)**

**в чрезвычайных ситуациях субъекта Российской Федерации.**

**Служба «112» – технологическая подсистема ОСОДУ**

Назначение и состав ОСОДУ. Структура, функции, нормативное, техническое, финансовое обеспечение ОСОДУ. Создание и развитие службы «112».

**Тема 14. Технологические аппаратно-программные**

**комплексы службы пожарной охраны МЧС России**

Комплекс технических средств пожарной охраны МЧС России: средства связи, автоматизации и телекоммуникации. Назначение, состав, функциональные возможности и перспектива развития.

Нормативно-техническое и финансовое обеспечение комплекса технических средств.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ МВД России от 30.06.2000 г. № 700 «Об утверждении наставления по службе связи ГПС МВД РФ».
3. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
4. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
5. [ГОСТ Р 53280.4-2009](../../../../Желтов/Нормативные%20документы/NSIS%20PB%202(42)/Gost_r/53280_4-2009.pdf).Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
6. [ГОСТ Р 53280.5-2009](../../../../Желтов/Нормативные%20документы/NSIS%20PB%202(42)/Gost_r/53280_5-2009.pdf).Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
7. НПБ 51-96. Составы газовые огнетушащие. ОТТ пожарной безопасности и методы испытаний.
8. НПБ 53-96. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пожарные запорные устройства. Общие технические требования.Номенклатура показателей. Методы испытаний.
9. НПБ 59-97. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пеносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. НПБ 304-01. Пенообразователь для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
11. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
12. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
13. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
14. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
15. Бубырь Н.Ф. и др. Производственная и пожарная автоматика. М.: ВИПТШ МВД СССР, 1986.
16. Собурь СВ. Установки автоматического пожаротушения. М.: Пожкнига, 2004.
17. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Учебно-справочное пособие. 5-е изд. (перераб.). М.: Пожкнига, 2008. 312 с.
18. Членов А.Н. и др. Технические средства охранной и пожарной сигнализации. Части 1 и 2. Учебно-справочное пособие. М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2009.
19. Шаровар Ф.И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране. ВИПТШ, 1987. 302 с.

**15. Газодымозащитная служба**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины – приобретение учащимися теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для работы в средствах защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), их технического обслуживания (ТО), организации деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в частях и гарнизонах пожарной охраны. Приобретение навыков работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации, а также формирование у учащихся морально-психологических качеств.

Изучение дисциплины «Газодымозащитная служба» базируется на ряде общепрофессиональных и специальных дисциплин, раскрывающих вопросы пожарной тактики, пожарной техники, связи в пожарной охране, организации службы и подготовки, пожарно-строевой подготовки и других.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

значение и задачи ГДЗС;

порядок организации газодымозащитной службы в частях и гарнизонах Государственной противопожарной службы МЧС России (ГПС);

назначение, устройство, принцип действия СИЗОД, используемых в ГПС МЧС России;

правила эксплуатации СИЗОД и требования безопасности при их эксплуатации;

назначение и порядок работы с контрольно-измерительными приборами, используемыми при проверке СИЗОД;

методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД;

правила работы в СИЗОД и требования безопасности;

документы ГДЗС, требования к их ведению и хранению;

обязанности личного состава при работе в СИЗОД;

обязанности должностных лиц в ГДЗС;

порядок, правила хранения и ухода за СИЗОД;

требование к базам и постам ГДЗС;

требования к устройству и оборудованию тренировочных комплексов психологической подготовки газодымозащитников;

основные требования руководящих документов по подготовке газодымозащитников;

организацию и методику подготовки газодымозащитников;

***уметь:***

выполнять различные виды работ в СИЗОД;

работать в СИЗОД с пожарно-техническим оборудованием и вооружением;

выполнять обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена ГДЗС и начальника контрольно-пропускного пункта (КПП);

производить расчеты параметров работы в СИЗОД;

проводить ТО СИЗОД, работать с контрольно-измерительными приборами применяемыми при ТО, определять основные причины возникающих неисправностей СИЗОД и устранять их;

проводить оценку физической работоспособности газодымозащитников и оценку адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам в теплокамере;

***иметь представление:***

о физиологии дыхания и кровообращения человека, продуктах горения и их влияния на организм;

о влиянии температуры окружающей среды на время защитного действия СИЗОД;

об истории и перспективах развития СИЗОД в ГПС МЧС России;

о правилах транспортировки и хранения химического поглотителя известкового (ХПИ), определения пригодности ХПИ и снаряжения им регенеративных патронов;

об имитационных средствах и тренажерах, применяемых в тренировочных комплексах подготовки газодымозащитников.

Практические занятия направлены на совершенствование знаний теории и практики работы газодымозащитников в различных условиях, на выработку и совершенствование умений и навыков работы в СИЗОД, ведения эксплуатационно-технической документации, выполнения обязанностей газодымозащитника и работы с пожарно-техническим оборудованием и вооружением.

Практические занятия в теплодымокамере проводятся с привлечением техники учебной пожарной части (УПЧ) и направлены на привитие учащимся практических навыков работы в составе звеньев ГДЗС, руководства звеньями ГДЗС, выполнения обязанностей постового на посту безопасности, начальника КПП.

Самостоятельная работа (подготовка) учащихся проводится для углубления и закрепления знаний и умений, полученных на лекциях и других видах занятий, выработки навыков самостоятельного активного приобретения новых дополнительных знаний. Самостоятельная работа включает: выполнение индивидуальных заданий, изучение рекомендуемой литературы, совершенствование навыков работы с отдельными видами пожарно-технического оборудования, техническое обслуживание СИЗОД, подготовку к предстоящим учебным занятиям и зачетам.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Организационная структура. Задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС. | 2 | 2 | - |
|  | Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД. | 2 | 2 | - |
|  | Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности. | 4 | 2 | 2 |
|  | Принцип работы регенеративных дыхательных аппаратов со сжатым кислородом. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности. | 4 | 2 | 2 |
|  | Виды, сроки и порядок проведения проверок СИЗОД и контрольно-измерительных приборов. | 6 | 2 | 4 |
|  | Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС. | 2 | 2 | - |
|  | Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС. | 2 | - | 2 |
|  | Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны. | 2 | 2 | - |
|  | Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС. | 2 | 2 | - |
|  | Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС. | 2 | 2 | - |
|  | Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС. | 2 | 2 | - |
|  | Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. | 8 | - | 8 |
|  | Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере (ТДК). | 12 | - | 12 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **58** | **22** | **30** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организационная структура. Задачи и функции ГДЗС**

**подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС**

Организация газодымозащитной службы – одна из главных задач пожарной охраны. Место ГДЗС в подготовке личного состава пожарной охраны.

Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.

**Тема 2. Влияние опасных факторов пожара на организм человека.**

**Назначение и классификация СИЗОД**

Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Органы дыхания и кровообращения человека, их назначение и строение. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Количественная характеристика процессов дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповой (дымососы, брезентовые перемычки) и индивидуальный (различные противогазы и дыхательные аппараты). Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны. Назначение противогазов (дыхательных аппаратов). Задачи и основные направления развития ГДЗС. Новые отечественные и зарубежные типы противогазов (дыхательных аппаратов) и оборудование ГДЗС, их краткая тактико-техническая характеристика.

**Тема 3. Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым**

**воздухом. Назначение и устройство основных узлов и деталей,**

**возможные неисправности**

Общие сведения о принципе действия и схеме работы аппарата.

Основные технические характеристики аппарата: время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде.

Общие сведения об устройстве аппарата. Основные части аппарата: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разъема, воздушного баллона с вентилем, маски, корпуса аппарата.

Требования безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением.

Возможные повреждения аппаратов во время работы. Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении. Устранения повреждений. Действия при отравлении угарным газом, тепловом ударе и т.д. Меры, принимаемые при заявлении пожарного о плохом самочувствии при работе в аппарате. Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в задымленных или в загазованных помещениях.

**Тема 4. Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым**

**кислородом. Назначение и устройство основных узлов и деталей,**

**возможные неисправности**

Общие сведения о принципе действия и схеме работы кислородного изолирующего противогаза.

Основные технические характеристики кислородных изолирующих противогазов: время защитного действия при работе средней тяжести, запас кислорода в баллоне, подача кислорода в систему противогаза (постоянная, легочно-автоматическая, аварийная), вакуумметрическое давление, при котором открывается легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан дыхательного мешка, масса в снаряженном виде, полезный объем дыхательного мешка, масса химического поглотителя в регенеративном патроне.

Общие сведения об устройстве кислородных изолирующих противогазов. Основные части противогаза: назначение и устройство кислородоподающего механизма, звукового сигнала, дыхательного мешка с избыточным клапаном, регенеративного патрона, кислородного баллона с вентилем, шлем-маски, корпуса противогаза.

Требования безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением.

Возможные повреждения противогазов во время работы. Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении. Устранения повреждений.

**Тема 5. Виды, сроки и порядок проведения проверок СИЗОД**

**и контрольно-измерительных приборов**

Порядок и проведение разборки и сборки аппаратов на сжатом воздухе и сжатом кислороде. Промывка и сушка деталей аппаратов на сжатом воздухе и сжатом кислороде.

Контрольные приборы, их назначение, устройство, проверка исправности и использование.

Рабочая проверка, проверки № 1 и № 2. Назначение проверок и сроки проведения. Правила проведения рабочей проверки и проверки № 1.

**Тема 6. Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств**

**ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС**

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена ГДЗС. Организация звена ГДЗС, его состав и оснащение. Особенности дыхания при работе в противогазе. Самоконтроль за частотой пульса. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Организация поста безопасности и контрольно-пропускного пункта. Необходимость контроля за обстановкой на пожаре, связь звена с постом безопасности. Смена звеньев. Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Обеспечение работы противогазов при низких температурах окружающей среды. Особенности проведения разведки при интенсивном горении, высокой температуре и густом дыме. Особенности работы в помещениях, заполненных взрывоопасными парами, газами и ядовитыми веществами. Действия личного состава при работе в подземных сооружениях.

Методика проведения расчетов параметров работы в противогазах: расчет контрольного давления воздуха (кислорода), при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде.

**Тема 7. Действия звеньев ГДЗС на пожаре**

**и приликвидации последствий ЧС**

Проведение упражнений со звеньями ГДЗС на свежем воздухе.

**Тема 8. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.**

**Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны**

Передвижение звена ГДЗС, проникновение в помещения. Порядок осмотра помещений.

Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Особенности поиска детей в задымленных помещениях. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Выполнение практических упражнений в СИЗОД.

**Тема 9. Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС**

Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД, помещений контрольного поста ГДЗС. Оборудование баз и контрольных постов ГДЗС. Порядок хранения СИЗОД, запасных баллонов и регенеративных патронов. Нормы содержания СИЗОД и оборудования.

Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.

Служебная документация ГДЗС. Личная карточка газодымозащитника, журнал учета работающих звеньев ГДЗС, журналы регистрации проверок №1 и № 2. Порядок ведения документации.

**Тема 10. Организация подготовки газодымозащитников**

**вподразделениях ГПС МЧС России**

Организация, руководство и планирование занятий с газодымозащитниками. Порядок аттестации газодымозащитников. Контроль и анализ деятельности ГДЗС.

**Тема 11. Инструкторско-методическая подготовка**

**руководителя занятий по ГДЗС**

Организация и методика проведения тренировок с газодымозащитниками. Правила разработки плана проведения практических занятий с газодымозащитниками. Методика контроля уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам. Требования безопасности при проведении практических занятий с газодымозащитниками.

**Тема 12. Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС**

Оборудование огневой полосы психологической подготовки пожарных. Назначение снарядов огневой полосы.

Основные помещения теплодымокамеры, их назначение и оснащение. Конструктивные особенности планировки теплодымокамеры. Вопросы, решаемые на стадии проектирования, строительства и реконструкции тренировочных комплексов, обеспечивающие безопасность проведения занятий. Требования безопасности при проведении занятий.

Ознакомление с современной техникой ГДЗС зарубежных стран на примере: тепловизоров, газоанализаторов, приборов для обнаружения газодымозащитников, автоматизированных постов безопасности, теплоиндикаторов, современного оборудования теплодымокамер и т.п.

**Тема 13. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе**

Выполнение команд при работе в дыхательных аппаратах (надевание аппарата, включение и выключение из аппарата). Проведение рабочей проверки. Работа газодымозащитников с нагрузкой различной степени тяжести на свежем воздухе. Действия газодымозащитников при обнаружении неисправностей в аппарате в различных условиях работы. Замена баллонов высокого давления при работе в дыхательном аппарате. Определение степени тяжести работы выполняемой в противогазе по ЧСС. Способы выноса пострадавших из задымленной зоны.

**Тема 14. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере (ТДК)**

Порядок организации разведки с целью обнаружения «очага пожара», отключения электрорубильника и ликвидации «истечения газа» из трубопровода. Эвакуация имущества, оборудования и пострадавших. Работа с пожарно-техническим оборудованием. Работа на тренажерах. Порядок чередования работы и отдыха. Использование теплопротекторов. Контроль за самочувствием.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 09.01.2013 г. № 3 «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
4. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
5. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России29.12.2003 г.).
6. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
7. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88с.
8. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8с.
9. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
10. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением(ПБ 03-576-03).
11. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.
12. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.
13. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

**16. Пожарно-строевая подготовка**

**Пояснительная записка**

Цель изучения дисциплины – приобретение слушателями теоретических знаний, практических умений и навыков в работе с основными видами пожарного и спасательного оборудования как индивидуально, так и в составе отделения (караула), в подготовке и проведении практических занятий по пожарно-строевой подготовке, в проведении соревнований по пожарно-прикладному спорту, формирования у обучаемых морально-психологических качеств, обусловленных спецификой профессиональной деятельности.

Планом учебного процесса изучение дисциплины «Пожарно-строевая подготовка» предусмотрено в течение всего срока обучения.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

место и роль пожарно-строевой подготовки в системе профессиональной подготовки личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны;

требования нормативных документов, регламентирующих пожарно-строевую подготовку Государственной противопожарной службы (ГПС) МЧС России;

методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;

методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;

правила и приемы работы с ручными пожарными лестницами, спасательными средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами;

действия расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов развертывания;

значение пожарно-прикладного спорта и его место в системе подготовки;

правила и технику выполнения упражнений по видам пожарно-прикладного спорта;

правила соревнований по пожарно-прикладному спорту;

меры безопасности при работе с пожарно-техническим вооружением и оборудованием;

***уметь:***

работать с ручными пожарными лестницами, спасательными веревками и средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами в различных условиях;

выполнять действия в составе расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов развертывания;

подготавливать и проводить практические занятия по пожарно-строевой подготовке с отделением и караулом;

выполнять различные виды упражнений по пожарно-прикладному спорту;

осуществлять судейство по пожарно-прикладному спорту;

***иметь представление:***

о правилахпланирования и организации пожарно-строевой подготовки в аппаратах пожарной охраны;

о путях и способах предотвращения травматизма на занятиях по пожарно-строевой подготовке.

Практические занятия направлены на приобретение и совершенствование практических навыков в выполнении индивидуальных и групповых упражнений с пожарно-техническим оборудованием, подготовке и проведении практических занятий с личным составом отделения и караула, в судействе соревнований по пожарно-прикладному спорту.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Первоначальная подготовка пожарных** | | | | |
|  | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий. | 2 | 2 | - |
|  | Укладка и надевание специальной защитнойодежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге. | 2 | - | 2 |
|  | Упражнения с ручными пожарными лестницами. | 8 | - | 8 |
|  | Упражнения со спасательной веревкой. Спасание и самоспасание. | 8 | - | 8 |
|  | Упражнения с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями. | 4 | - | 4 |
|  | Установка пожарных автомобилей на водоисточник. | 4 | - | 4 |
|  | Психологическая подготовка пожарных. | 8 | 2 | 6 |
|  | Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле. | 6 | 2 | 4 |
| **Итого по разделу 1:** | | **42** | **6** | **36** |
| **Раздел 2. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий** | | | | |
|  | Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке. | 4 | 2 | 2 |
|  | Работа с ручными пожарными лестницами и автолестницами. | 14 | - | 14 |
|  | Развертывание насосно-рукавных систем. | 12 | - | 12 |
|  | Работа со спасательными средствами. Спасание и самоспасание. | 12 | - | 12 |
| **Итого по разделу 2:** | | **42** | **2** | **40** |
| **Раздел 3. Пожарно-прикладной спорт** | | | | |
|  | Пожарно-прикладной спорт, как вид профессиональной подготовки пожарных. | 2 | 2 | - |
|  | Правила соревнований по пожарно-прикладному спорту. Организация и проведение соревнований. | 4 | - | 4 |
|  | Техника выполнения элементов и упражнений пожарно-прикладного спорта. | 18 | - | 18 |
| **Итого по разделу 3:** | | **24** | **2** | **22** |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 6 | - | - |
| **Итого:** | | **114** | **10** | **98** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Первоначальная подготовка пожарных**

**Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки.**

**Меры безопасности при проведении занятий**

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятие об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.

**Тема 2. Укладка и надевание специальной защитной одежды**

**и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге**

Способы укладки и надевания специальной защитной одеждыи снаряжения. Построение отделений у пожарных автомобилей. Посадка личного состава в автомобиль.

**Тема 3. Упражнения с ручными пожарными лестницами**

Снятие лестницы-палки с пожарного автомобиля, переноска, установка и подъем по ней. Укладка лестницы-палки на автомобиль.

Снятие с автомобиля, переноска, подвеска и подъем по пожарной штурмовой лестнице на этажи учебной башни.

Снятие пожарной выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноскаее к учебной башне, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль. Подъем по пожарной лестнице с пожарно-техническим вооружением и рукавными линиями.

**Тема 4. Упражнения со спасательной веревкой.**

**Спасание и самоспасание**

Закрепление спасательной веревки за конструкцию различными способами. Вязка спасательных петель без надевания и с надеванием на пострадавшего, петель для подъема пожарно-технического оборудования. Сматываниеверевки в клубок. Самоспасание с этажей учебной башни с помощью спасательной веревки. Меры безопасности при работе со спасательной веревкой.

**Тема 5. Упражнения с пожарными рукавами, стволами,**

**рукавной арматурой и принадлежностями**

Прокладка рукавных линий из скаток и пачек. Уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, восьмерку, укладка в пачки. Подъем рукавных линий на высоту с помощью спасательной веревки. Прокладка рукавных линий с верхних этажей способом наращивания.

**Тема 6. Установка пожарных автомобилей на водоисточник**

Подготовка пожарного гидранта, установка пожарной колонки на гидрант, пуск и перекрывание воды, снятие колонки с гидранта. Установка пожарного автомобиля на пожарный гидрант и водоем. Меры безопасности.

**Тема 7. Психологическая подготовка пожарных**

Устройство огневой полосы психологической подготовки пожарных (психологической полосой) и способы преодоления её снарядов. Преодоление индивидуально и в составе отделения снарядов огневой полосы (психологической полосы) без воздействия и с воздействием огня и дыма.

**Тема 5. Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием,**

**вывозимым на пожарном автомобиле**

Снятие аварийно-спасательного оборудования с пожарного автомобиля и подготовка его к работе.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при перекусывании, раздвигании металлической арматуры, труб, элементов металлических конструкций.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при вскрытии элементов строительных конструкции, проделывании отверстий и проемов в них.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при подъеме, сдвиге и перемещении предметов и элементов конструкций зданий и сооружений, наложении пластырей, прекращении истечения жидкостей из цистерн и емкостей.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при извлечении пострадавших из автотранспорта при ДТП.

Правила по охране труда.

Практические занятия.

Работа с аварийно-спасательным оборудованием.

**Раздел 2**

**Инструкторско-методическая подготовка**

**руководителя занятий**

**Тема 9. Инструкторско-методическая подготовка**

**руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке**

Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке. Требования, предъявляемые к руководителю занятий. Порядок подготовки руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке. План проведения практического занятия с отделением и караулом. Методика организации и проведения занятий с отделением и караулом с целью «обучить», «тренировать», «принять зачет». Подведение итогов по пожарно-строевой подготовке.

Разработка плана проведения практического занятия. Подготовка и проведение слушателями практических занятий в роли командира отделения и начальника караула.

**Тема 10. Работа с ручными пожарными лестницами**

**и автолестницами**

Переноска, подвеска и подъем по пожарной штурмовой лестнице на этажи учебной башни. Снятие пожарной выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска её к учебной башне, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль. Комбинированный подъем по пожарным выдвижной и штурмовой лестницам. Подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью». Подъем по пожарной автолестнице. Меры безопасности при проведении занятий.

**Тема 11. Развертывание насосно-рукавных систем**

Полное развертывание от основных пожарных автомобилей с установкой на водоисточник и подачей ручных пожарных стволов «А» и «Б», пенных стволов, лафетного ствола. Развертывание с забором воды при помощи одного, двух гидроэлеваторов. Развертывание с подачей воды в перекачку. Развертывание с подачей стволов по ручным пожарным лестницам и с использованием автолестниц. Меры безопасности при проведении развертывания насосно-рукавных систем.

**Тема 12. Работа со спасательными средствами.**

**Спасание и самоспасание**

Закрепление веревки за конструкцию. Вязка спасательной петли. Спасание и самоспасание с помощью спасательной веревки. Работа с новыми спасательными средствами, поступающими на вооружение пожарной охраны. Меры безопасности при самоспасании и спасании пострадавших.

**Раздел 3**

**Пожарно-прикладной спорт**

**Тема 13. Пожарно-прикладной спорт как вид**

**профессиональной подготовки пожарных**

История развития пожарно-прикладного спорта в России. Виды пожарно-прикладного спорта, их основные элементы. Спортивные достижения и рекорды. Нормы и требования спортивной классификации. Меры по предупреждению травматизма на занятиях по пожарно-прикладному спорту. Техника выполнения отдельных элементов и упражнений пожарно-прикладного спорта.

**Тема 14. Правила соревнований по пожарно-прикладному спорту.**

**Организация и проведение соревнований**

Правила соревнований. Характер соревнований, оценка результатов, обязанности и права участников соревнований, одежда, снаряжение и обувь участников, права и обязанности главной судейской коллегии и судейских бригад.

Правила проведения соревнований по видам пожарно-прикладного спорта (общие положения, старт, бег по дистанции, финиш).

Требования к оборудованию спортивного городка и снарядам. Документация соревнований.

**Тема 15. Техника выполнения элементов**

**иупражнений пожарно-прикладного спорта**

Техника преодоления стометровой полосы с препятствиями. Техника подъема по штурмовой лестнице в окно 4-го этажа учебной башни.

Техника снятия, переноски, установки и подъема по пожарной выдвижной 3-х коленной лестнице в окно 3-его этажа учебной башни.

Меры безопасности.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)»
2. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. М.: Центр Пропаганды, 2007. 200 с. (утверждены МЧС России 30.06.2005).
3. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).
4. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.2012 года № 43-4666-28).
5. Правила служебно-прикладного вида спорта «Пожарно-прикладной спорт» (Утверждены приказом Минспорттуризма России от 21 января 2011 г. № 32).
6. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Подгрушный А.В., Теребнёв А.В. Пожарно-строевая подготовка: Учебное пособие. М.: Академия ГПС, ООО «ИБС-Холдинг», 2004. 352 с.
7. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шехов Д.А. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие). Екатеринбург: «Издательство «Калан», 2013. 300 с.
8. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шурыгин М.А. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013. 216 с.
9. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Теребнёв А.В. Организация службыначальника караулапожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
10. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. 496 с.
11. Теребнёв В.В., Ульянов Н.И., Грачёв В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328с.
12. Теребнёв В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. Екатеринбург.: ООО «Издательство «Калан», 2007. 376 с.
13. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Грачёв В.А. Справочник спасателя-пожарного. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

**17. Физическая подготовка**

**Пояснительная записка**

Физическая подготовка направлена на поддержание оптимального уровня двигательных качеств и совершенствование навыков выполнения физических упражнений в форме самостоятельных занятий.

Учебный процесс организуется в соответствии с теорией и методикой физической культуры, как профессионально-прикладная физическая подготовка, осуществляемая с учетом особенностей служебной деятельности сотрудников ГПС МЧС России.

Содержание дисциплины предусматривает использование различных физических упражнений для поддержания физических качеств на необходимом уровне и совершенствования прикладных двигательных навыков.

Методическая подготовка направлена на формирование организаторско-методических умений в проведении самостоятельной физической подготовки.

Самостоятельные занятия проводятся в часы самоподготовки и направлены на дальнейшее совершенствование двигательных навыков, поддержание уровня развития физических качеств, формирование и совершенствование организаторско-методических навыков и умений.

После завершения дисциплины слушатели сдают зачет по физической подготовке, его содержание и порядок проведения определяется на цикле специальных дисциплин. Оценка физической подготовленности слушателей осуществляется в соответствии с «Наставлением по физической подготовке личного состава ФПС».

По завершении изучения курса слушатели должны:

***знать:***

роль и место физической подготовки в служебно-профессиональной деятельности сотрудников ГПС МЧС России;

основы здорового образа жизни;

документы, регламентирующие организацию и проведение физической подготовки в частях и подразделениях ГПС МЧС России;

***уметь:***

выполнять физические упражнения, предусмотренные программой;

организовывать и проводить занятия по физической подготовке;

проверять и оценивать уровень физической подготовленности сотрудников ГПС МЧС России;

осуществлять самоконтроль за физическим состоянием во время учебно-тренировочных занятий и соревнований;

***иметь представление:***

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

об использовании современных средств и методов физической культуры для поддержания высокого уровня профессиональной работоспособности, сохранения здоровья и активного служебного долголетия;

об актуальных проблемах применения средств физической подготовки в целях повышения психической устойчивости к воздействию сильных эмоциогенных факторов.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Основы физической подготовки. | 2 | 2 |  |
|  | Прикладная гимнастика. | 2 |  | 2 |
|  | Легкая атлетика и ускоренное передвижение. | 2 |  | 2 |
|  | Комплексные занятия. | 2 |  | 2 |
|  | Спортивные игры. | 2 |  | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **12** | **2** | **8** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Основы физической подготовки**

Физическая подготовка – обязательная часть профессиональной подготовки. Общие и специальные задачи физической подготовки. Формы физической подготовки. Методика проведения учебно-тренировочного занятия: подготовительной, основной и заключительной частей. Оценка физической подготовленности личного состава. Нормативы по общефизическим упражнениям.

**Тема 2. Прикладная гимнастика**

Занятия по прикладной гимнастике. Основные задачи занятий. Упражнения для развития и совершенствования силовых качеств и координационных способностей, смелости, решительности, строевой выправки и подтянутости. Основные контрольные силовые упражнения: подтягивание на перекладине; комплексное силовое упражнение.

**Тема 3. Легкая атлетика и ускоренное передвижение**

Учебные занятия по лёгкой атлетике. Основные задачи занятий. Совершенствование навыков бега по ровной и пересеченной местности, развитие выносливости, быстроты, ловкости. Техника бега на короткие дистанции (низкий - высокий старт, стартовый разбег, бег по дистанции, финиширование). Техника челночного бега 10 х 10 метров. Тренировка в беге на 1, 3, 5 км, ускоренное передвижение до 6 км.

**Тема 4. Комплексные занятия**

В содержание занятий включаются упражнения из различных разделов (тем) физической подготовки. Основная часть занятий организуется на двух и более учебных местах одновременно или с последовательным переходом подразделения с одного учебного места на другое.

**Тема 5. Спортивные игры**

Классификация спортивных игр. Техника, тактика и основные правила игры в футбол (мини-футбол), волейбол, баскетбол. Двусторонние игры.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Приказ МЧС России от 30.03.2011 г. № 153 «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава ФПС».
2. Гимнастика. Учебно-методическое пособие. М.: Воениздат, 1985.
3. Гуревич И.А. Круговая тренировка при развитии физических качеств. Мн.: Высшая школа, 1985.
4. Легкая атлетика. Учебник. М., 1990.
5. Портных Ю.И. Спортивные игры и методика преподавания. М., 1986.
6. Теория и организация физической подготовки войск. СПб., 1992. 340 с.
7. Гимнастика: Учебник для вузов / Журавин М.Л., Загрядская О.В., Каминский О.А. и др.; под ред. Журавина М.Л., Меньшикова Н.К. М.: Академия, 2008. 448 с.
8. Спортивные игры: Техника, тактика, методика обучения: С 73 Учеб. для студ. высш. пед. учеб. заведений / Ю.Д. Железняк, Ю.М. Портнов, В.П. Савин, А.В. Лексаков; Под ред. Ю.Д. Железняка, Ю.М. Портнова. 2-е изд., стереотип. М.: Издательский центр «Академия», 2004. 520 с.

**Дополнительные профессиональные программы**

**повышения квалификации (СНС)**

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации**

**государственных инспекторов надзорной деятельности**

**Пример****ный учебный план**

**Цель:** совершенствование компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности и повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория слушателей:** государственные инспекторы города (района) субъектов РФ по пожарному надзору, государственные инспекторы субъектов РФ по пожарному надзору, государственные инспекторы отделов (отделений) государственного пожарного надзора закрытых административно-территориальных образований (ЗАТО).

**Формы обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базах учебных центров ФПС с полным отрывом от работы. Cрок обучения – 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 12 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.
2. Дистанционная форма обучения проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачетов и экзамена). Для обучения слушателей по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени или 12учебных дней с ежедневным выделением 6 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

**Учебный план**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование дисциплин | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| теорети ческие занятия | практи ческие занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1 | Входной контроль | 2 | - | - | - | 2 | - |
| 2 | Организация деятельности ГПС | 66 | 42 | 20 | - | 4 | - |
| 3 | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| Итого: | | **72** | **42** | **20** | **-** | **6** | **4** |

**Пояснение к учебному плану**

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России и определяет содержание обучения на курсах повышения квалификациигосударственных инспекторов надзорной деятельности.

Программа предназначена для подготовки слушателей имеющих (получающих) среднее профессиональное или высшее профессиональное образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности государственного инспектора города (района) субъекта РФ по пожарному надзору, государственного инспектора субъекта РФ по пожарному надзору, государственного инспектора отдела (отделения) государственного пожарного надзора ЗАТО.

Основной задачейобученияслушателей – государственных инспекторов надзорной деятельности является формирование необходимых теоретических знаний и общего системного представления о порядке осуществления объединенного надзора.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 3. Проводить правоприменительную деятельность по делам о пожарах, нарушениях и по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 4. Организовывать делопроизводство при осуществлении государственного пожарного надзора.

ПК 5. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов [правилам](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=106125;fld=134) пожарной безопасности.

ПК 6. Проводить расследования пожаров.

ПК 7. Знать порядок и ограничения при проведении мероприятий по контролю за выполнением юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или гражданином обязательных требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При организации и проведении занятий по повышению квалификации государственных инспекторов по надзорной деятельности необходимо руководствоваться Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо, своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

В качестве активных форм и методов обучения целесообразно применять деловые игры, групповые упражнения, анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом и семинары-дискуссии, занятия в подразделениях ФПС.

Практические занятия должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения каждого из разделов дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности государственного инспектора города (района) субъекта РФ по пожарному надзору, государственного инспектора субъекта РФ по пожарному надзору, государственного инспектора отдела (отделения) государственного пожарного надзора ЗАТО.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации государственного инспектора по пожарному надзору.

**Содержание программы**

**1. Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится в виде программированного опроса по следующим дисциплинам:

организация деятельности ГПС;

пожарная профилактика.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

**2. Организация деятельности ГПС**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины является совершенствование и приобретение слушателями теоретических знаний об эффективных механизмах государственного регулирования в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, включая систему мер организационного, нормативного, экономического и иного характера, адекватных реальным угрозам и обеспечивающих защиту жизненно важных интересов личности, имущества, общества и государства и практических навыков по осуществлению государственной функции по надзору за выполнением федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, а также должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности, а также требований в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

В результате освоения программы слушатели должны:

***иметь представление:***

о государственном регулировании вопросов пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на современном этапе;

о роли надзорной деятельности в поддержании правопорядка в правовом государстве;

об основах противопожарного страхования;

о роли и месте Федерального государственного пожарного надзора в единой системе государственных надзоров МЧС России;

о проведении единой технической политики по гармонизации требований пожарной безопасности в связи с вступлением России в Таможенный Союз и Всемирную торговую организацию;

о реализуемых государством мерах антикоррупционного характера.

о задачах и функции ведомственных информационных подразделений, в том числе информационных подразделений МЧС России;

***знать****:*

основные направления, организационные основы и особенности осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС в современных условиях;

требования нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности, гражданской обороне, защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в объеме, необходимом для организации государственного надзора;

основы нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности;

особенности современной социокультурной динамики, формирование и управление социальными процессами в области деятельности по обеспечению пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

проблемы реализации функций государственного пожарного надзора в современных условиях;

особенности технико-криминалистического обеспечения расследований по делам о пожарах и принятия решения с их учётом;

типы задач (репродуктивные, реконструктивные и конструктивные), решаемые сотрудниками и специалистами МЧС России, осуществляющими государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

основы независимой оценки рисков в области пожарной безопасности;

концепцию электронного правительства, назначение и функции порталов государственных и муниципальных услуг, принцип «одного окна» и нормативно-правовые основы создания портала государственных услуг;

нормативно-правовую базу по организации и предоставлению государственных услуг без участия заявителя;

порядок работы с программными комплексами, используемыми при предоставлении государственных услуг;

основы противодействия коррупции в рамках реализации концепции кадровой политики МЧС России на период до 2020 года;

порядок проведения служебной проверки по факту коррупционного проступка;

общие правила проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов МЧС России;

специфику и порядок взаимодействия со средствами массовой информации по вопросам профессиональной деятельности;

порядок лицензирования видов деятельности в области пожарной безопасности;

***уметь:***

принимать решения, организовывать и руководить работой подразделений государственного надзора по организации и осуществлению надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

оценивать надёжность решения профессиональных (репродуктивных) задач, а также оценивать эффективность решения реконструктивных и конструктивных профессиональных задач.

анализировать и оценивать административно-правовую деятельность

принимать решения по результатам первоначальной проверки по материалам о пожаре, при расследовании уголовных дел по пожарам подследственных разным органам предварительного расследования.

анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления, федеральных органов исполнительной властии органов исполнительной власти субъектовРоссийской Федерации по обеспечению пожарной безопасности;

доказывать законность своих действий при их обжаловании юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;

использовать результаты независимой оценки пожарного риска при осуществлении надзорной деятельности;

анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

использовать портал государственных и муниципальных услуг;

***иметь навыки:***

анализа и оценки работы органов государственного надзора по основным направлениям деятельности;

информирования по вопросам организации и осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

По окончании изучения каждого из разделов дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | В том числе | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Объединенный надзор** | | | | |
| 1 | Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности | 2 | 2 | - |
| 2 | Особенности осуществления федерального государственного пожарного надзора в современных условиях. | 2 | 2 | - |
| 3 | Административно-процессуальная деятельность ФГПН МЧС России | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Государственное регулирование выполнения работ и оказания услуг в области пожарной безопасности | 2 | 2 | - |
| 5 | Нормативные правовые основы ведения ГО и осуществления государственного надзора в области ГО на территории муниципальных образований и объектахзащиты. | 4 | 2 | 2 |
| 6 | Требования, предъявляемые к организационно-планирующим и методическим документам в области гражданской обороны | 2 | 2 | - |
| 7 | Установленные требования по надзору в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. | 6 | 4 | 2 |
| 8 | Независимая оценка пожарного риска | 4 | 4 | - |
| 9 | Методика оценки рисков в общественных зданиях | 4 | 2 | 4 |
| 10 | Методика оценки пожарного риска для производственных объектов | 6 | 2 | 4 |
| 11 | Расследования пожаров в уголовном судопроизводстве | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Раздел 2. Информационные технологии, противодействие коррупции**  **и работа со средствами массовой информации** | | | | |
| 12 | Информационные технологии. Основные понятия. Нормативно-правовая база. Новые информационные технологии | 2 | 2 | - |
| 13 | АИС Электронный инспектор. Система государственных надзоров МЧС России. | 6 | 2 | 4 |
| 14 | Учет пожаров и их последствий с использованием программного комплекса «Статистика пожаров». | 2 | 2 | - |
| 15 | Информационная система «Государственные услуги» и СМЭВ («Система межведомственного электронного взаимодействия»). | 2 | 2 | - |
| 16 | Электронное правительство. Основные понятия. Организация предоставления государственных и муниципальных услуг. Нормативно-правовая база. | 6 | 4 | 2 |
| 17 | Структура, общие принципыинформационнойдеятельности МЧС России. Работа со средствами массовой информации. | 2 | 2 | - |
| 18 | Основы противодействия коррупции в рамках реализации концепции кадровой политики МЧС России на период до 2020 года. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| Итоговая аттестация (экзамен) | | 4 | - | - |
| **Итого** | | **70** | **42** | **20** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Объединенный надзор**

**Тема 1. Нормативное правовое регулирование**

**в области пожарнойбезопасности**

Законодательные основы и полномочия органов государственной властипо осуществлению нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности.

Нормативные правовые акты по пожарной безопасности. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

Нормативные документы по пожарной безопасности.

[Правила](http://www.consultant.ru/online/base/?req=doc;base=LAW;n=83616#p60) подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, согласования и их государственной регистрации.

Специальные технические условия для объектов защиты.

**Тема 2.Особенности осуществления федерального государственного**

**пожарного надзора в современных условиях**

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Квалификация нарушений требований пожарной безопасности.

Осуществление надзора за объектами предпринимательской деятельности. Предпринимательские риски. Место и значение пожарных рисков в системе предпринимательских рисков. Адресные системы противопожарной защиты объектов.

**Тема 3. Административно-процессуальная деятельность**

**ФГПН МЧС России**

Организация административно-правовой деятельности органов ФГПН.

Квалификация нарушений требований пожарной безопасности. Состав административного правонарушения. Возбуждение дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Должностные лица, уполномоченные составлять протоколыоб административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Административные расследования.

Практическое занятие: оформление документов по результатам мероприятия по надзору в области пожарной безопасности (протокол об административном правонарушении в области пожарной безопасности, акт проверки, предписание).

**Тема 4. Государственное регулирование выполнения**

**работ и оказания услуг в области пожарной безопасности**

Понятие лицензирования. Общий порядок ведения лицензионной деятельности. Система лицензирующих органов. Права лицензирующих органов. Условия выдачи лицензий.

Лицензирование в области пожарной безопасности. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию. Лицензионные требования и условия.

Ответственность за нарушения положений законодательства о лицензировании. Порядок приостановления и возобновление действия лицензий. Порядок аннулирования лицензий.

**Тема 5. Нормативные правовые основы ведения ГО**

**иосуществления государственного надзора в области ГО**

**на территории муниципальных образований и объектах защиты**

Цель государственного надзора в области ГО. Перечень и права органов, осуществляющих государственный надзор в области ГО. Права и обязанности должностных лиц, осуществляющих надзор в области ГО.

Перечень вопросов, подлежащих проверке в области ГО. Общий порядок планирования и проведения проверки объектов защиты по вопросам ГО. Оформление актов проверки и ответственностьза нарушение правил ГО. Нормативные правовые основы независимой оценки рисков в области ГО.

Практическое занятие: оформление документов по результатам мероприятия по надзору в области ГО.

**Тема 6. Требования, предъявляемые к организационно-планирующим**

**и методическим документам в области гражданской обороны**

Основы планирования гражданской обороны в муниципальном образовании. Перечень документов по гражданской обороне в муниципальном образовании. Структура и содержание плана гражданской обороны муниципального образования. Перечень документов по гражданской обороне для организаций (объектов).

**Тема 7. Установленные требования по надзору в области**

**защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций**

Требования, предъявляемые к федеральным органам исполнительной властив области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Требования, предъявляемые к органам исполнительной властисубъектов РФ в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Требования, предъявляемые к органам местного самоуправления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Требования, предъявляемые к организациям в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Общие сведения о защитных сооружениях, их предназначение. Требования к содержанию и эксплуатации ЗСГО.Сущность эвакомероприятий, их классификация и принципы выполнения. Организация эвакомероприятий и их обеспечение Особенности организации и осуществления первоочередного жизнеобеспечения работников объекта защиты при ЧС.

Требования нормативных документов к организации управления объектом защиты и оповещению работников объекта защиты. Требованиям к локальным системам оповещенияв районе размещения потенциально-опасных объектов.

Практическое занятие: оформление документов по результатам мероприятия по надзору в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

**Тема 8. Независимая оценка пожарного риска**

Проблема качества проверок объектов при осуществлении государственного пожарного надзора. Разделение надзора и аудита в области пожарной безопасности.

Независимаяоценка пожарного риска на объектах с типовой системой обеспечения пожарной безопасности. Независимаяоценка пожарного риска на объектах с адресной системой обеспечения пожарной безопасности. Контроль выполнения противопожарных мероприятий, разработанных по результатам аудита. Контроль за выполнением обязательныхтребований пожарной безопасности.

Оценка аудиторской деятельности при осуществлении государственного пожарного надзора. Выявление причин и условий низкого качества независимой оценки пожарного риска.

Меры по совершенствованию системы независимой оценки пожарного риска. Организация подготовки специалистовнезависимой оценки пожарного риска.

Участие органов ФГПН в лицензировании других видов деятельности. Заключения о соблюдении требований пожарной безопасности, являющихся лицензионными требованиями и условиями. Контроль за соблюдением лицензионных требований и условий лицензиатами. Взаимодействие с органами исполнительной власти при осуществлении лицензионной деятельности.

**Тема 9. Методика оценки пожарных рисков в общественных зданиях**

Общие положения. Сущность метода. Основные расчетные зависимости.Порядок оценки индивидуального пожарного риска. Порядок учета дополнительных противопожарных мероприятий при расчете пожарного риска.

Практическое занятие: методика расчета пожарного риска для общественного здания.

**Тема 10. Методика оценкипожарного риска**

**для производственных объектов**

Общие положения Оценка пожарного риска. Частоты событий, инициирующих аварии и пожары. Процедура построений логического дерева событий. Методы оценки опасных факторов аварий с пожарами и взрывами. Критерии поражения людей, зданий и оборудования опасными факторами аварий с пожарами и взрывами. Методика оценки пожарного риска.

Практическое занятие: методика расчета пожарного риска для производственного объекта.

**Тема 11. Расследования пожаров в уголовном судопроизводстве**

Качество расследований пожаров. Особенности предъявления обвинений в делах о пожарах. Проблемапредвиденияпоследствий пожара при отсутствии информации о его развитии в случаях, которые не нашли отражения в нормативныхтребованиях и специальной литературе.

Установление фактов нарушений обязательных требований пожарной безопасности.

Установление обстоятельств возникновения, развития, тушения пожара и наступления тяжких последствий.

Установление соответствия требований пожарной безопасности, которые были нарушены, классу происшедшего пожара и фактическим обстоятельствам. Меры по совершенствованию нормативной базы.

Регистрация и учет пожаров.

Предъявление обвинений в халатности должностным лицам органов государственного пожарного надзора. Основные ошибки при предъявлении обвинений в халатности.

**Раздел 2**

**Информационные технологии, противодействие коррупции**

**и работа со средствами массовой информации**

**Тема 12. Информационные технологии. Основные понятия.**

**Нормативно-правовая база. Новые информационные технологии**

Научные и технические основы современных технологий приема, передачи, хранения и обработки информации.

Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности; направления информатизации государственного и муниципального управления; понятие новой информационной технологии (НИТ).

**Тема 13. АИС Электронный инспектор.**

**Система государственных надзоров МЧС России**

Функциональное назначение Сайта «АИС Электронный инспектор. Система государственных надзоров МЧС России».

Структура сайта, порядок использования запросных систем приложения. Формирование аналитических и статистических отчетов по надзорной деятельности на территории Российский Федерации.

Проверка соблюдения требований пожарной безопасности и оформление ее результатов с использованием СПО ИАП.

Анализ результатов надзорной деятельности с использованием СПО ИАП и «АИС Электронный инспектор. Система государственных надзоров МЧС России».

Практическое занятие: учет объектов надзора, планирование проверок и подготовка к их проведению с использованием СПО ИАП. Использование СПО ИАП приосуществлении административно-правовой деятельности.

**Тема 14. Учет пожаров и их последствий с использованием**

**программного комплекса «Статистика пожаров»**

Программный комплекс «СтатПож2009». Функциональное и эксплуатационноеназначение. Условия выполнения программных модулей комплекса.

Модуль «Ввод данных» формирования электронных баз данных по пожарам (загораниям).

Модуль «Запросы» формирования запросов и осуществления выборок данных из базы данных по пожарам (загораниям).

**Тема 15. Информационная система «Государственные услуги»**

**и СМЭВ («Система межведомственного электронного взаимодействия»)**

Нормативно-правовые основания создания портала государственных услуг. Цели и задачи создания порталов государственных услуг.

Единый портал государственных услуг. Автоматизированные государственные услуги, оказываемые МЧС России. Межведомственное электронное взаимодействие в Российской Федерации.

Подходы к формированию архитектуры порталов государственных услуг. Обзор информационных порталов государственных услуг.

Понятие интерфейса в вычислительной технике. Форматы данных. Платформы в вычислительной технике.

Мероприятия и средства повышения безопасности вычислительных систем. Человеческий фактор. Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке.

**Тема 16. Электронное правительство. Основные понятия.**

**Организация предоставления государственных**

**и муниципальных услуг.Нормативно-правовая база**

Стратегия развития информационного общества в России. Региональный аспект информатизации и формирования «электронного правительства». Роль МЧС России в функционировании электронного правительства.

Организация предоставления государственных и муниципальных услуг: основные направления и новые подходы. Предоставление услуг по принципу «одного окна» и в электронном виде. Проектирование межведомственного взаимодействия при предоставлении государственных и муниципальных услуг. Система мониторинга по выполнению планов по переходу на межведомственное и межуровневое взаимодействие. Понятие реестра государственных и муниципальных услуг. Государственные услуги предоставляемые МЧС России.

**Тема 17. Структура, общие принципыинформационной**

**деятельностиМЧС России.Работа со средствами массовой информации**

Управление информации МЧС России и его структурные подразделения. Задачи и функции ведомственных информационных подразделений. Информационные поводы. Пропагандистская деятельность. Специфика и порядок взаимодействия со СМИ. Ведомственные СМИ. ЧС как информационный повод. Пресс-конференция, брифинг, интервью в условиях ЧС. Системы и способы оповещения населения.Мониторинг СМИ.

**Тема 18. Основы противодействия коррупции в рамках**

**противодействия коррупции в рамках реализации концепции**

**кадровой политики МЧС России на период до 2020 года**

Экзогенные и эндогенные детерминанты, определяющие поведение сотрудников МЧС России. Коррупционные связи сотрудников МЧС России.

Концепция кадровой политики МЧС России на период до 2020 года.

Урегулирование конфликта интересов в системе МЧС России. Порядок проведения служебной проверки по факту коррупционного проступка (правонарушения), совершенного сотрудником МЧС России.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12.12.1993).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.Часть первая от 30.11.1994 № 51-ФЗ.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ.
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
5. Федеральный закон от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
7. Федеральный закон от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях».
10. Федеральный закон от 12.02.1998№ 28-ФЗ «О гражданской обороне».
11. Федеральный закон от 21.12.1994№ 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
12. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
13. Федеральный закон от 04.05.2011№ 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
14. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
15. Федеральный закон 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
16. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «О безопасности зданий и сооружений».
17. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
18. Федеральный закон от 06.042011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».
19. Федеральный закон от 27.07.2010 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».
20. Федеральный закон 09.02.2009 № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления».
21. Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
22. Указ Президента РФ от 19.05.2008 № 815 «О мерах по противодействию коррупции».
23. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
24. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.12. 2005 № 712 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществляемом Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
25. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
26. Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
27. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 мая 1999 г. № 526 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.01. 2003 № 11 «О Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности».
29. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 № 305 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области гражданской обороны».
30. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2010№ 489 «Об утверждении правил подготовки органами государственного контроля(надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».
31. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
32. Постановление Правительства РФот 07.04.2009№ 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».
33. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».
34. Распоряжение Правительства РФ от 21.06.2010 г. № 1047-р «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
35. Приказ МЧС России, Министерства информационных технологий и связи России и Министерства культуры и массовых коммуникаций России от 25.07.2006 № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».
36. Приказ МЧС РФ от 26.01.2009 № 29 «Об утверждении перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
37. Приказ МЧС России от 25.01.2011 № 14 «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
38. Приказ МЧС России от 28.06.2012 № 375 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».
39. Приказ МЧС России от 26.06.2012 № 358 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны».
40. Приказ МЧС России от 24.02.2009 № 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности».
41. Приказ МЧС РФ от 25.11.2009 № 660 «Об утверждении Порядка получения экспертной организацией добровольной аккредитации в области оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».
42. Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
43. Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».
44. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.04.2009 № 1573 «Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
45. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01.06.2010 № 2079 «Об утверждении Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
46. Кириллов Г.Н., Тетерин И.М. и др. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Допущен в качестве учебника для высших образовательных учреждений МЧС России. М.: АГПС МЧС, 2012. 300 с.
47. Овсяник А.И., Седнёв В.А., Аляев П.А., Лысенко И.А., Кошевая Е.И., Бакуров А.П., Смуров А.В. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие. М.: АГПС МЧС, 2010. 99 с.
48. Приказ МЧС России от 29.06.2010 № 299 «Об утверждении Порядка проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов Министерства России по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
49. Приказ МЧС РФ от 10.12.2008 № 760 «О формировании электронных баз данных учёта пожаров (загораний) и их последствий».

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации старших дознавателей (дознавателей)**

**государственного пожарного надзора**

**Примерный учебный план**

**Цель:** совершенствование компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности и повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория слушателей:** старшие дознаватели (дознаватели) государственного пожарного надзора.

**Формы обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базах учебных центров ФПС с полным отрывом от работы. Cрок обучения – 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 12 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.
2. Дистанционная форма обучения проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачетов и экзамена). Для обучения слушателей по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени или 12учебных дней с ежедневным выделением 6 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

| № п/п | Наименование дисциплин | Всего | Количество часов по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теорети- ческие  занятия | практи- ческие занятия | подготов-ка  к экзамену |
| зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 2 | - | - | - | 2 | - |
| 2. | Организация деятельности  ГПС | 66 | 36 | 24 | - | 6 | - |
| 3. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **72** | **36** | **24** | **-** | **8** | **4** |

**Пояснение к учебному плану**

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС Россиии определяет содержание обучения на курсах повышения квалификациистарших дознавателей (дознавателей) государственного пожарного надзора.

Программа предназначена для подготовки слушателей имеющих (получающих) среднее профессиональное или высшее профессиональное образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности старшего дознавателя (дознавателя) государственного пожарного надзора.

Основной задачейобученияслушателей –старших дознавателей (дознавателей) государственного пожарного надзора является формирование необходимых теоретических знаний и общего системного представления о расследовании дел связанных с пожарами.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Уметь квалифицированно применять нормативные правовые акты в конкретных сферах юридической деятельности, реализовывать нормы материального и процессуального права в профессиональной деятельности.

ПК 2. Выполнять должностные обязанности по обеспечению законности и правопорядка, безопасности личности, общества, государства.

ПК 3. Выявлять, пресекать, раскрывать и расследовать правонарушения и преступления.

ПК 4. Способствовать осуществлению предупреждения правонарушений, выявлять и устранять причины и условия, способствующие их совершению.

ПК 5. Уметь квалифицированно толковать нормативные правовые акты.

ПК 6. Уметь эффективно осуществлять правовое воспитание.

ПК 7. Знать процессуальные основы проведения следственных действий по делам о пожарах.

ПК 8. Уметь возбуждать и отказывать в возбуждении уголовного дела, передавать дела по подследственности.

ПК. 9. Уметь проводить следственные действия и закреплять их в процессуальных документах.

При организации и проведении занятий по повышению квалификации старших дознавателей (дознавателей) государственного пожарного надзора необходимо руководствоваться Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо, своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

В качестве активных форм и методов обучения целесообразно применять деловые игры, групповые упражнения, анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом и семинары-дискуссии, занятия в подразделениях ФПС.

Практические занятия должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале. При проведении практических занятий, связанных с исследованиями строительных конструкций, материалов, изделий после пожара использовать базу испытательной пожарной лаборатории или судебно-экспертного учреждения ФПС по субъекту РФ.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения каждого из разделов дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности старшего дознавателя (дознавателя) государственного пожарного надзора.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификациистаршего дознавателя (дознавателя) государственного пожарного надзора.

**Содержание программы**

**1. Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится в виде программированного опроса по следующим дисциплинам:

организация деятельности ГПС;

пожарная профилактика.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

**2. Организация деятельности ГПС**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и проведения дознания по пожарам. Согласно действующему законодательству по факту пожара должны быть установлены следующие обстоятельства: причина пожара (непосредственная техническая причина возникновения и юридическая квалификация содеянного), пострадавшие, последствия, виновное лицо. В случае выявления признаков состава преступления лицо, проводившее проверку, должно возбудить уголовное дело, либо передать материалы проверки по подследственности. Уже на этапе проверки просматривается специфика деятельности дознавателя и лиц, выполняющих его обязанности. Они должны обладать как юридическими знаниями, так и знаниями в области обеспечения пожарной безопасности.

Цель изучения дисциплины – углубление и расширение теоретических знаний и практических навыков правового и научно-технического характера, необходимых для осуществления профессиональной деятельностистарших дознавателей (дознавателей) государственного пожарного надзора при проверочных действиях, уголовно-процессуальном и административном расследовании дел о пожарах и нарушениях противопожарных требований.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

правовые нормы в сфере профессиональной деятельности;

процессуальный порядок предварительного расследования, уголовно-правовую характеристику преступлений, связанных с пожарами, их подследственность и подсудность;

процессуальные основы проведения следственных действий по делам о пожарах;

основные процессуальные требования к материалам по пожару, которые готовит дознаватель, сотрудникИПЛ, пожарно-технический эксперт;

нормативно-правовое обеспечение деятельности и структуру МЧС России;

***уметь:***

применять правовые нормы при осуществлении административно-правовой и уголовно-процессуальной деятельности;

возбуждать и отказывать в возбуждении уголовного дела, передавать дела по подследственности;

проводить следственные действия и закреплять их в процессуальных документах;

назначать экспертизы по расследуемому уголовному делу;

систематизировать и анализировать данные по пожару и извлекать из них информацию, необходимую для решения вопросов, возникающих при расследовании пожара;

***иметь представление:***

об основаниях назначения экспертизы;

о статистическом учете по пожарам.

По окончании изучения каждого из разделов дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические  занятия | практические занятия |
|
|  | Раздел 1. Общая подготовка | | | |
| 1 | Организация Государственного пожарного надзора в РФ. | 2 | 2 | - |
| 2 | Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты. | 2 | 2 | - |
| 3 | Организация работы со средствами массовой информации. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| Раздел 2. Специальная подготовка | | | | |
| 4 | Организация и основные технические мероприятия, проводимые в ходе работ по расследованию пожаров. | 2 | 2 | - |
| 5 | Проверка по факту пожара и принятие решения. | 6 | 2 | 4 |
| 6 | Возникновение и развитие горения. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара. | 2 | 2 | - |
| 7 | Тактика проведения следственного осмотра. | 6 | 2 | 4 |
| 8 | Тактика проведения допроса. | 2 | 2 | - |
| 9 | Тактика проведения обыска и выемки. Тактика проведения следственного эксперимента. | 2 | 2 | - |
| 10 | Использование специальных познаний при расследовании преступлений, связанных с пожарами. Пожарно-техническая экспертиза. | 2 | 2 | - |
| 11 | Судебная фотография и видеосъемка. | 2 | 2 | - |
| 12 | Доказательства и работа с доказательствами. | 2 | 2 | - |
| 13 | Современные методы исследования после пожара конструкций из неорганических материалов. | 6 | 2 | 4 |
| 14 | Современные методы исследования после пожара обгоревших остатков органическихматериалов. | 6 | 2 | 4 |
| 15 | Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге пожара. | 2 | 2 | - |
| 16 | Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электросетей и аварийных режимов работы электроустановок, теплового воздействия электронагревательных приборов. | 4 | 2 | 2 |
| 17 | Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения. | 4 | 2 | 2 |
| 18 | Расчетные методы и использование компьютерных технологий при расследовании пожаров. | 6 | 2 | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | - | - |
| Итоговая аттестация (экзамен). | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **70** | **36** | **24** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Общая подготовка**

**Тема 1. Организация Государственного пожарного надзора в РФ**

Органы ГПН, их полномочия и основные направления деятельности. Дознаватель в системе ГПС*.* Нормативные документы, регламентирующие деятельность дознавателя по пожарам.

Федеральное законодательство «О противодействии коррупции». Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения. Меры по законодательному обеспечению противодействия преступности.

**Тема 2. Система технического регулирования**

**пожарной безопасности объектов защиты**

Понятие о системе обеспечения пожарной безопасности и ее составляющих. Методы регулирования системы обеспечения пожарной безопасности.Методы натурных огневых испытаний. Система экспертных оценок.

Нормативный подход в техническом регулировании в строительстве.

Область применения методов в техническом регулировании в пожарной безопасности, в строительстве. Современная система технического регулирования в строительстве. Структура нормативных документов в строительстве в России. Развитие нормативных требований пожарной безопасности в строительстве. Основные положения технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Роль и место технического регламента по обеспечению пожарной безопасности в системе нормирования. Гармонизация требований пожарной безопасности с другими требованиями. Перспективы развития нормативных требований.

**Тема 3**. **Организация работы со средствами массовой информации**

Пресс-служба МЧС России: структура, основные цели и задачи. Документы, регламентирующие деятельность пресс-службы МЧС России

Взаимодействие информационных подразделений территориальных органов МЧС России со средствами массовой информации.

Проведение разъяснительной работы среди населения с использованием средств массовой информации.

**Раздел 2**

**Специальная подготовка**

**Тема 4. Организация и основные технические мероприятия,**

**проводимые в ходе работ по расследованию пожаров**

Цели, задачи и организация работ по расследованию и исследованию пожаров в Российской Федерации. Участие пожарных специалистов на различных этапах работ по расследованию пожаров. Техническое обеспечение работ по расследованию и исследованию пожаров. Испытательные пожарные лаборатории. Их структура, задачи, основные направления деятельности. Особенности работ при расследовании крупных и сложных пожаров. Работы по исследованию пожаров, регламентируемые ведомственными актами.

**Тема 5.Проверка по факту пожара и принятие решения**

Порядок выезда на место пожара. Технические и организационные средства, необходимые для работы на пожаре. Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара до его ликвидации. Ориентировка на месте и изучение обстановки. Фиксация динамики развития пожара, поведения материалов и конструкций, действий пожарных подразделений по эвакуации и тушению. Сбор данных по обстановке, предшествовавшей пожару. Задачи осмотра, должностные лица его осуществляющие, разделение функций и взаимодействие между ними. Организация осмотра места пожара. Вопросы, решаемые при осмотре. Зоны осмотра. Виды осмотра. Стадии осмотра и методы их проведения. Последовательность и особенности осмотра на крупных пожарах.

Практическое занятие: оформление материалов по результату осмотра места пожара (протокол осмотра места пожара, план-схема места пожара, объяснения очевидцев).

**Тема 6. Возникновение и развитие горения. Физические**

**закономерности формирования очаговых признаков пожара**

Возникновение горения и механизм развития горения из очага. Конвекция, лучистый теплообмен, кондукция, их вклад в формирование очаговых признаков. Формирование признаков направленности распространения горения. Влияние на формирование очаговых признаков условий воздухообмена, архитектурно-строительных особенностейздания, пожароопасных свойств материалов, других факторов.Условия, в которых очаговые признаки не образуются или не сохраняются.

**Тема 7. Тактика проведения следственного осмотра**

Процессуальные основы, сущность и виды следственного осмотра.

Этапы и планирование осмотра места пожара. Методика осмотра места пожара и оформление результатов осмотра. Задачи осмотра, должностные лица его осуществляющие, разделение функций и взаимодействие между ними. Вопросы, решаемые при осмотре. Зоны осмотра. Виды осмотра. Стадии осмотра и методы их проведения. Последовательность и особенности осмотра на крупных пожарах.

Освидетельствование. Особенности осмотра трупов.

Практическое занятие: оформление материалов по результату осмотра места пожара (протокол осмотра места пожара, план-схема места пожара, объяснения очевидцев).

**Тема 8. Тактика проведения допроса**

Допрос: понятие, сущность, виды и техническое обеспечение. Особенности опроса. Общие положения тактики допроса. Требования, предъявляемые к вопросам. Психологические особенности допроса. Допрос при различных видах конфликтных ситуаций. Признаки выявления симптомов дачи ложных показаний. Тактика допроса и круг вопросов, подлежащих выяснению у различной категории лиц. Тактика допроса лиц, выдвинувших алиби.

Фиксация хода и результатов допроса. Анализ показаний и их использование в ходе расследования. Особенности тактики проведения очной ставки.

**Тема 9. Тактика проведения обыска и выемки**

**Тактика проведения следственного эксперимента**

Обыск и выемка: понятие, сущность и виды. Процессуальные и тактические особенности обыска и выемки.

Понятие, сущность и виды следственного эксперимента. Тактические приемы проведения. Фиксация следственного эксперимента и оценка его результатов.

**Тема 10. Использование специальных познаний**

**при расследовании преступлений, связанных с пожарами.**

**Пожарно-техническая экспертиза**

Процессуальное положение специалиста и эксперта. Порядок назначения экспертиз и привлечения специалиста.

Понятие специальных познаний. Судебная экспертиза. Виды и классы судебных экспертиз. Система экспертных учреждений Российской Федерации.

Специалист. Его права и обязанности. Порядок привлечения специалиста к производству следственных действий.

Эксперт. Права и обязанности эксперта. Экспертизы, назначаемые по делам о пожарах. Порядок назначения экспертизы.

Назначение пожарно-технической экспертизы (далее – ПТЭ). Предмет, объекты и методыПТЭ. Вопросы, которые ставятся на разрешение экспертизы. Процессуальное оформление заключения эксперта.

**Тема11. Судебная фотография и видеосъемка**

Фотографическая аппаратура и материалы общего и специального назначения. Виды и стадии фотографических процессов.

Понятие и система судебной фотографии. Общие правила криминалистической съемки. Судебно-исследовательская фотография.

Особенности съемки в ходе тушения пожара. Особенности съемки вещественных доказательств, изъятых с места пожара.

Криминалистическая видеосъемка.Аппаратура и техника съемки. Видеосъемка во время тушения пожара и в ходе осмотра места пожара. Съемка следственного эксперимента.

Оформление и использование результатов судебной фотографии и видеосъемки.

Практическое занятие: подготовка и оформление фото и видео материалов с места пожара в ходе его тушения и в ходе осмотра места пожара.

**Тема 12. Доказательства и работа с доказательствами**

Понятие и виды доказательств. Предмет доказывания. Обстоятельства, подлежащие доказыванию. Вещественные доказательства. Обнаружение, фиксация и упаковка вещественных доказательств. Исследование доказательств и использование этой информации для расследования.

**Тема 13. Современные методы исследования после пожара**

**конструкций из неорганических материалов**

Номенклатура материалов, которые могут быть объектами экспертного исследования. Материалы на основе вяжущих – цемента, извести, гипса, изменения в их составе и свойствах в зависимости от температуры и длительности нагрева на пожаре. Визуальный осмотр конструкций. Характер термических поражений. Очаговые признаки. Признаки направленности распространения горения. Инструментальные исследования конструкций на месте пожара.

Отбор проб, лабораторные инструментальные методы и средства их исследования с целью получения информации, необходимой для установления очага пожара. Визуальный осмотр стальных конструкций и предметов после пожара. Деформации, окисные пленки, окалина, расплавление металла. Качественная и количественная оценка степени термических поражений, направленности теплового воздействия на конструкцию. Очаговые признаки.

Инструментальные методы исследования стальных конструкций и предметов, объем и характер получаемой информации, возможности ее использования при поисках очага пожара. Металлографические исследования. Исследование окалины. Определение температуры и длительности нагрева конструкции.

Практическое занятие: исследование холоднодеформированных стальных изделий – определение твердости, коэрцитивной силы и выявление зон термических поражений на месте пожара. Возможности установления природы проплавлений в конструкциях. Визуальное и инструментальное исследование изделий из цветных металлов и сплавов, получение информации, необходимой для поисков очага на месте пожара.

**Тема 14. Современные методы исследования после пожара**

**обгоревших остатков органическихматериалов**

Превращения древесины при горении и зависимость свойств обугленных остатков от условий горения. Визуальное исследование обгоревших деревянных конструкций после пожара. Инструментальные методы установления температуры и длительности горения древесины, древесно-стружечных плит. Правила отбора проб углей на исследование. Возможности использования полученной информации при установлении очага и причины пожара. Аппаратура для экспресс-анализа древесных углей после пожара и работа с ней. Термопластичные и термореактивные полимерные материалы, их поведение в условиях пожара, влияние на динамику и направленность распространения горения, возникновение вторичных очагов, зон тления. Учет данных факторов при поисках очага и установлении причины пожара. Методы инструментального исследования обгоревших остатков полимеров в пожарной криминалистике. Поведение лакокрасочных покрытий на стадии возникновения и развития пожара. Визуальная оценка степени термического поражения лакокрасочного покрытия, конструкций, ориентировочной температуры нагрева. Инструментальные методы исследования обгоревших остатков ЛКП (инфракрасная спектроскопия, определение остаточного содержания летучих веществ) и возможности использования получаемой информации в поисках очага пожара.

Практическое занятие: изучение современных методов исследования конструкций, веществ и органических материалов при определении очага загорания на базе испытательной пожарной лаборатории, судебно-экспертного учреждения ФПС.

**Тема 15. Анализ совокупности информации**

**и формированиевыводов об очаге пожара**

Подготовка данных о распределении пожарной нагрузки на месте пожара и сопоставление их с данными по зонам термических поражений материалов и конструкций, оценка в комплексе имеющихся объективных данных по очагу (результатов визуального и инструментального исследований материалов, конструкций и их обгоревших остатков). Учет конструктивных особенностей здания, возможностей формирования и сохранения очаговых признаков. Учет действий по тушению при формулировании выводов об очаге.

Сопоставление предварительных выводов по очагу с субъективными данными по очагу и по пожару в целом (показаниями свидетелей), формулированиевыводов об очаге пожара.

**Тема 16. Отработка версии о причастности к возникновению пожара**

**аварийных режимов работы электросетей и аварийных режимов**

**работы электроустановок, теплового воздействия**

**электронагревательныхприборов**

Аварийные режимы в лампах накаливания и люминесцентных светильниках. Визуальное и инструментальные исследования после пожара, признаки причастности к возникновению пожара. Исследование после пожара и выявление признаков аварийной работы телевизоров, электрозвонков, других электроприборов. Признаки возникновения пожара от теплового воздействия электронагревательных приборов и устройств, формирующиеся на окружающих конструкциях, предметах и на самих приборах (устройствах). Электрочайники, электроплитки, электрокипятильники, ТЭНы промышленного назначения и устройства на их основе. Аварийные режимы работы и признаки их причастности к возникновению пожара. Визуальные и инструментальные методы исследования электроустановок после пожара.

Практическое занятие: исследование после пожара и выявление признаков аварийной работы электронагревательных приборов, электронного оборудования, других электроприборов, визуальные признаки первичного короткого замыкания.

**Тема 17. Отработка версии о поджоге.**

**Исследование инициаторов горения**

Квалификационные признаки поджога, методы и средства его совершения. Неотложные действия дознавателя и технического специалиста на месте пожара при возникновении подозрения в поджоге. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости – традиционные инициаторы горения, применяемые при поджогах. Отбор проб объектов-носителей ЛВЖ на лабораторные исследования. Зоны и методы отбора проб древесины, грунта, тканей и др. материалов. Упаковка и хранение проб, вещественных доказательств с остатками ЛВЖ и ГЖ. Инструментальные методы и средства обнаружения и идентификации ЛВЖ и ГЖ, их аналитические возможности. Действия пожарных специалистов и возможности криминалистической экспертизы по обнаружению и идентификации нетрадиционных инициаторов горения – пирофорных составов.

Практическое занятие: отработка действий дознавателя на месте пожара, при возникновении подозрения в поджоге, при упаковке проб, вещественных доказательств с остатками ЛВЖ и ГЖ на месте пожара.

**Тема 18. Расчетные методы и использование**

**компьютерных технологий при расследовании пожаров**

Обзор применяемых в пожарно-технической экспертизе расчетов и соответствующих экспертных задач. Физико-химические, электрические, теплофизические расчеты.

Сферы использования компьютерной техники при расследовании дел по пожарам. Основные стадии работы дознавателя пожарно-технического эксперта и возможности их компьютеризации. Существующий уровень использования ЭВМ при расследовании дел по пожарам. Автоматизированные информационно аналитические системы, банки данных, пакеты прикладных программ.

Практическое занятие: ознакомление с автоматизированными системами для пожарно-технических экспертов (система «экспотех»). Структура, возможности, практическое ознакомление с системой.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации (принята12.12.1993 г.).
2. Федеральный закон РФот 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФот 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный Кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
5. Федеральный закон РФ от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации».
6. Федеральный закон РФ от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
7. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
8. Федеральный закон РФ от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
9. Федеральный закон РФ от 31.05.2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».
10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390).
11. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
12. Артамонов В.С., Белобратова В.П., Бельшина Ю.Н. и др. Расследование пожаров. Учебник. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2007. 544с.
13. Кириллов Г.Н. Здания сооружения и их устойчивость при пожаре. Учебник. Часть 1. «Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара». СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2006. 176с.
14. Антонова Н.В. Методические рекомендации по использованию PR-технологий в деятельности информационных подразделений территориальных органов МЧС России, Москва, 2009.
15. Галишев М.А., Кондратьев С.А., Шарапов С.В. Расследование пожаров. Лабораторный практикум. Учебное пособие. 2009.
16. Чешко И.Д. Технические основы расследования пожаров. Методическое пособие. М.: ВНИИПО. 330с.
17. Кириллов Г.Н.Государственный пожарный надзор. Учебник для пожарно-технических учебных заведений. СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2006.
18. Артамонов В.С., Фомин А.В., Баркалов В.А. Государственный пожарный надзор. Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы слушателями заочной формы обучения. СПб: Санкт-Петербургский институт ГПС МЧС России, 2006.

19. Корольченко А.Я. Пожарная опасность материалов для строительства. Учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2009. **Примерная УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации начальников караулов**

**пожарных частей**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся должности начальника караула пожарной части, а также обеспечение современного профессионального уровня начальников караулов для работы на пожарах и в зонах чрезвычайных ситуаций.

**Категория слушателей:** начальник караула пожарной части.

**Формы и сроки обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы со сроком обучения 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 12 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.
2. Дистанционная форма обучения – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте учебного центра ФПС с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачетов и экзамена). Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 12 учебных дней с ежедневным выделением 6 часов свободного от работы времени или 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименованиедисциплин | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 2 | - | - | - | 2 | - |
| 2. | Пожарная тактика | 20 | 12 | 6 | - | 2 | - |
| 3. | Пожарно-строевая подготовка | 10 | 2 | 6 | - | 2 |  |
| 4. | Охрана труда | 6 | 2 | 2 | - | 2 |  |
| 5. | Пожарная техника | 20 | 10 | 8 | - | 2 | - |
| 6. | Пожарная профилактика | 10 | 8 | - | - | 2 |  |
| 7. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **72** | **34** | **22** | **-** | **12** | **4** |

**Пояснение к учебному плану**

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности начальника караула пожарного подразделения.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее ЧС), проведения аварийно-спасательных работ.

ПК 2. Знать и применять приемы и способы защиты личного состава и техники от опасных факторов пожара.

ПК 3. Знать тактические возможности пожарных подразделений.

ПК 4. Знать классификацию, назначение и технические характеристики современных пожарных автомобилей.

ПК 5. Организовывать подготовку личного состава караула.

ПК 6. Разрабатывать и использовать документы предварительного планирования действий по тушению пожаров.

ПК 7. Владеть приемами и методами работы по вскрытию и разборке строительных конструкций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента и механизированного аварийно-спасательного инструмента.

ПК 8. Организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, пожарного инструмента и оборудования.

ПК 9. Обеспечивать соблюдение мер безопасности при ведении действий по тушению пожаров, при работе с пожарными автомобилями и оборудованием.

ПК 10. Иметь представление о современных проблемах пожаротушенияи ликвидации последствий ЧС.

ПК 11. Прогнозировать обстановку на пожаре, определять требуемое количество сил и средств для тушения пожара.

ПК 12. Выполнять обязанности руководителя тушения пожара, управлять силами и средствами на пожарах и ликвидациях последствий чрезвычайных ситуаций.

ПК 13. Обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и дыхательного оборудования.

ПК 14. Эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач.

ПК 15. Применять СИЗОД при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 16. Выполнять обязанности командира звена ГДЗС, начальника контрольно-пропускного пункта газодымозащитной службы (далее ГДЗС).

ПК 17. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность ГДЗС.

ПК 18. Знать конструктивные элементы и объемно-планировочные решения зданий и сооружений различного назначения.

ПК 19. Знать пожарную опасность различных технологических процессов.

ПК 20. Знать основные направления обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов.

ПК 21. Выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При организации и проведении занятийнеобходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденными заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Практические занятия на объектах и на базе учебного центра должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника) учебной пожарной части, начальника караула. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании изучения каждой дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности начальника караула пожарной части.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации начальника караула пожарной части.

**Содержание примерной программы**

**1. Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

организация деятельности ГПС;

пожарная тактика.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

**2. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная тактика» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно выполнять обязанности должностных лиц по управлению участниками пожара, по организации действий подразделений пожарной охраны, связанных с тушением пожаров и проведением аварийно-спасательных работ.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения аварийно-спасательных работ;

порядок разработки, согласования, утверждения и корректировки документов предварительного планирования;

приемы и способы защиты личного состава и техники от опасных факторов пожара;

методику расчета сил и средств для тушения пожаров;

общие принципы и сущность процесса управления, организацию управления и связи на пожаре;

тактические возможности пожарных подразделений;

алгоритмы спасательных действий оказания помощи в чрезвычайных ситуациях;

***уметь:***

работать с планами тушения пожаров и справочниками;

читать схемы расстановки сил и средств и наносить на них обстановку;

организовать подготовку личного состава;

прогнозировать обстановку на пожаре, определять требуемое количество сил и средств;

организовать разведку пожара;

управлять силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС;

правильно оценивать обстановку в зоне ЧС, принимать решение, руководить первичными тактическими подразделениями ГДЗС;

обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;

***иметь навыки:***

определения параметров развития и тушения пожаров твердых и жидких горючих материалов;

определения тактических возможностей подразделений;

***иметь представление:***

о современных проблемах пожаротушенияи ликвидации последствий ЧС;

об основных направлениях научно-исследовательской работы в области пожаротушения.

Организационными формамиизучения дисциплины являютсятеоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров на различных объектах. | 2 | 2 | - |
|  | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2 | 2 | - |
|  | Тактические возможности пожарных подразделений. | 4 | 2 | 2 |
|  | Расчёт требуемого количества сил и средств для тушения пожаров твердых горючих материалов водой. | 2 | - | 2 |
|  | Расчёт требуемого количества сил и средств для тушения пожаров воздушно-механической пеной. | 2 | - | 2 |
|  | Управление силами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - |
|  | Тактическая подготовка начальствующего состава подразделений пожарной охраны. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **20** | **12** | **6** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях**

Особенности развития и тушения пожаров на этажах, чердаках и в подвалах зданий и проведение аварийно-спасательных работ.

Особенности развития и тушения пожаров в зданиях повышенной этажности, в строящихся зданиях и проведение аварийно-спасательных работ.

Особенности развития и тушения пожаров в детских, учебных, лечебных, культурно-зрелищныхучреждениях и проведение аварийно-спасательных работ.

**Тема 2. Тушение пожаров на различных объектах**

Особенности развития и тушения пожаров на энергетических объектах и в помещениях с электроустановками.

Особенности развития и тушения пожаров на металлургических и машиностроительных предприятиях.

Особенности развития и тушения пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

**Тема 3. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений**

Понятия о наводнениях, их причины и последствия.Прогнозирование наводнений. Меры защиты от наводнений.Выбор способов защиты от наводнений. Основные направления действий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при наводнениях.

**Тема 4. Тактические возможности пожарных подразделений**

Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, влияющие на тактические возможности. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.

Практическое занятие:

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник (продолжительность подачи огнетушащих веществ, площадь тушения, объем тушения, предельные расстояния подачи средств тушения).

**Тема 5. Расчёт требуемого количества сил и средств**

**для тушения пожаров твердых горючих материалов водой**

Практическое занятие:

Решение задач по расчёту требуемого количества сил и средств для тушения пожаров твердых материалов водой.

**Тема 6. Расчёт требуемого количества сил и средств**

**для тушения пожаров воздушно-механической пеной**

Практическое занятие:

Решение задач по расчёту требуемого количества сил и средств для тушения пожаров воздушно-механической пеной резервуарных парков, по площади и по объему.

**Тема 7. Управление силами и средствами на пожаре**

Основы управления силами и средствами на пожаре. Схема управления силами и средствами.

РТП на пожаре: понятие, обязанности и права РТП на пожаре, порядок смены РТП на пожаре.

Оперативный штаб на пожаре: понятие, в каких случаях создается, основные задачи.

Участки (секторы) тушения пожара: понятие, принципы их организации, обязанности и права начальника участка тушения пожара.

Тыл на пожаре: понятие, основные задачи тыла, обязанности и права начальника тыла.

**Тема 8. Тактическая подготовка начальствующего состава**

**подразделений пожарной охраны**

Формы тактической подготовки начальствующего состава: школа повышения оперативного мастерства (ШПОМ); изучение оперативно тактической характеристики района выезда; решение пожарно-тактических задач; групповые упражнения (деловые игры); разбор пожаров; пожарно-тактические учения; стажировка начальствующего состава.

Решение пожарно-тактических задач: цели, периодичность проведения, руководитель занятия, привлекаемые силы и средства, разработка тактического замысла, отрабатываемые мероприятия, порядок и методика проведения.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г.№ 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
4. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
6. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
7. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
8. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
9. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
10. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года№ 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
11. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
12. Приказ МЧС РФ от 1 февраля 2013 г. № 57 «О переименовании, реорганизации некоторых подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и внесении изменений в приложение № 1 к приказу МЧС России от 30.12.2011 № 812».
13. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС Россиив 2008 г.).
14. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения(утверждены МЧС Россииот 13.09.2010 г.).
15. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. 29 с.
16. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 47 с.
17. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
18. Рекомендации по тушению высокооктановых бензинов АИ-92, АИ-95 и АИ-98 в резервуарах(дополнение к «Руководству по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках» М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999. Согласованы МЧС России от 29.12.2008 г.№ 18-6-2-5087).
19. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС Россииот 11.04.2007 г. № 18-6-2-911).
20. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
21. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС Россииот 08.12.2003 г.).
22. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС Россииот 27.02.2013 г.).
23. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
24. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
25. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России(утверждены МЧС России от28.06.2007г.).
26. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России от25.12.2008 г.).
27. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России от 27.08.2007 г.).
28. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. 361 с.
29. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части:Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
30. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
31. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
32. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
33. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
34. Теребнев В.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие / Под общ. ред.Е.А. Мешалкина. Екатеринбург: Калан-Форт, 2004. 296 с.
35. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.М.: ООО «ИБС-Холдинг»,2005. 248 с.
36. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2003. 2-е изд. 512 с.

**3. Пожарно-строевая подготовка**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарно-строевая подготовка» является формирование высокого профессионального уровня подготовки личного состава, максимального развития физических, волевых и специальных качеств, обеспечивающих успешное выполнение задач в условиях ведения действий по тушению пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

роль и место пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;

***уметь:***

готовить к работе и применять пожарное и аварийно-спасательное оборудование;

выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

уверенно и квалифицированно использовать приобретенные двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров;

***иметь навыки:***

в выполнении нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила техники безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твердо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Обучение и работа с ручными пожарными лестницами. | 2 | - | 2 |
|  | Обучение самоспасанию и спасанию пострадавших. | 2 | - | 2 |
|  | Обучение и отработка упражнений по развертыванию сил и средств от основных и специальных пожарных автомобилей. | 2 | - | 2 |
|  | Планирование, организация и проведение практических занятий. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **2** | **6** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Обучение и работа с ручными пожарными лестницами**

Практическое занятие:

Задачи обучения. Основы техники выполнения упражнений с ручными пожарными лестницами: подъем по штурмовой лестнице на этажи учебной башни. Подъем по выдвижной трехколенной лестнице на 3-й этаж учебной башни. Требования безопасности.

**Тема 2. Обучение самоспасанию и спасанию пострадавших**

Практическое занятие:

Работа со спасательной веревкой: закрепление ее за конструкцию различными способами, вязка одинарной идвойной спасательной петли (с надеванием и без надевания на пострадавшего), вязка петли для подъема пожарного инструмента и оборудования на высоты, самоспасание и спасание с помощью спасательной веревки. Сматывание спасательной веревки в клубок.

**Тема 3. Обучение и отработка упражнений по развертыванию**

**сил и средств от основных и специальных пожарных автомобилей**

Практическое занятие:

Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание. Установка пожарного автомобиля на водоисточник (водоем, гидрант) с подачей ручных стволов, с подачей стволов по ручным пожарным лестницам. Требования безопасности.

**Тема 4. Планирование, организация**

**ипроведение практических занятий**

Общая характеристика, структура и содержание учебного процесса в подразделениях пожарной охраны. Особенности процесса обучения в частях по охране городов и объектов, в малочисленных частях без выездной техники.

Принцип обучения и особенности их реализации на занятиях по пожарно-строевой подготовке (далее ПСП). Методика обучения ПСП. Понятие о методах обучения и их классификация: информационный, формирование навыков, закрепление и совершенствование навыков, проверка и оценка знаний, умений и навыков. Взаимосвязь методов обучения.

Типы практических занятий: учебно-тренировочные, контрольно-проверочные (итоговые), инструкторско-методические, показательные, специализированные (соревнования, сдача нормативов). Подготовка руководителя к занятиям. Методы подготовки к занятиям. Пути совершенствования методики пожарно-строевой подготовки.

Методика разработки и составления методического плана на проведение практического занятия по ПСП. Методика разбора и подведения итогов занятия. Анализ техники выполнения упражнений.

Общие требования к огневой полосе психологической подготовки пожарных. Подготовка руководителя занятий, мест проведения занятий и материально-технического обеспечения. Периодичность и последовательность проведения занятий на огневой полосе. Требования правил по охране труда при проведении занятий на огневой полосе.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
3. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
4. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003 г.).
5. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011г.).
6. Дутов В.И., Захарова А.Н., Морозов В.И.: Рекомендации по методике проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки пожарных и ее оборудование. М: ГУПО МВД СССР, 1984.
7. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. М.: Центр Пропаганды, 2007. 200 с.
8. Теребнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В., Теребнев А.В. Учебное пособие: Пожарно-строевая подготовка М.: Академия ГПС, ООО «ИБС-Холдинг», 2004. 352 с.
9. Теребнев В.В., Грачев В.А., Теребнев А.В. Организация службыначальника караулапожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
10. Теребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.
11. Методические рекомендации по работе с аварийно-спасательным инструментом при дорожно-транспортных происшествиях. Омск.: ГУ МЧС России по Омской обл., 2007. 76 с.

**4. Охрана труда**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Охрана труда» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков для решения вопросов, связанных с надзором по обеспечению безопасности работ, проводимых на пожарах, и при несении караульной службы.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации;

факторы, формирующие условия труда пожарных;

правила охраны труда при обучении пожарных, тренировках газодымозащитников, тренировках на огневой полосе психологической подготовки пожарных;

***уметь:***

применять на практике законодательную и нормативнуюбазу в области организации работ по охране труда;

организовывать работу по охране труда;

***иметь навыки:***

проведения анализа производственного травматизма;

составления и ведения необходимой документации и отчётности по охране труда;

разработки и оформления инструкций по охране труда;

***иметь представление:***

о [порядке возмещения вреда, причинённого работнику.](http://www.ssga.ru/AllMetodMaterial/metod_mat_for_ioot/metodichki/bgd/poryadok.html)

Организационными формамиизучения дисциплины являютсятеоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного центра и на объектах города.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
|  | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 2 | - | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **6** | **2** | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации**

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Организация обучения охране труда в подразделениях ГПС МЧС России.

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

**Тема 2. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России**

Практическое занятие:

Требования безопасности при несении караульной службы.

Техника безопасности при ведении оперативно-тактических действий: выезд и следование на пожар, разведка пожара, спасание людей, развёртывание, ликвидация горения, выполнение специальных работ на пожаре, сбор и возвращение в подразделение.

Охрана труда при обучении пожарных, при тренировках газодымозащитников, при занятиях на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию и объектам пожарной охраны.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 30.12.2001 г.№ 197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. − 7-е изд., перераб. и доп. М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.
5. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Введ.01.07.2001 г. СПб.: издательство ДЕАН, 2008. 208 с.
6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
8. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
9. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».

**5. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, инструмент, оборудование и технику связи при тушении пожаров. Также необходимо накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

структуру,содержание форм и методов организациипроведения занятий с газодымозащитниками;

организацию эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования в различных категориях эксплуатации и природно-климатических условиях;

приемы и методы работы по вскрытию и разборке строительных конструкций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента и механизированного аварийно-спасательного инструмента;

требования безопасности при работе с аварийно-спасательным оборудованием;

классификацию, назначение и технические характеристики современных пожарных автомобилей;

***уметь:***

технически правильно выполнять приемы и действия с аварийно-спасательным оборудованием, применять сигналы управления;

правильно оценивать обстановку в зоне ЧС, принимать решение, руководить первичными тактическими подразделениями ГДЗС;

производить работы в составе отделений и звеньев ГДЗСпо тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;

обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и дыхательного оборудования;

эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач;

производитьрасчет параметров работы в СИЗОД;

***иметь навыки:***

работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и дыхательном оборудовании;

***иметь представление:***

о теории и практике работы насосно-рукавных систем пожарных автомобилей;

о комплектации, устройстве, нормах положенности и параметрах работы механизированного аварийно-спасательного инструмента;

о мерах безопасности при работе с пожарными автомобилями и оборудованием.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Совершенствование ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России. | 4 | 2 | 2 |
|  | Пожарные автомобили и насосные установки. | 6 | 2 | 4 |
|  | Особенности работы с механизированным и гидравлическим аварийно-спасательным инструментом при проведении специальных работ на пожаре и при ликвидации последствий ДТП. | 4 | 2 | 2 |
|  | Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов. | 2 | 2 | - |
|  | Организация связи в подразделениях пожарной охраны. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **20** | **10** | **8** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Совершенствование ГДЗС в подразделениях**

**ГПС МЧС России**

Термины и определения. КлассификацияСИЗОД. Совершенствование материально-технической базы ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России. Подготовка газодымозащитников и охрана труда. Аттестация газодымозащитников на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде. Порядок проведения аттестации. Современное состояние разработки, производства и применения СИЗОД и дополнительного оборудования.Мобильные и стационарные тренировочные комплексы для подготовки газодымозащитников.

Практическое занятие.

Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыханиясреде и выходить на свежий воздух.

Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде.

**Тема 2. Пожарные автомобили и насосные установки**

Классификация и условные обозначения пожарных автомобилей. Современные основные и специальные пожарные автомобили, их технические характеристики. Теория работы насосов. Современные насосные установки пожарных автомобилей. Работа насосно-рукавных систем. Меры безопасности при работе с пожарным автомобилем.

Практическое занятие:

Методика и правила работы с насосными установками современных пожарных автомобилей.

**Тема 3. Особенности работы с механизированным и гидравлическим**

**аварийно-спасательным инструментом при проведении специальных**

**работ на пожаре и при ликвидации последствий ДТП**

Видыгидравлического аварийно-спасательного оборудования. Назначение, состав, возможности штатного гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ножницы комбинированные, кусачки, цилиндр с двумя штоками).

Классификация и область применения механизированного аварийно-спасательного инструмента. Виды привода механизированного инструмента, достоинства и недостатки различных видов привода. Комплектация и конструкция. Нормы положенности на пожарных автомобилях. Меры безопасности при работе с механизированным инструментом.

Изучение правил и определение параметров работы с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

Практическое занятие:

Современные приемы и методы работы по вскрытию и разборке строительных конструкций, проводимых при ликвидации чрезвычайных ситуаций, тушении пожаров и спасании людей.

Алгоритм выполнения аварийно-спасательных работ по эвакуации пострадавших в ДТП. Меры безопасности при работе с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

**Тема 4. Противопожарное водоснабжение поселений**

**и городских округов**

Классификация и схемы водоснабжения поселений городских округов и промышленных предприятий. Режимы водопотребления и нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды. Напоры и расходы воды в противопожарных водопроводах. Нормативные документы, определяющие требования к противопожарному водоснабжению. Источники противопожарного водоснабжения, их характеристики. Сооружения для забора воды из подземных и поверхностных источников.

**Тема 5. Организация связи в подразделениях пожарной охраны**

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре. Дисциплинасвязи.

Структурная схема системы электросвязи. Телефонная связь и ее составные элементы. Организация сети телефонной связи по линиям специальной связи «01». Виды аппаратуры проводной связи, применяемые в пожарной охране. Телеграфная, фототелеграфная и факсимильная связь, IP-телефония. Переговорные устройства и звукоусиливающая аппаратура.

Структурная схема радиосвязи. Виды радиостанций и применяемые диапазоны радиоволн. Организация радиосвязи в пожарной охране.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
4. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года№ 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
6. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
7. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88с.
8. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8с.
9. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
10. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
11. СНиП 2.04.01.-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
12. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
13. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
14. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
15. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
16. ГОСТ Р 51017-97. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
18. [ГОСТ Р 53280.4-2009](../../../../Желтов/Нормативные%20документы/NSIS%20PB%202(42)/Gost_r/53280_4-2009.pdf). Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
19. [ГОСТ Р 53280.5-2009](../../../../Желтов/Нормативные%20документы/NSIS%20PB%202(42)/Gost_r/53280_5-2009.pdf). Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
20. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
21. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
22. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
23. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
24. Методические рекомендации по эксплуатации пожарных рукавов утверждены МЧС России 24.11.2007 г.
25. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. М.: Стройиздат, 1985.
26. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. М.: ЗАО «Спец техника», 2003.
27. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. М.: Пожкнига, 2006.
28. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. 2-е изд., доп. М.: Спецтехника, 2002.
29. Нормы табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года (приказ МЧС России от 25.07.2006№425).
30. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437 с.
31. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
32. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
33. Абросимов Ю.Г., Иванов А.И., Качалов А.А. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. 391 с.
34. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 312 с.
35. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.
36. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.
37. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

**6. Пожарная профилактика**

**Пояснительная записка**

Основными целями изучения дисциплины «Пожарная профилактика» являются изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности различных объектов защиты.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;

особенности пожарной опасности технологического оборудования;

классификацию производственных и складских помещений по категориям взрывопожароопасности;

устройство зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;

основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологий при пожаре;

***уметь:***

оценивать пожарную опасность технологического оборудования, веществ и материалов, представлять последствия пожаров на производстве;

оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;

***иметь представление:***

о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;

о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности. | 2 | 2 | - |
|  | Огнестойкость зданий и сооружений. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарная безопасность зданий различного функционального назначения. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарная безопасность производственных объектов и технологических процессов. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **8** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Строительные материалы, их свойства,**

**классификация по пожарной опасности**

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, дымообразующая способность, токсичность, распространение пламени, воспламеняемость.

Современные строительные материалы и их свойства.

Влияние отделок, облицовок, утеплителей и покрытий строительных конструкций на возникновение, развитие пожара и гибель людей при пожаре.

Требования к отделке на путях эвакуации.

Структура нормативно-технической документации, регламентирующей порядок определения допустимой области применения строительных материалов в зданиях различного функционального назначения.

**Тема 2. Огнестойкость зданий и сооружений**

Поведение зданий и сооружений при пожарах, как в обычных условиях, так и при пожаре. Понятие о пожарных отсеках. Классификация зданий по степени огнестойкости. Требуемая и фактическая степень огнестойкости здания.

Классификация зданий по классу конструктивной пожарной опасности. Требуемый и фактический класс конструктивной пожарной опасности здания.

Классификация зданий по классу функциональной пожарной опасности.

Огнестойкость строительных конструкций. Требуемый и фактический предел огнестойкости конструкций. Требуемый и фактический предел распространения огня по конструкциям. Требуемый и фактический класс пожарной опасности конструкций. Классификация конструкций по пожарной опасности.

«Стандартный» температурный режим пожара. Сущность методов экспериментального определения фактических пределов огнестойкости и классов пожарной опасности конструкций.

Система нормирования требований к огнестойкости и пожарной опасности зданий и строительных конструкций. Методика проведения экспертизы строительных конструкций.

**Тема 3. Пожарная безопасность зданий различного**

**функционального назначения**

Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей. Основные причины пожаров в жилых зданиях и общежитиях, гостиницах.

Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.

Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации общественных зданий:

учебных и дошкольных учреждений;

лечебно-профилактических учреждений;

культурно-зрелищных учреждений;

музеев, выставок, памятников истории и зодчества.

**Тема 4. Пожарная безопасность производственных объектов**

**и технологических процессов**

Пожарная безопасность при проведении огневых работ.

Пожарная безопасность объектов торговли и складов. Особенности пожарной опасности высокостеллажных механизированных складов.

Пожарная безопасность при хранении нефти и нефтепродуктов.

Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючихгазов.

Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный ЗаконРФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм. (в редакции от 10.07.2012г. №117).

2. Федеральный закон РФ от 03.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

1. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
2. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
3. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
4. ГОСТ Р 53308-2009. Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытания на огнестойкость.
5. 18.ГОСТ Р 53309-2009. Здания и фрагменты зданий. Методы натурных огневых испытаний. Общие требования.
6. ГОСТ Р 53303-2009. Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытания на дымогазопроницаемость.
7. ГОСТ Р 53304-2009. Стволы мусоропроводов. Метод испытания на огнестойкость.
8. ГОСТ Р 53305-2009. Противодымные экраны. Метод испытания на огнестойкость.
9. ГОСТ Р 53300-2009. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.
10. СП 1.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №639.
11. СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
12. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 27 мая 2011 г.№ 266.
13. СП 7.13130.2009. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
14. СП 8.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №640.
15. СП 10.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности. Изменения. № 1 утв. ПриказомМЧС России от 09.12.2010г. №641.
16. СП12.13130.2009\*. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрыврпожарной и пожарной опасности.Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №643.
17. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания.
18. СП 52.13330.2011. Естественное и искусственное освещение.
19. СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные.
20. СП 55.13330.2011. Дома жилые одноквартирные.
21. СП 56. 13330. 2011. Производственные здания.
22. СП. 57.13330.2011. Складские здания.
23. СП. 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения.
24. Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).
25. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
26. НПБ 23-01 Пожарная опасность технологических средств.
27. НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования.
28. Артамонов В.С., Демёхин В.Н, Крейтор В.П, Серков Б.Б. и др. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Учебник. СПб., 2007.
29. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб., 2002.
30. Баратова А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Справочник в 2-х томах. М.: «Химия», 1990.
31. Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник под редакцией В.С.Артамонова. СПб.: Астерион, 2006. 392с.
32. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.
33. Абрамов А.С., Мартенко Е.А., Любаков А.Е.Пожарная безопасность технологических процессов производств. Омск, 2009. 503с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации начальников**

**(заместителей начальников)**

**пожарных частей ФПС МЧС России**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся должности начальника (заместителя начальника) пожарной части ФПС, а также обеспечение современного профессионального уровня руководителя.

**Категория слушателей:** начальники (заместители начальников) пожарных частей ФПС.

**Формы и сроки обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы со сроком обучения 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 12 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.
2. Дистанционная форма обучения – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте учебного центра ФПС с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачетов и экзамена). Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 12 учебных дней с ежедневным выделением 6 часов свободного от работы времени или 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименованиедисциплин | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 2 | - | - | - | 2 | - |
| 2. | Организация деятельности ГПС. | 32 | 28 | 2 | - | 2 | - |
| 3. | Пожарная техника | 18 | 10 | 6 | - | 2 | - |
| 4. | Пожарная тактика. | 16 | 10 | 4 | - | 2 | - |
| 5. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **72** | **48** | **12** | **-** | **8** | **4** |

**Пояснение к учебному плану**

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности начальника (заместителя начальника) пожарной части ФПС.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее ЧС), проведения аварийно-спасательных работ.

ПК 2. Организовывать финансовую и хозяйственную деятельность подразделения пожарной охраны.

ПК 3. Знать формы, методы рационального и эффективного использования сил и средств ФПС, применения аварийно-спасательного оборудования.

ПК 4. Уметь правильно применять положения действующего законодательства и нормативных документов, регламентирующих деятельность пожарных частей ФПС.

ПК 5. Принимать управленческие решения по координации действий с другими аварийными службами городов, населенных пунктов и объектов.

ПК 6. Знать организацию психологического обеспечения деятельности ГПС МЧС России.

ПК 7. Знать актуальные вопросы социально-правовой защиты личного состава ГПС МЧС России.

ПК 8. Знать и выполнять федеральное законодательство России в сфере противодействия коррупции.

ПК 9. Знать и выполнять требования законодательства РФ о труде и охране труда.

ПК 10. Обеспечивать безопасные условия труда и быта в подразделениях ГПС МЧС России.

ПК 11. Организовывать профессионально-психологический отбор сотрудников МЧС России.

ПК 12. Проводить кадровую и воспитательную работу в подразделении ГПС МЧС России.

ПК 13. Знать основные задачи и принципы управления АСР при ликвидации последствий ДТП.

ПК 14. Осуществлять основные мероприятия по повышению уровня технической оснащенности и боеготовности подразделений ГПС МЧС России.

ПК 15. Организовывать подготовку газодымозащитников, их аттестацию на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

ПК 16. Иметь представление о методике и правилах работы с насосными установками современных пожарных автомобилей.

ПК 17. Организовывать службу в подразделении пожарной охраны.

ПК 18. Организовывать подготовку личного состава подразделения пожарной охраны.

ПК 19. Организовывать тактическую подготовку начальствующего состава пожарной части ФПС МЧС России.

ПК 20. Знать требования безопасности к объектам пожарной охраны.

ПК 21.Знать требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике пожарному оборудованию и инструменту.

ПК 22. Выполнять обязанности руководителя тушения пожара, управлять силами и средствами на пожарах и ликвидациях последствий чрезвычайных ситуаций.

ПК23.Организовывать мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При организации и проведении занятийнеобходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденными заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Практические занятия на объектах и на базе учебного центра должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника) учебной пожарной части, начальника караула. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании изучения каждой дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности начальника (заместителя начальника) пожарной части ФПС.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации начальника (заместителя начальника) пожарной части ФПС.

**Содержание учебной программы**

**1. Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

организация деятельности ГПС;

пожарная тактика.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

**2. Организация деятельности ГПС**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Организация деятельности ГПС» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации повседневной деятельности в отрядах и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны;

организацию подготовки личного состава подразделений пожарной охраны;

организацию и методики проведения занятий с личным составом пожарной части;

порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны;

полномочия участников тушения пожара;

требования законодательства РФ о труде и охране труда;

требования безопасности при несении караульной службы;

требования безопасности к объектам пожарной охраны;

требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному оборудованию и инструменту;

общие положения по организации и проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ;

меры безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ;

организацию кадровой и воспитательной работы в подразделениях ГПС;

методы воспитательного воздействия руководителя на коллектив и личность;

организацию психологического обеспечения деятельности ГПС МЧС России;

актуальные вопросы социально-правовой защиты личного состава ГПС МЧС России;

порядок приёма и увольнения сотрудников ГПС МЧС России;

порядок начисления и выплаты денежного содержания;

Федеральное законодательство России в сфере противодействия коррупции;

законодательные акты в области охраны труда;

правовые основы, формы и методы взаимодействия с аварийными, аварийно-спасательными и другими службами населенных пунктов и объектов, охраняемых подразделениями пожарной охраны, при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;

организацию и планирование материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников пожарной охраны;

нормы положенного вещевого имущества;

основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностьюподразделений противопожарной службы;

периодичность и виды контроля за финансовой и хозяйственной деятельностьюподразделений противопожарной службы;

***уметь:***

организовать профессионально-психологический отбор сотрудников МЧС России;

организовать работу общественных организаций и формирований подразделения ГПС;

проводить работу по подбору и расстановке личного состава подразделения ГПС;

проводить воспитательную работу с личным составом подразделения ГПС;

проводить служебную проверку по факту коррупционного проступка (правонарушения), совершенного сотрудником МЧС России;

обеспечивать безопасные условия труда и быта в подразделениях ГПС МЧС России.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного центра и на объектах города.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Правовые основы организации службы в пожарной части. | 2 | 2 | - |
|  | Правовые основы организации подготовки в пожарной части. | 2 | 2 | - |
|  | Правовые основы пожаротушения дежурными караулами (сменами). | 2 | 2 | - |
|  | Охрана труда. | 2 | 2 | - |
|  | Требования к размещению и обустройству пожарных депо. | 2 | 2 | - |
|  | Организация экстренного реагирования и ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 | - |
|  | Основные задачи и правовая база ГО и ЧС при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. | 2 | 2 | - |
|  | Кадровая и воспитательная работа в органах ГПС. | 2 | 2 | - |
|  | Роль руководителя органа (подразделения) ГПС в организации кадровой и воспитательной работы. | 2 | 2 | - |
|  | Служебная аттестация кадров в подразделениях ГПС. Основания и порядок увольнения из органов ГПС. | 2 | 2 | - |
|  | Сущность и значение воспитательной работы в органах и подразделениях ГПС. Основные направления антикоррупционной политики в МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Психологическая составляющая деятельности сотрудников МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Стратегии поведения в стрессовых ситуациях. | 2 | - | 2 |
|  | Регламентирование финансово-хозяйственной деятельности пожарной охраны. | 2 | 2 | - |
|  | Государственный контроль за финансово-хозяйственной деятельностью подразделений противопожарной службы. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **32** | **28** | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Правовые основы организации службы в пожарной части**

Порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны (утв. приказом МЧС России от 05.04.2011 № 167). Дежурная служба: понятие, определение и задачи. Организации дежурной службы. Должностные лица дежурной смены, их права и обязанности. Перечень регламентных документов подразделений ГПС. Периодичности их разработки и корректировки. Порядок допуска в служебные помещения.

**Тема 2. Правовые основы организации подготовки в пожарной части**

Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России от 29.12.2003. Общие положения подготовки: основные задачи подготовки, права обязанности начальника подразделения. Виды обучения личного состава подразделений: назначение, место и порядок прохождения. Особенности подготовки дежурных смен в малочисленных подразделениях. Контроль и оценка подготовки. Содержание курса подготовки личного состава дежурных смен. Организация и методика проведения занятий.

**Тема 3. Правовые основы пожаротушения**

**дежурными караулами(сменами)**

Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны (утв. приказом МЧС России от 31.03.2011 № 156). Общие положения. Действия по тушению пожаров. Управление силами и средствами на пожаре. Полномочия участников тушения пожара.

**Тема 4. Охрана труда**

Требования законодательства РФ о труде и охране труда. Основные определения. Виды инструктажей в системе ГПС. Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности к объектам пожарной охраны. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному оборудованию и инструменту.

**Тема 5. Требования к размещению и обустройству пожарных депо**

Основные понятия и определения. Число и места дислокации подразделений пожарной охраны. Максимально допустимое расстояние от объекта предполагаемого пожара до ближайшего пожарного депо. Области пересечения пространственных зон размещения пожарного депо.

**Тема 6. Организация экстренного реагирования и ведения**

**аварийно-спасательных и других неотложных работ**

**приликвидации чрезвычайных ситуаций**

Общие положения по организации и проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ. Обязанности должностных лиц по организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Меры безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

**Тема 7. Основные задачи и правовая база ГО и ЧС при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Взаимодействие гражданской обороны с другими министерствами и ведомствами в области касающихся. Порядок рассредоточения сил и средств гражданской обороны в загородную зону.

Требования к размещению пожаровзрывоопасных предприятий. Мероприятия по обеспечению городов и объектов водой для тушения массовых пожаров.

**Тема 8. Кадровая и воспитательная работа в органах ГПС**

Сущность и значение работы с кадрами. Основные направления кадровой политики государства и особенности ее реализации в органах ГПС. Современная концепция кадровой политики МЧС России.

Роль и значение кадровой и воспитательной работы в оперативно-служебной деятельности органов управления и подразделений ГПС на современном этапе.

МЧС России: структура, функции и полномочия. Организация кадровой и воспитательной работы в подразделениях ГПС. Концепция кадровой политики МЧС России на период до 2020 г.

**Тема 9. Роль руководителя органа (подразделения) ГПС**

**в организации кадровой и воспитательной работы**

Профессионально-нравственные качества руководителя подразделения ГПС. Основные принципы взаимодействия начальника подразделения и его заместителя по вопросам кадровой и воспитательной работы, подбора и расстановки личного состава органа (подразделения) ГПС.

Руководитель и его участие в комплектовании подразделения ГПС кадрами. Функции руководства. Пути воспитательного воздействия руководителя на коллектив и личность.

Основные этапы вступления в должность: сбор информации об особенностях предстоящей работы, особенностях коллектива, межличностных отношениях и оперативной обстановке; восприятие и оценка существующего положения дел; разработка программы предстоящей работы, выработка собственного стиля форм и методов работы с личным составом подразделения.

Значение личного примера и культуры поведения руководителя подразделения ГПС в воспитании подчиненных. Учет в деятельности руководителя мнения коллектива и опора на общественные организации и формирования.

**Тема 10. Служебная аттестация кадров в подразделениях ГПС.**

**Основания и порядок увольнения из органов ГПС**

Цели, задачи, организация и проведение служебной аттестации кадров в органах ГПС. Периодичность проведения аттестации.

Формирование аттестационных комиссий, их цели и задачи. Методы оценки деловых и личных качеств личного состава органов ГПС. Распределение функций по проведению аттестации. Обязанности руководителей при подготовке аттестации на подчиненных.

Взаимосвязь аттестации личного состава и формирование резерва кадров на выдвижение. Основные требования к формированию резерва на выдвижение, порядок его создания. Планирование и организация работы с резервом. Обучение по индивидуальному плану. Стажировка в новой должности. Оценка деятельности личного состава зачисленного в резерв выдвижения. Контроль за движением резерва кадров в подразделениях ГПС.

Основания для прекращения службы в ГПС. Основания и порядок увольнения из органов ГПС. Особенности увольнения сотрудников по различным мотивам.

Влияние аттестации на улучшение служебной деятельности личного состава ГПС. Возрастные ограничения, установленные для сотрудников ГПС. Порядок исчисления выслуги лет. Виды пенсий. Пенсионное обеспечение личного состава. Назначение и выплата пенсии.

**Тема 11. Сущность и значение воспитательной работы**

**в органах иподразделениях ГПС. Основные направления**

**антикоррупционнойполитики в МЧС России**

Воспитательная работа в органах ГПС МЧС России. Характеристика основных принципов воспитания: воспитание в процессе служебной деятельности; воспитание в коллективе; индивидуальный подход в воспитательном воздействии, опора на положительный опыт; личный пример; сочетание высокой требовательности к подчиненным с уважением к их личному достоинству и забота о них.

Сущность методов воспитания и основные условия их эффективного применения. Средства и приемы воспитательного воздействия. Убеждение, принуждение, их роль и место в процессе воспитания. Сочетание убеждения и принуждения в воспитании сотрудников органов ГПС.

Пример как метод воспитания. Роль личного примера руководителя. Поощрение и условия его применения. Самовоспитание. Необходимость творческого подхода к реализации основных требований, принципов. Система методов в воспитании личного состава ГПС.

Социально-правовая защита личного состава. Осуществление комплекса мер по защите прав, здоровья, достоинства личного состава ГПС и членов их семей; контроль за соблюдением социальной справедливости в период прохождения службы.

Цели, задачи, основные направления морально-психологической подготовки личного состава ГПС. Цели и задачи ведомственной антикоррупционной программы МЧС России. Служебная дисциплина. Порядок применений поощрений и дисциплинарных взысканий к сотрудникам органов ГПС. Правовое воспитание и его роль в профессиональной подготовке личного состава органов ГПС.

**Тема 12. Психологическая составляющая деятельности**

**сотрудников МЧС России**

Психологические аспекты профессиональной деятельности сотрудников МЧС России. Особенности профессиональной деятельности пожарных. Характеристика предрабочих психических состояний. Этапы профессиональной деятельности пожарных.

Влияние чрезвычайных ситуаций на психологическое состояние сотрудников МЧС России. Составляющие профессионального здоровья специалиста. Понятие эмоционального выгорания. Симптомы. Причины возникновения. Профилактическая работа по предотвращению профессионального выгорания. Профессиональные деформации и профессиональные деструкции сотрудников пожарной охраны.

**Тема 13. Стратегии поведения в стрессовых ситуациях**

Практическое занятие.

Классификации стратегий копинг-поведения. Механизмы психологической защиты. Типы стиля реагирования при копинг-поведении. Формы совладеющего поведения в работе. Основные стратегии поведения сотрудников, МЧС России находясь в стрессовых ситуациях. Особенности оказания экстренной психологической помощи пострадавшим. Формы психологической защиты при копинг-поведении.

**Тема 14. Регламентирование финансово-хозяйственной**

**деятельности пожарной охраны**

Организация и планирование материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников пожарной охраны. Нормы положенного вещевого имущества. Материальная ответственность работников. Материально-техническое обеспечение органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы в порядке и по нормам, которые определяются Правительством Российской Федерации, через систему материально-технического и военного снабжения, систему специальных поставок Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

**Тема 15. Государственный контроль за финансово-хозяйственной**

**деятельностью подразделений противопожарной службы**

Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью.

Органы государственного контроля. Нормативно-правовая база осуществления контроля за расходованием средств выделяемых пожарной охране. Объекты проверки. Периодичность и виды контроля.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации. М., 1994.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть 1. М.,1995.
3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
5. Федеральный закон №151 от 22 августа 1995 года «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
7. Федеральный закон от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 23 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
9. Указ Президента Российской Федерации от 10 марта 2009 № 261 «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года».
10. Указ Президента Российской Федерации 23 января 2010 г. «О Концепции строительства и развития сил и средств МЧС России на период до 2020 года».
11. Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 23 декабря 1992 г. № 4202-1 «Об утверждении Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации и текста Присяги сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 ноября 1995 г. №1113 «О создании единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 октября 1998 г. №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне».
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 сентября 1998 г. №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».
15. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. №304 «О классификации ЧС природного и техногенного характера».
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 г. №1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».
17. Постановление Правительства РФ от 23 января 2003 г. № 43 «О порядке исчисления выслуги лет для назначения процентной надбавки за выслугу лет к окладу денежного содержания сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы Министерства юстиции Российской Федерации и Государственной противопожарной службы МЧС Российской Федерации».
18. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
19. Постановление Правительства РФ от 27 мая 2005г. №335 «Положение о Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
20. Распоряжение Правительства РФ от 27.08.2005 №1314-р «Об одобрении объектов и (или) потенциально опасных объектов инфраструктуры Российской Федерации и опасных грузов».
21. Приказ МЧС России № 442 от 21 июля 2003 года «О правах и полномочиях должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по применению Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации в отношении подчиненных им лиц рядового и начальствующего состава Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
22. Приказ МЧС России от 21 августа 2003 г. № 499 «Об условиях оплаты труда работников Государственной противопожарной службы МЧС России».
23. Приказ МЧС России от 21 июля 2005 г. № 575 «Об утверждении порядка содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время».
24. Приказ МЧС России № 859 от 30 ноября 2005 г. «О совершенствовании воспитательной работы в системе МЧС России».
25. Приказ МЧС России № 570 от 26 сентября 2008 г. «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
26. Приказ МЧС России от 11 ноября 2009 г. № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в Федеральную противопожарную службу».
27. Приказ МЧС России № 306от 01июля 2010 г. «О реализации решения коллегии МЧС России от 16 июня 2010 г. № 4/11 «Об утверждении концепции кадровой политики МЧС России на период до 2020г.»
28. Приложение к приказу МЧС России от 10 марта 2006 г. № 140 «Правила использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля».
29. ГОСТ Р 12.4.195-99. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация.
30. ГОСТ Р 22.0.10-96. Правила нанесения на карты обстановки о чрезвычайных ситуациях.
31. ГОСТ Р 22.3.06-97. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ.
32. ГОСТ Р 22.9.05-95. Комплексы средств индивидуальной защиты спасателей.
33. СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.
34. Правила охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России ПОТРО-01-2002 (утв. приказом МЧС России от 31.12.2002 № 630).
35. Порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны (утв. приказом МЧС России от 05.04.2011 № 167).
36. Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны (утв. приказом МЧС России от 31.03.2011 № 156).
37. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России от 29.12.2003.
38. Медикаментозная коррекция состояний психической дезадаптации у сотрудников пожарной охраны в напряженных и экстремальных условиях деятельности. Методические рекомендации. М., 1992. 16 с.
39. Методы диагностики и коррекции психовегетативных нарушений у ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС и лиц, подвергшихся воздействию вредных факторов других катастроф. Пособие для врачей и студентов. М., 1997.
40. Организация работы с кадрами Государственной противопожарной службы: Учебно-методическое пособие/ Составители Семёнов С.В., Ферапонтов Н.Е. Екатеринбург, 2007.
41. Артамонов B.C., Моторин В.Б. Организация работы с кадрами Го­сударственной противопожарной службы: Курс лекций. СПб.: СПбИ ГПС МЧС России, 2003.
42. Бурлачюк Л.Ф. Коржова Е.Ю. Понятие ситуаций.
43. Гришина Н.В. Психология социальных ситуаций.
44. Дейк ван Т. Язык. Познание. Коммуникация. М., 1989.
45. Ионин Л.Г. Понимающая социология. М., 1979.
46. Котенев И.О. Опросник травматического стресса для диагностики психологических последствий несения службы сотрудниками органов внутренних дел в экстремальных условиях. М., Академия МВД России, 1996.
47. Котенев И.О. Психологическая диагностика постстрессовых состояний. Методическое пособие для практических психологов. Пермь, 1998. 41 с.
48. Марищук В.Л. Евдокимов В.И. Поведение и саморегуляция человека в условиях стресса. СПб., 2001
49. Марьин М.И. Критерии оценки тяжести труда пожарных.// Пожарное дело. 1990. № 3. С. 32.
50. Марьин М.И., Гегель А.Л., Апостолова Л.О. Результаты оценки функционального состояния и работоспособности пожарных.// Проблемы пожарной безопасности зданий и сооружений. М.: ВНИИПО, 1990. С. 243.
51. Марьин М.И., Ловчан С.И. Подготовка и психологическое обеспечение готовности пожарных АЭС к работе в экстремальных условиях.// Подготовка и переподготовка эксплуатационного персонала АЭС по пожарнойбезопасности,подготовкаитренировкасостава пожарных команд. М.: 1991. С. 14–27.
52. Марьин М.И., Ловчан С.И., Ефанова И.Н., Гегель А.Л., Апостолова Л.О. Влияние экстремальных условий труда на функциональное состояниепожарных и разработка методического комплекса восстановления их работоспособности. Экстремальная физиология, гигиена и средства индивидуальной защиты человека. Тезисы докладов III Всесоюзной конференции. М.: 1990. С. 423.
53. Минаева Н.С., Пивоваров Д.В., Боднар Э.Л. Методы социальной психологии. Екатеринбург, 2007.
54. Моторин В.Б. Профессионализм и деятельность сотрудников Го­сударственной противопожарной службы: Социальный портрет. СПб.: СПбУ МВД России, 1999.
55. Моторин В.Б., Марченко В.Л., Ткачев П.А., Шелепенькин А.А. Организация работы с кадрами ГПС: Учебное пособие в схемах. СПб.: СПбИ ГПС МЧС России, 2004.
56. Присяжнюк Н.Л., Александров Г.В., Кузьмичев И.И. Учебное пособие Экономика пожарной безопасности: Учебное пособие. М.: Академия МЧС России, 2009. 248 с.
57. Шойгу С.К. Основы организации и ведения гражданской обороны в современных условиях. М.:МЧС России, 2005.520с.
58. Артамонов В.С., Фомин А.В., Иванов С.А. Экономическая оценка эффективности ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности. Уч. пособие (Часть 1). СПб.: СПб институт ГПС МЧС России, 2002.
59. Артамонов В.С., Фомин А.В., Иванов С.А. Основы финансово-хозяйственной деятельности государственной противопожарной службы. Уч. пособие (Часть 2). СПб., 2002.
60. Баранин В.Н. Экономика чрезвычайных ситуаций и управление рисками. М.: Пожнаука, 2004.
61. Миронов Е.Я. Стресс. –СПб.: «Издательство «ДИЛЯ», 2003.
62. Моторин В.Б. Риск в профессиональной деятельности: основные факторы и особенности проявления: Монография. СПб.: СПб УМВД России, 2002.
63. Моторин В.Б., Ткачев П.А., Чернецов И.Н., Миназов Р.Р. Организация службы и подготовки. Курс лекций. СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2005.
64. Селье Г. Стресс без дистресса. М., 1992.
65. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М., 2002.
66. Теребнев В.В., Грачев В.А., Теребнев В.А. Организация службы начальника караула пожарной части. М: ООО «Калан-Форт», 2001.
67. Теребнев В.В., Грачев В.В., Теребнев В.А., Подгрушный А.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами при пожаре: Учебное пособие. Екатеринбург: ООО «Калан-Форт», 2006 .
68. Теребнев В.В., Грачев В.А., Теребнев В.А., Шехов Д.А. Организация службы пожарной части. Екатеринбург: ООО «Калан-Форт», 2008.
69. Теребнев В.В., Семенов А.О., Подгрушный А.В., Тараканов Д.В. Основы организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.- Екатеринбург: ООО «Калан-Форт», 2008 г.
70. Теребнев В.В. Справчник руководителя аварийо-спасательных работ. Екатеринбург: ООО «Калан-Форт», 2012.
71. Черепанова Е. М. Саморегуляция и самопомощь при работе в экстремальных условиях. М., 1995. 34 с.
72. Щербатых Ю.В. Психология стресса и методы коррекции. СПб.:Питер, 2006.
73. «Защита населения и территорий в ЧС» под общей ред. М.И. Фалеева. Калуга: ГУП «Облиздат», 2004.
74. Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС: сборник № 2. Москва, 2006.
75. Организация и ведение ГО и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера: учебное пособие для преподавателей и слушателей УМЦ, курсов ГО и работников ГОЧС под общей ред. Г.Н. Кириллова. М., 2004.
76. Оценка управленческой компетенции руководящих кадров ГПС / Марьин М.И., Иванихина И.В., Ловчан С.И. и др. Методическое пособие. М.: ВНИИПО, 1998.

**3. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, инструмент, оборудование и технику связи при тушении пожаров. Также необходимо накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

основные задачи и принципы управления АСР при ликвидации последствий ДТП;

технологию ведения АСР по ликвидации последствий ДТП;

современные средства для проведения аварийно-спасательных работ и эвакуации пострадавших при ДТП;

классификацию и структуру установок пожарной сигнализации;

основные характеристики газовых огнетушащих составов, огнетушащих порошков и аэрозолей;

классификацию, назначение и технические характеристики современных пожарных автомобилей;

требования безопасности при работе с пожарной техникой и аварийно-спасательным оборудованием;

значение и место газодымозащитной службы в системе профессиональной подготовки личного состава Государственной противопожарной службы МЧС России;

структуру, содержание форм и методов организации проведения занятий с газодымозащитниками;

***уметь:***

организовывать подготовку газодымозащитников, их аттестацию на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде;

организовывать применение мобильных и стационарных тренировочных комплексов для подготовки газодымозащитников;

организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования в различных категориях эксплуатации и природно-климатических условиях

технически правильно выполнять приемы и действия с аварийно-спасательным оборудованием, применять сигналы управления;

производить работы в составе отделений и звеньев ГДЗС по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;

обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и дыхательного оборудования;

эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач;

***иметь представление:***

о перспективах развития пожарно-спасательной техники и оборудования;

о методике и правилах работы с насосными установками современных пожарных автомобилей.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного центра и на объектах города.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретич. занятия | практич. занятия |
|  | Современное состояние и перспективы развития пожарной автоматики. | 2 | 2 | - |
|  | Современная пожарно-спасательная техника и перспективы ее развития. | 4 | 2 | 2 |
|  | Особенности работы с аварийно-спасательным инструментом при дорожно-транспортном происшествии. | 6 | 2 | 4 |
|  | Совершенствование ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России. | 4 | 4 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **18** | **10** | **6** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Современное состояние и перспективы развития**

**пожарной автоматики**

Классификация и структура установок пожарной сигнализации (неадресных, адресных, адресно-аналоговых). Требования к эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации.

Основные характеристики газовых огнетушащих составов, огнетушащих порошков и аэрозолей. Требования к эксплуатации автоматических установок пожаротушения.

Электропитание автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения.

**Тема 2. Современная пожарно-спасательная техника**

**и перспективы ее развития**

Современная техника ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуаций. Требования к конструкции пожарных автомобилей. Перспективы развития пожарно-спасательной техники и оборудования.

Практическое занятие.

Методика и правила работы с насосными установками современных пожарных автомобилей.

**Тема 3. Особенности работы с аварийно-спасательным**

**инструментом при дорожно-транспортном происшествии**

Анализ аварийности в Российской Федерации по сравнению с зарубежными странами. Основные задачи и принципы управления АСР при ликвидации последствий ДТП. Силы и средства привлекаемые для ликвидации последствий ДТП. Системы пассивной и активной защиты пассажиров современных транспортных средств. Технология ведения АСР по ликвидации последствий ДТП. Базовые методы демонтажа элементов кузова легкового транспортного средства и создание свободного пространства для доступа к пострадавшему.

Современные средства для проведения аварийно-спасательных работ и эвакуации пострадавших при ДТП. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование. Назначение, область применения инструмента и его классификация. Российские и зарубежные предприятия, выпускающие аварийно-спасательный инструмент. Состав комплектов, их сравнительные технические характеристики. Характерные особенности инструмента и оборудования. Требования безопасности при работе с аварийно-спасательным оборудованием.

Практическое занятие.

Алгоритм выполнения аварийно-спасательных работ по эвакуации пострадавших в ДТП. Меры безопасности при работе с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

**Тема 4. Совершенствование ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России**

Термины и определения. Классификация СИЗОД. Совершенствование материально-технической базы ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России. Подготовка газодымозащитников и охрана труда. Аттестация газодымозащитников на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде. Порядок проведения аттестации. Современное состояние разработки, производства и применения СИЗОД и дополнительного оборудования. Мобильные и стационарные тренировочные комплексы для подготовки газодымозащитников.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с учетом поправок, внесенных Федеральным законом Российской Федерации от 10 июля 2012 г. № 117-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. [ГОСТ Р 50982-2009](file:///F:\Gost_r\50982.pdf). Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.
4. [ГОСТ Р 51057-2001](file:///F:\Gost_r\51057-2001.htm). Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
5. ГОСТ Р 52284-2009. Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
6. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
7. ГОСТ Р 53328-2009. Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
8. ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.
9. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности.
10. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с изменениями).
11. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
12. [СП 9.13130.2009](file:///F:\Sp\13130\09_13130_2009.pdf). Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
13. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
14. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
15. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
16. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88 с.
17. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8с.
18. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ 03-576-03. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.03г. № 91 ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность».
19. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» Москва 2012 г. Министерство РФ по делам ГО ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий.
20. Основы пожарно-спасательного дела: учеб. пособие/ М.Г. Шувалов; под ред. Н.П.Копылова. 5-е изд., перераб. и доп. М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012. 457с.: ил.
21. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-техническая подготовка. Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование [Текст] / В.В. Теребнев и др. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2008. 442с.
22. Пожарная техника. Учебник / Под ред. Безбородько М.Д. М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.550с.
23. Производственная и пожарная автоматика. Ч. 1. Учебник / Науч. Ред. А.А. Навацкий. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 335 с. (гриф МЧС России).
24. Производственная и пожарная автоматика. Ч. 2. Учебник / Науч. Ред. В.П. Бабуров. М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. 298 с. (гриф МЧС России).
25. Учебник спасателя. С.К. Шойгу, М.И. Фалеев, Г.Н. Кириллов; под общ. ред. Ю.Л. Воробьева. 2-е изд., перераб. и доп. Краснодар: «Сов. Кубань», 2002.528 с.
26. Одинцов Л.Г., Чумак С.П., Виноградов А.Ю. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций. М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), ОАО НПЦ «Средства спасения», 2011.
27. Фомин В.И., Бабуров В.П., Бабурин В.В. Технические средства систем охранной и прожарной сигнализации: Учебно-справочное пособие. Ч. 2. Технические средства пожарной сигнализации. М. ООО Изд-во «Пожнаука», 2009. 231 с.
28. Антоненко А.А., Буцынская Т.А., Членов А.Н. Основы эксплуатации систем комплексного обеспечения безопасности объектов. М.: Пожнаука, 2010. 210 с.
29. Долговидов А.В., Теребнёв В.В. Автоматические установки порошкового пожаротушения / Под ред. А.Я. Корольченко. М. ООО Изд-во «Пожнаука», 2008. 322 с.
30. Чуприян А.П.. Наставление по организации экстренного реагирования и ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций (общие требования). Москва, 2008.
31. Медицина катастроф: Учебник/ Под ред. М.В. Рябочкина. М.: «ИНИ-Лтд», 1996. 272 с.
32. Каталог пожарной безопасности. №1 (14). 2013.
33. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437 с.
34. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

**4. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная тактика» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно выполнять обязанности должностных лиц по управлению участниками пожара, по организации действий подразделений пожарной охраны, связанных с тушением пожаров и проведением аварийно-спасательных работ.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения аварийно-спасательных работ;

порядок и организацию изучения и разбора пожаров;

организацию и порядок деятельности специализированных подразделений по тушению крупных пожаров;

методику расчета сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов, которым угрожает опасность;

общие принципы и сущность процесса управления, организацию управления и связи на пожаре;

тактические возможности пожарных подразделений и приемы их использования;

алгоритмы спасательных действий оказания помощи в чрезвычайных ситуациях;

***уметь:***

организовать тактическую подготовку начальствующего состава отряда ФПС МЧС России;

организовать подготовку личного состава пожарной части ФПС МЧС России;

прогнозировать обстановку на пожаре, определять требуемое количество сил и средств;

выполнять обязанности руководителя тушения пожара;

управлять силами и средствами на пожарах и ликвидациях последствий чрезвычайных ситуаций;

правильно оценивать обстановку в зоне ЧС, принимать решение, руководить первичными тактическими подразделениями ГДЗС;

обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;

организовать мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений;

***иметь навыки:***

определения параметров развития и тушения пожаров твердых и жидких горючих материалов;

определения тактических возможностей подразделений;

***иметь представление:***

о современных проблемах пожаротушения и ликвидации последствий ЧС;

об основных направлениях научно-исследовательской работы в области пожаротушения.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного центра по определению тактических возможностей отделений и расчёту сил и средств.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Совершенствование организации пожаротушения. | 2 | 2 | - |
|  | Основы расчёта сил и средств для тушения пожара. | 4 | 2 | 2 |
|  | Тактические возможности пожарных подразделений. | 4 | 2 | 2 |
|  | Разработка документов предварительного планирования оперативно-тактических действий и управленческих решений. | 2 | 2 | - |
|  | Ликвидация последствий крупномасштабного наводнения. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **16** | **10** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Совершенствование организации пожаротушения**

Изучение пожаров – одно из основных условий совершенствования организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

Тактическая подготовка начальствующего состава ФПС МЧС России: основной принцип тактической подготовки, школа повышения оперативного мастерства, изучение оперативно-тактической характеристики района выезда, решение пожарно-тактических задач, групповые упражнения (деловые игры), разбор пожаров, пожарно-тактические учения, стажировка начальствующего состава. Особенности организации пожаротушения в крупных городах, поселках и других населенных пунктах.

Требования Технического регламента (Федеральный Закон №123-ФЗ от 22.07.2008 г.) по размещению подразделений пожарной охраны в населенных пунктах и на территории промышленного предприятия. Места дислокации подразделений пожарной охраны.

**Тема 2. Основы расчёта сил и средств для тушения пожара**

Расчёт сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей: исходные данные, порядок расчёта требуемого расхода огнетушащих средств по площади пожара, площади тушения или по объёму помещения; определение расхода огнетушащих веществ, запаса огнетушащих веществ, количества технических приборов для их подачи на тушение и защиту. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара.

Практическое занятие:

Решение задач по расчёту сил и средств для тушения пожаров твердых горючих материалов водой. Решение задач по расчёту сил и средств для тушения пожаров воздушно-механической пеной.

**Тема 3. Тактические возможности пожарных подразделений**

Понятия о тактических возможностях пожарных подразделений. Оценка тактических возможностей по времени выполнения задач. Возможности пожарных подразделений по развертыванию, спасанию людей и проведению специальных работ на пожаре, факторы их определяющие. Тактические возможности подразделений по ликвидации горения. Расчет времени работы приборов подачи огнетушащих средств и предельно возможной площади тушения (объема тушения) для ликвидации горения силами отделений на автоцистернах и автонасосах.

Практическое занятие.

Определение тактических возможностей отделений по подаче огнетушащих веществ без установки и с установкой на водоисточник мобильных средств пожаротушения, подачи воды от удалённых водоисточников. Определение тактических возможностей подразделений при проведении спасательных работ.

**Тема 4. Разработка документов предварительного планирования**

**оперативно-тактических действий и управленческих решений**

Документы, устанавливающие порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

Назначение и содержание документов, планирующих действия пожарных подразделений. Планы тушения пожаров: назначение, содержание, оформление, порядок отработки и применения. Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, порядок отработки и использования. Документы, устанавливающие порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

**Тема 5. Ликвидация последствий крупномасштабного наводнения**

Наводнение как вид чрезвычайной ситуации (далее ЧС). Особенности ликвидации последствий крупномасштабных наводнений. Главные задачи при организации и проведении разведки во время наводнения. Мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г.№ 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
6. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
7. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
8. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
9. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года№ 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
10. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
11. Приказ МЧС РФ от 1 февраля 2013 г. № 57 «О переименовании, реорганизации некоторых подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и внесении изменений в приложение № 1 к приказу МЧС России от 30.12.2011 № 812».
12. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС Россиив 2008 г.).
13. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения(утверждены МЧС Россииот 13.09.2010 г.).
14. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. 29 с.
15. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 47 с.
16. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
17. Рекомендации по тушению высокооктановых бензинов АИ-92, АИ-95 и АИ-98 в резервуарах(дополнение к «Руководству по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках». М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999. Согласованы МЧС России от 29.12.2008 г.№ 18-6-2-5087).
18. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС Россииот 11.04.2007 г. № 18-6-2-911).
19. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
20. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС Россииот 08.12.2003 г.).
21. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС Россииот 27.02.2013 г.).
22. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
23. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
24. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России(утверждены МЧС России от28.06.2007г.).
25. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России от25.12.2008 г.).
26. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России от 27.08.2007 г.).
27. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: ЗАО «Спецтехника», 1999. 416 с.
28. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. 361 с.
29. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части:Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
30. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
31. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
32. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
33. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
34. Теребнев В.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие / Под общ. ред.Е.А. Мешалкина. Екатеринбург: Калан-Форт, 2004. 296 с.
35. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.М.: ООО «ИБС-Холдинг»,2005. 248 с.
36. Исаев В.С. Аварийно-химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие. М.: ООО «ИЦ-Редакция «Военные знания», 2003. 56 с.
37. Гражданская оборона и пожарная безопасность. / Под ред. М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
38. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007. 288 с.
39. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. / Под редакцией Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2003. 2-е изд. 512 с.

**Примерная УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации начальников (заместителей начальников)**

**территориальных и объектовых отрядов ФПС МЧС России**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся должности начальника (заместителя начальника) территориального и объектового отряда ФПС, а также обеспечение современного профессионального уровня руководителя.

**Категория слушателей:** начальники (заместители начальников) территориальных и объектовых отрядов ФПС.

**Формы и сроки обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы со сроком обучения 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 12 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.
2. Дистанционная форма обучения – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте учебного центра ФПС с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачетов и экзамена). Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 12 учебных дней с ежедневным выделением 6 часов свободного от работы времени или 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименованиедисциплин | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль. | 2 | - | - | - | 2 | - |
| 2. | Организация деятельности ГПС. | 26 | 20 | 4 | - | 2 | - |
| 3. | Пожарная техника | 24 | 12 | 10 | - | 2 | - |
| 4. | Пожарная тактика. | 16 | 8 | 6 | - | 2 |  |
| 5. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **72** | **40** | **20** | **-** | **8** | **4** |

**Пояснение к учебному плану**

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности начальника (заместителя начальника) территориального и объектового отряда ФПС.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее ЧС), проведения аварийно-спасательных работ.

ПК 2. Знать особенности работы территориальных, объектовых и специализированных подразделений пожарной охраны.

ПК 3. Знать формы, методы рационального и эффективного использования сил и средств ФПС, применения аварийно-спасательного оборудования.

ПК 4. Уметь правильно применять положения действующего законодательства и нормативных документов, регламентирующих деятельность отрядов ФПС.

ПК 5. Иметь навыки по принятию управленческих решений, координации действий с другими аварийными службами городов, населенных пунктов и объектов.

ПК 6. Знать организацию психологического обеспечения деятельности ГПС МЧС России.

ПК 7. Знать актуальные вопросы социально-правовой защиты личного состава ГПС МЧС России.

ПК 8. Знать и выполнять федеральное законодательство России в сфере противодействия коррупции.

ПК 9. Знать нормативно-правовую базу формирования электронного правительства в России.

ПК 10. Организовывать профессионально-психологический отбор сотрудников МЧС России.

ПК 11. Обеспечивать безопасные условия труда и быта в подразделениях ГПС МЧС России.

ПК 12. Взаимодействовать со средствами массовой информации.

ПК 13. Знать основные задачи и принципы управления АСР при ликвидации последствий ДТП.

ПК 14. Осуществлять основные мероприятия по повышению уровня технической оснащенности и боеготовности подразделений ГПС МЧС России.

ПК 15. Организовывать подготовку газодымозащитников, их аттестацию на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

ПК 16. Иметь представление о методике и правилах работы с насосными установками современных пожарных автомобилей.

ПК 17. Организовывать изучение и разбор пожаров.

ПК 18. Знать организацию и порядок деятельности специализированных подразделений по тушению крупных пожаров.

ПК 19. Знать объёмно-планировочные и конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности высотных и многофункциональных зданий.

ПК 20. Знать особенности развития и тушения пожаров в зданиях повышенной этажности.

ПК 21. Организовывать тактическую подготовку начальствующего состава отряда ФПС МЧС России.

ПК 22. Выполнять обязанности руководителя тушения пожара, управлять силами и средствами на пожарах и ликвидациях последствий чрезвычайных ситуаций.

ПК 23. Иметь представление о современных проблемах пожаротушенияи ликвидации последствий ЧС.

ПК 24. Организовывать мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При организации и проведении занятийнеобходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденными заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Практические занятия на объектах и на базе учебного центра должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника) учебной пожарной части, начальника караула. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании изучения каждой дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности начальника (заместителя начальника) территориального и объектового отряда ФПС.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации начальника (заместителя начальника) территориального и объектового отряда ФПС.

**Содержание рабочей программы**

**1. Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

организация деятельности ГПС;

пожарная тактика.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

**2. Организация деятельности ГПС**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Организация деятельности ГПС» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации повседневной деятельности в отрядах и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

организацию психологического обеспечения деятельности ГПС МЧС России;

актуальные вопросы социально-правовой защиты личного состава ГПС МЧС России;

порядок приёма и увольнения сотрудников ГПС МЧС России;

порядок начисления и выплаты денежного содержания;

Федеральное законодательство России в сфере противодействия коррупции;

законодательные акты в области охраны труда;

системы и способы оповещения населения через средства массовой информации;

нормативно-правовую базу формирования электронного правительства в России;

***уметь:***

организовать профессионально-психологический отбор сотрудников МЧС России;

проводить служебную проверку по факту коррупционного проступка (правонарушения), совершенного сотрудником МЧС России;

обеспечивать безопасные условия труда и быта в подразделениях ГПС МЧС России;

взаимодействовать со средствами массовой информации;

***иметь навыки:***

в организации подготовки и проведения смотров-конкурсов по вопросам охраны труда;

по работе с порталом государственных услуг.

Организационными формамиизучения дисциплины являютсятеоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного центра и на объектах города.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Психологическое обеспечение деятельности ГПС МЧС России. | 4 | 2 | 2 |
|  | Правовое положение личного состава ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Пенсионное обеспечение личного состава ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Основные положения по денежному содержанию личного состава ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Коррупция -понятие, история, основы правового противодействия. Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов МЧС России. Основы противодействия коррупции в рамках реализации концепции кадровой политики МЧС России на период до 2020 года. | 4 | 4 | - |
|  | Основные направления охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Cтруктура, общие принципы информационнойдеятельностиМЧС России.Работа со СМИ. | 2 | 2 | - |
|  | Электронное правительство. Основные понятия. Организация предоставления государственных и муниципальных услуг. Нормативно-правовая база. | 6 | 4 | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **26** | **20** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Психологическое обеспечение деятельности ГПС МЧС России**

Психологическая характеристика чрезвычайной ситуации. Психология личности в деятельности ГПС МЧС России. Профессиональное здоровье сотрудников ГПС. Характеристика стресс-факторов оперативно-тактических действий и их влияние на психику сотрудников ГПС. Эффект профессионального выгорания. Влияние чрезвычайной ситуации на состояние пострадавших. Психологическая адаптация личного состава ГПС МЧС России к экстремальным условиям деятельности. Регуляция эмоциональных состояний сотрудников ГПС МЧС России. Профессионально-психологический отбор сотрудников МЧС России. Основные виды конфликтов. Психологические аспекты управленческой деятельности руководителей подразделений ГПС МЧС России. Психология авторитета руководителя и условия его завоевания. Управление конфликтами в служебном коллективе. Мастерство публичного выступления. Проведение первичного собеседования и психологического изучения кандидатов на службу в ГПС МЧС России.

Практическое занятие.

Психологический тренинг.

**Тема 2.Правовое положение личного состава ГПС МЧС России**

Роль и место МЧС России в системе государственной службы. Особенности правового положения сотрудников ГПС МЧС России, как государственных служащих, регулирующая его нормативно-правовая база. Актуальные вопросы социально-правовой защиты личного состава ГПС МЧС России. Понятие социально-правовой защиты.Отдельные аспекты правового и социального обеспечения нормальных условий службы и быта сотрудников ГПС МЧС России. Правовые аспекты государственного личного страхования жизни и здоровья сотрудников ГПС МЧС России.

**Тема 3. Пенсионное обеспечение личного состава ГПС МЧС России**

Порядок увольнения сотрудников ГПС МЧС России по выслуге лет, дающей право на пенсию. Расчет выслуги лет для назначения пенсии. Виды пенсий: по выслуге лет; по смешанному стажу; по инвалидности; по случаю потери кормильца. Порядок расчета пенсий.

**Тема 4. Основные положения по денежному содержанию**

**личного состава ГПС МЧС России**

Порядок начисления и выплаты денежного содержания. Выплата денежного содержания за время нахождения в командировке, отпуске, оплата командировочных расходов. Выплата денежного содержания сотрудникам, совмещаемым службу с обучением. Выплата денежного содержания в случае смерти сотрудника ФПС. Повышение окладов, доплаты, надбавки к денежному содержанию сотрудников ФПС.

**Тема 5. Коррупция -- понятие, история, основы правового**

**противодействия. Антикоррупционная экспертиза нормативных**

**правовых актов МЧС России. Основы противодействия коррупции**

**в рамках реализации концепции кадровой политики МЧС России**

**на период до 2020 года**

Виды коррупции. Международные правовые акты в сфере противодействия коррупции. Федеральное законодательство России в сфере противодействия коррупции.

Рекомендации по проведению антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Типология коррупциогенных факторов.

Общие правила проведения антикоррупционной экспертизы.

Экзогенные и эндогенные детерминанты, определяющие поведение сотрудников МЧСРоссии. Коррупционные связи сотрудников МЧС России.

Концепция кадровой политики МЧС России на период до 2020 года.

Урегулирование конфликта интересов в системе МЧС России. Порядок проведения служебной проверки по факту коррупционного проступка (правонарушения), совершенного сотрудником МЧС России.

**Тема 6. Основные направления охраны труда**

**в подразделениях ГПС МЧС России**

Законодательные акты в области охраны труда. Организация обучения и проведения инструктажей по охране труда. Порядок обеспечения безопасных условий труда и быта в подразделениях ГПС МЧС России. Разработка и утверждение правил и инструкций по охране труда. Организация расследования несчастных случаев. Организация контроля за состоянием охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России. Порядок подготовки и проведения смотров-конкурсов по вопросам охраны труда.

**Тема 7. Структура, общие принципы информационной деятельности**

**МЧС России. Работа со СМИ**

Управление информацииМЧС России и его структурные подразделения. Задачи и функции ведомственных информационных подразделений. Информационные поводы. Пропагандистская деятельность.Специфика и порядок взаимодействия со СМИ. Ведомственные СМИ. ЧС как информационный повод. Пресс-конференция, брифинг, интервью в условиях ЧС. Системы и способы оповещения населения.Мониторинг СМИ.

**Тема 8. Электронное правительство. Основные понятия.**

**Организация предоставления государственных**

**и муниципальных услуг. Нормативно-правовая база**

Электронное правительство – основные понятия, идеология, подходы. Нормативно-правовая база формирования электронного правительства в России. Основные этапы формирования программы развития информационного общества в России. Стратегия развития информационного общества в России. Региональный аспект информатизации и формирования электронного правительства. Роль МЧС России в функционировании электронного правительства.

Организация предоставления государственных и муниципальных услуг: основные направления и новые подходы. Предоставление услуг по принципу «одного окна» и в электронном виде. Проектирование межведомственного взаимодействия при предоставлении государственных и муниципальных услуг. Система мониторинга по выполнению планов по переходу на межведомственное и межуровневое взаимодействие. Понятие реестра государственных и муниципальных услуг. Государственные услуги предоставляемые МЧС России.

Практическое занятие.

Работа с порталом государственных услуг.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст. М.: Юридическая литература, 1997. 64 с.
2. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г.№ 197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
4. Федеральный закон РФ от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
5. Федеральный закон РФ от 25 декабря 2008 г. № 274-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О противодействии коррупции».
6. Федеральный закон РФ от 03 июля 2009 г. № 172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».
7. Федеральный Закон РФ от 30.12.2012 г. № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых Федеральных органов исполнительной власти и внесения изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
8. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
9. Федеральный закон РФ от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Обаварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
10. Указ Президента РФ № 815 от 19 мая 2008 г. «О мерах по противодействию коррупции».
11. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
12. Приказ МЧС России от 05.05.2008 г. № 240«Об утверждении Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
13. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
14. Приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668 «Об утверждении инструкции о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерациив системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
15. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626«О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
16. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России29.12.2003 г.).
17. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630);
18. Инструкция по организации деятельности договорныхподразделений ФПС (утверждена МЧСРоссии от27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
19. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧСРоссии от30.09.2005 г.).
20. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
21. Морозов А.В. Управленческая психология. М.: Академический проект, 2003. 288 с.
22. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. М.: ЦЭПП МЧС России, 2009. 320 с.

**3. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, инструмент, оборудование и технику связи при тушении пожаров. Также необходимо накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

основные задачи и принципы управления АСР при ликвидации последствий ДТП;

современные средства для проведения аварийно-спасательных работ и эвакуации пострадавших при ДТП;

назначение, структурную схему, основные задачи, функции и проблемы нештатной службы связи ГПС МЧС России;

основные мероприятия по повышению уровня технической оснащенности и боеготовности подразделений ГПС МЧС России;

приемы и методы работы по вскрытию и разборке строительных конструкций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента и механизированного аварийно-спасательного инструмента;

требования безопасности при работе с пожарными автомобилями, с аварийно-спасательным оборудованием;

классификацию, назначение и технические характеристики современных пожарных автомобилей;

***уметь:***

организовывать подготовку газодымозащитников, их аттестацию на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде;

организовывать применение мобильных и стационарных тренировочных комплексов для подготовки газодымозащитников;

организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования в различных категориях эксплуатации и природно-климатических условиях

технически правильно выполнять приемы и действия с аварийно-спасательным оборудованием, применять сигналы управления;

производить работы в составе отделений и звеньев ГДЗСпо тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;

обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и дыхательного оборудования;

эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач;

***иметь представление:***

о теории и практике работы насосно-рукавных систем пожарных автомобилей;

о методике и правилах работы с насосными установками современных пожарных автомобилей;

о мерах безопасности при работе с пожарными автомобилями и оборудованием.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Совершенствование ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России. | 8 | 4 | 4 |
|  | Особенности работы с аварийно-спасательным инструментом при дорожно-транспортном происшествии. | 6 | 2 | 4 |
|  | Противопожарное водоснабжение. | 2 | 2 | - |
|  | Организация связи в подразделениях ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Основные направления и перспективы развития пожарных автомобилей. | 4 | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **24** | **12** | **10** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Совершенствование ГДЗС**

**в подразделениях ГПС МЧС России**

Термины и определения. КлассификацияСИЗОД. Совершенствование материально-технической базы ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России. Подготовка газодымозащитников и охрана труда. Аттестация газодымозащитников на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде. Порядок проведения аттестации. Современное состояние разработки, производства и применения СИЗОД и дополнительного оборудования.Мобильные и стационарные тренировочные комплексы для подготовки газодымозащитников.

Практическое занятие.

Деятельность гарнизонной базы ГДЗС.

**Тема 2. Особенности работы с аварийно-спасательным**

**инструментом при дорожно-транспортном происшествии**

Анализ аварийности в Российской Федерации по сравнению с зарубежными странами. Основные задачи и принципы управления АСР при ликвидации последствий ДТП. Силы и средства привлекаемые для ликвидации последствий ДТП. Системы пассивной и активной защиты пассажиров современных транспортных средств. Технология ведения АСР по ликвидации последствий ДТП. Базовые методы демонтажа элементов кузова легкового транспортного средства и создание свободного пространства для доступа к пострадавшему.

Современные средства для проведения аварийно-спасательных работ и эвакуации пострадавших при ДТП. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование. Назначение,область применения инструмента и его классификация. Российские и зарубежные предприятия, выпускающие аварийно-спасательный инструмент. Состав комплектов, их сравнительные технические характеристики.Характерные особенности инструмента и оборудования. Техника безопасности при работе с аварийно-спасательным оборудованием.

Практическое занятие.

Алгоритм выполнения аварийно-спасательных работ по эвакуации пострадавших в ДТП. Меры безопасности при работе с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

**Тема 3. Противопожарное водоснабжение**

Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных пунктов.

Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Классификация наружных водопроводов. Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов.

Расход воды на наружное пожаротушение для населенных пунктов и промышленных предприятий. Расчет вместимости пожарных водоемов. Требования норм к свободным напорам в водопроводах высокого и низкого давлений.

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Методы определения требуемого и фактического напоров внутренних пожарных кранов. Особенности устройства противопожарного водоснабжения высотных зданий.

Методика приема в эксплуатацию наружного и внутреннего противопожарного водопроводов. Гидравлическое испытание их на водоотдачу.

**Тема 4. Организация связи в подразделениях ГПС МЧС России**

Роль связи в ГПС МЧС России. Состояние систем связи пожарной охраны. Доступность, надежность, пропускная способность систем связи. Укомплектованность средствами связи подразделений пожарной охраны. Назначение, структурная схема, основные задачи, функции и проблемы нештатной службы связи ГПС МЧС. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре и административно-управленческая связь. Основные технические средства связи ГПС МЧС.

Проводная связь один из главных видов связи, применяемых вподразделениях ГПС. Отечественные, зарубежные средствапроводной связи и сигнально-громкоговорящие установки.

Радио – основной вид связи с подвижными объектами. Особенности радиосвязи в УКВ диапазоне. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. Предельная дальность радиосвязи. Принципы организации радиосвязи в пожарной охране.

Технический уровень отечественных и зарубежных средств радиосвязи. Основные технические параметры и функциональные возможности радиостанций.

Основные направления, тенденции развитиясистем радио- и радиотелефонной связи. Транкинговые и сотовые системы связи.

**Тема 5. Основные направления и перспективы развития**

**пожарных автомобилей**

Перспектива технической политики и приоритетные направления в области разработки и производства пожарной техники. Основные мероприятия по повышению уровня технической оснащенности и боеготовности подразделений ГПС МЧС России. Классификация пожарных автомобилей. Основные пожарные автомобили общего и целевого назначения, специальные пожарные автомобили, вспомогательные пожарные автомобили. Основные параметры, технические характеристики и тактические возможности пожарных автомобилей при подаче огнетушащих веществ и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров. Конструктивные, тактические и эксплуатационные особенности отечественных и зарубежных пожарных автомобилей.

Практическое занятие.

Методика и правила работы с насосными установками современных пожарных автомобилей.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
4. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года№ 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
6. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
7. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. – М.: МЧС России, 2008 - 88с.
8. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8с.
9. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
10. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
11. СНиП 2.04.01.-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
12. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
13. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
14. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
15. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
16. ГОСТ Р 51017-97. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
18. ГОСТ Р 53280.4-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53280.5-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
20. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
21. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
22. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
23. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
24. Методические рекомендации по эксплуатации пожарных рукавов утверждены МЧС России 24.11.2007 г.
25. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. М.: Стройиздат, 1985.
26. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. М.: ЗАО «Спец техника», 2003.
27. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. М.: Пожкнига, 2006.
28. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. 2-е изд., доп. М.: Спецтехника, 2002.
29. Нормы табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года (приказ МЧС России от 25.07.2006№ 425).
30. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.
31. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
32. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
33. Абросимов Ю.Г., Иванов А.И., Качалов А.А. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. 391 с.
34. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 312 с.
35. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М.: 2009. 330 с.
36. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М.: 2005. 80 с.
37. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. – М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

**4. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная тактика» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно выполнять обязанности должностных лиц по управлению участниками пожара, по организации действий подразделений пожарной охраны, связанных с тушением пожаров и проведением аварийно-спасательных работ.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения аварийно-спасательных работ;

порядок и организацию изучения и разбора пожаров;

организацию и порядок деятельности специализированных подразделений по тушению крупных пожаров;

методику расчета сил и средств для тушения пожаров;

общие принципы и сущность процесса управления, организацию управления и связи на пожаре;

тактические возможности пожарных подразделений;

алгоритмы спасательных действий оказания помощи в чрезвычайных ситуациях;

объёмно-планировочные и конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности высотных и многофункциональных зданий;

особенности развития пожаров в зданиях повышенной этажности;

классификацию, назначение и технические данные современных высотных спасательных устройств;

***уметь:***

организовать тактическую подготовку начальствующего состава отряда ФПС МЧС России;

организовать подготовку личного состава пожарных подразделений отряда ФПС МЧС России;

прогнозировать обстановку на пожаре, определять требуемое количество сил и средств;

выполнять обязанности руководителя тушения пожара;

управлять силами и средствами на пожарах и ликвидациях последствий чрезвычайных ситуаций;

правильно оценивать обстановку в зоне ЧС, принимать решение, руководить первичными тактическими подразделениями ГДЗС;

обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;

организовать мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений;

***иметь навыки:***

определения параметров развития и тушения пожаров твердых и жидких горючих материалов;

определения тактических возможностей подразделений;

***иметь представление:***

о современных проблемах пожаротушенияи ликвидации последствий ЧС;

об основных направлениях научно-исследовательской работы в области пожаротушения;

о схемах подачи огнетушащих составов в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Организационными формамиизучения дисциплины являютсятеоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного центра и на объектах города.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Совершенствование организации пожаротушения. | 2 | 2 | - |
|  | Организация и техническое оснащение территориальных, объектовых и специализированных подразделений ГПС МЧС России. | 4 | - | 4 |
|  | Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной этажности. Современные высотные спасательные устройства. | 4 | 2 | 2 |
|  | Особенности тушения пожаров и проведения спасательных работ в высотных и многофункциональных зданиях. | 2 | 2 | - |
|  | Ликвидация последствий крупномасштабного наводнения. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **16** | **8** | **6** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Совершенствование организации пожаротушения**

Изучение пожаров – одно из основных условий совершенствования организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Тактическая подготовка начальствующего состава ФПС МЧС России: основной принцип тактической подготовки, школа повышения оперативного мастерства, изучение оперативно-тактической характеристики района выезда, решение пожарно-тактических задач, групповые упражнения (деловые игры), разбор пожаров, пожарно-тактические учения, стажировка начальствующего состава. Особенности организации пожаротушения в крупных городах, поселках и других населенных пунктах.

Требования Технического регламента (Федеральный Закон №123-ФЗ от 22.07.2008г.) по размещению подразделений пожарной охраны в населенных пунктах и на территории промышленного предприятия. Места дислокации подразделений пожарной охраны.

**Тема 2. Организация и техническое оснащение территориальных,**

**объектовых и специализированных подразделений ГПС МЧС России**

Практическое занятие.

Организация и порядок деятельности специализированных подразделений по тушению крупных пожаров. Положение об опорных пунктах пожаротушения. Штатные нормативы обеспечения пожарной, специальной техникой и оборудованием.

Техническое оснащение и нормы табельной положенности пожарной и специальной техники, анализ состояния оперативно-служебной деятельности, организация и проведение водолазных работ и спасательных работ на водах -на примере специализированной ПЧ ФПС, расположенной в регионе обучения.

Обмен опытом по рассматриваемым вопросам.

**Тема 3. Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной**

**этажности. Современные высотные спасательные устройства**

Характеристика зданий повышенной этажности. Особенности развития пожаров. Проведение разведки пожара, эвакуации, аварийно-спасательных работ и тушения пожара. Схемы подачи огнетушащих составов в верхнюю зону зданий. Основные требования к оперативным планам тушения пожаров в высотных зданиях. Особенности расчёта насосно-рукавных систем.

Практическое занятие.

Классификация, назначение и технические данные современных высотных спасательных устройств. Требования нормативных документов. Особенности эксплуатации. Выбор и расчёт количества спасательных устройств.

**Тема 4. Особенности тушения пожаров и проведения**

**спасательных работ в высотных и многофункциональных зданиях**

Классификация зданий по функциональной пожарной опасности. Новые архитектурные формы: атриумы, пассажи, торговые залы больших площадей с высокостелажным хранением товаров. Объёмно-планировочные и конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности высотных и многофункциональных зданий. Особенности генеральной планировки. Организационные мероприятия по проведению спасательных операций.

**Тема 5. Ликвидация последствий крупномасштабного наводнения**

Наводнение как вид чрезвычайной ситуации (далее ЧС). Особенности ликвидации последствий крупномасштабных наводнений. Главные задачи при организации и проведении разведки во время наводнения. Мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г.№ 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
6. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
7. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
8. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
9. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года№ 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
10. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
11. Приказ МЧС РФ от 1 февраля 2013 г. № 57 «О переименовании, реорганизации некоторых подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и внесении изменений в приложение № 1 к приказу МЧС России от 30.12.2011 № 812».
12. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС Россиив 2008 г.).
13. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения(утверждены МЧС Россииот 13.09.2010 г.).
14. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. 29 с.
15. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 47 с.
16. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
17. Рекомендации по тушению высокооктановых бензинов АИ-92, АИ-95 и АИ-98 в резервуарах(дополнение к «Руководству по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках» М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999. Согласованы МЧС России от 29.12.2008 г.№ 18-6-2-5087).
18. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС Россииот 11.04.2007 г. № 18-6-2-911).
19. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
20. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС Россииот 08.12.2003 г.).
21. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС Россииот 27.02.2013 г.).
22. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
23. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
24. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России(утверждены МЧС России от28.06.2007г.).
25. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России от25.12.2008 г.).
26. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России от 27.08.2007 г.).
27. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: ЗАО «Спецтехника», 1999. 416 с.
28. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. 361 с.
29. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части:Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
30. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
31. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
32. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
33. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
34. Теребнев В.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие / Под общ. ред.Е.А. Мешалкина. Екатеринбург: Калан-Форт, 2004. 296 с.
35. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.М.: ООО «ИБС-Холдинг»,2005. 248 с.
36. Исаев В.С. Аварийно-химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие. М.: ООО «ИЦ-Редакция «Военные знания», 2003. 56 с.
37. Гражданская оборона и пожарная безопасность. / Под ред. М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
38. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007. 288 с.
39. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2003. 2-е изд. 512 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯПРОГРАММА**

**повышения квалификации специалистов,**

**ответственных за организацию работы по охране труда**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков сотрудников, ответственных за организацию работы по охране труда, а также обеспечение современного профессионального уровня сотрудников в области организации охраны труда.

**Категория слушателей:** сотрудники (средний и старший начальствующий состав ФПС) и работники, ответственные за организацию работы по охране труда.

**Формы обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы. Срок обучения 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 12 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.
2. Дистанционная форма обучения – проводится без отрыва от работы (с частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебным планом, тематическим планом и расписанием, расположенными на сайте учебного центра ФПС, с изучением учебных материалов и прохождением промежуточной и итоговой аттестации (зачетов или экзаменов). Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени (12 учебных дней с ежедневным выделением 6 часов свободного от работы времени) для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  дисциплин | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 2 | - | - | - | 2 | - |
| 2. | Охрана труда | 40 | 34 | 2 | - | - | 4 |
| 3. | Организация деятельности ГПС | 18 | 8 | 6 | - | 4 | - |
| 4. | Итоговая аттестация (экзамен) | 12 | - | - | 6 | - | 6 |
| **Итого:** | | **72** | **42** | **8** | **6** | **6** | **10** |

**Пояснение к учебному плану**

Повышение квалификации специалистов, ответственных за организацию работы по охране труда, проводится в целях пополнения и совершенствования имеющихся знаний, формирования умений и навыков, позволяющих эффективно использовать их в профессиональной деятельности.

Повышение квалификации проводится с целью углубленного изучения теоретических и методологических основ охраны труда, совершенствования у слушателей необходимых знаний, умений и навыков в области организации охраны труда, формирование определённых профессиональных компетенций специалиста по охране труда.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать основы охраны труда, воздействие негативных факторов на человека, основные принципы обеспечения безопасности труда, идентификацию травмирующих и вредных факторов.

ПК 2. Владеть методами и средствами защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.

ПК 3. Знать правовые, нормативные и организационные основы охраны труда.

ПК 4. Грамотно применять положения «Технического регламента о пожарной безопасности».

ПК 5. Владеть [правилами сертификации работ по охране труда](http://www.ssga.ru/AllMetodMaterial/metod_mat_for_ioot/metodichki/bgd/znak.html#2.10.5.3).

ПК 6. Владеть правилами организации безопасного производства работ с повышенной опасностью.

ПК 7. Обеспечивать социальную защиту пострадавших на производстве.

ПК 8. Организовывать работу по охране труда.

ПК 9. Проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда.

ПК 10. Проводить анализ производственного травматизма.

ПК 11. Принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение охраны труда при проведении работ.

ПК 12. Оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий, сооружений в условиях пожара.

ПК 13. Оценивать пожарную опасность зданий и сооружений различного назначения.

ПК 14. Анализировать опасность проведения работ при ведении действий по тушению пожаров.

ПК 15. Составлять и вести необходимую документацию и отчётность по охране труда.

ПК 16. Разрабатывать и оформлять инструкции по охране труда.

ПК 17. Применять на практике законодательную и нормативную базу в области организации работ по охране труда.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо, своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процессав государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, требованиями, изложенными в Порядке обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации и Министерства образования Российской Федерации от 13 января 2003 года N 1/29, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Организационными формами изучения дисциплины являются лекции, уроки, семинарские и практические занятия, самостоятельная работа.

Практические занятия на объектах и в учебной пожарной части должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника), преподавателя-методиста учебной пожарной части, начальника караула, инженера по охране труда. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Для лучшего усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по некоторым дисциплинам проводить комплексно, развивая межпредметные связи.

При изучении материала необходимо использовать передовой опыт деятельности предприятий и организаций в области управления охраной труда, обучения и создания безопасных условий труда.

Для закрепления и углубления знаний программного материала во внеурочное время рекомендуется проводить разборы крупных пожаров и аварийно-спасательных работ, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников пожарной охраны.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится. Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

По окончании изучения дисциплины охрана труда проводится промежуточная аттестация (экзамен).

По окончании изучения дисциплины организация деятельности ГПС проводится промежуточная аттестация (зачёт).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями специалистов, ответственных за организацию работы по охране труда.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации специалистов, ответственных за организацию работы по охране труда.

**Содержание примерной программы**

**1. Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестовпо следующим дисциплинам:

охрана труда;

организация деятельности ГПС.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

**2. Охрана труда**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Охрана труда» должна дать слушателям знание и умение для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасности работ.

Основным назначением дисциплины является формирование у слушателей необходимых знаний, умений и навыков в области организации охраны труда.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

основные поняТИЯ И Термины, применяемые в охране труда; основные принципы обеспечения охраны труда;

систему стандартов безопасности труда, порядок разработки и оформления инструкций по охране труда; аттестации рабочих мест по условиям труда;

факторы, формирующие условия труда; воздействие негативных факторов на человека; психофизиологические особенности труда; медико-психологические последствия работы при воздействии вредных факторов;

средства индивидуальной и коллективной защиты; защиту от поражения электрическим током при эксплуатации электроустановок; обеспечение безопасности труда при выполнении технологического процесса производства;

методику оценки экономической эффективности материальных затрат на охрану труда;

классификацию производственных и складских помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;

основные направления по обеспечению пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов.

***уметь:***

организовывать работу по охране труда;

проводить специальную оценку условий труда;

проводить анализ производственного травматизма;

оценивать экономическую эффективность материальных затрат на охрану труда;

определять группы возгораемости и требуемые пределы огнестойкости строительных конструкций зданий;

***иметь навыки:***

составлять и вести необходимую документацию и отчётность по охране труда;

разрабатывать и оформлять инструкции по охране труда;

оказания первой помощи пострадавшим.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (экзамен).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование тем | Всегочасов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы охраны труда** | | | | |
|  | Трудовая деятельность человека и Основные принципы обеспечения безопасности труда. | 2 | 2 | - |
|  | Основные принципы обеспечения охраны труда. Основные положения трудового права. | 2 | 2 | - |
|  | Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. | 2 | 2 | - |
|  | Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 1:** | | **8** | **8** | **-** |
| **Раздел 2. Основы управления охраной труда в организации** | | | | |
|  | Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда | 2 | 2 | - |
|  | Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля. | 2 | 2 | - |
|  | Специальная оценка условий труда. | 2 | 2 | - |
|  | Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Разработка инструкций по охране труда. | 4 | 2 | 2 |
|  | Предоставление компенсаций за условия труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. | 2 | 2 | - |
|  | Сертификация работ по охране труда в организациях. Документация и отчетность по охране труда. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 2:** | | **14** | **12** | **2** |
| **Раздел 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности** | | | | |
|  | Основы предупреждения производственного травматизма. | 2 | 2 | - |
|  | Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации. | 2 | 2 | - |
|  | Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. | 2 | 2 | - |
|  | Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 3:** | | **8** | **8** | **-** |
| **Раздел 4. Социальная защита пострадавших на производстве** | | | | |
|  | Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. | 2 | 2 | - |
|  | Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. | 2 | 2 | - |
|  | Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 4:** | | **6** | **6** | **-** |
| Промежуточная аттестация (экзамен). | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **40** | **34** | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы охраны труда**

**Тема 1. Трудовая деятельность человека и основные**

**принципы обеспечения безопасности труда**

Общие понятия о трудовой деятельности человека. Труд как источник существования общества и индивида. Разделение труда и наемный (профессиональный) труд.

Двойственный характер труда: труд как процесс преобразования материального мира (простой процесс труда) и труд как социальное отношение (трудовые отношения нанимателя и наемного работника).

Общие сведения об организме человека и его взаимодействии с окружающей средой. Понятие внутренней устойчивости (гомеостазис) и его приспособляемости к изменяющимся условиям (адаптация). Медицинское определение понятий здоровья, болезни, травмы, смерти.

Условия труда: производственная среда и организация труда. Опасные и вредные производственные факторы и их классификация. Концепция порогового воздействия вредных факторов. Концепция беспорогового воздействия радиации. Понятия о предельно допустимой концентрации (ПДК), предельно допустимом уровне (ПДУ), предельно допустимом значении (ПДЗ), предельно допустимой дозе (ПДД). Тяжесть и напряженность трудового процесса. Тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда. Оптимальные и допустимые условия труда.

Социально-юридический подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты трудоспособности и утраты профессиональной трудоспособности. Утрата профессиональной трудоспособности и возможности существования как социальная опасность для человека и общества. Смерть работника как потеря возможности нормального существования его иждивенцев.

Понятие «безопасность труда».

Основная задача безопасности труда – исключение воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов; приведение уровня их воздействия к уровням, не превышающим установленных нормативов и минимизация их физиологических последствий – травм и заболеваний.

Понятие риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска.

Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствование технологических процессов, модернизация оборудования, устранение или ограничение источников опасностей, ограничение зоны их распространения; средства индивидуальной и коллективной защиты.

Система организационно-технических и санитарно-гигиенических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасность труда; оценка их эффективности.

Взаимосвязь мероприятий по обеспечению технической, технологической, экологической и эргономической безопасности. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда.

**Тема 2. Основные принципы обеспечения охраны труда.**

**Основные положения трудового права**

Понятие «охрана труда».

Основная задача охраны труда – предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний и минимизация их социальных последствий.

Понятие социально приемлемого риска.

Основные принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий: осуществление мер, необходимых для обеспечения сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности; социальное партнерство работодателей и работников в сфере охраны труда; гарантии защиты права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда; социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; медицинская, социальная и профессиональная реабилитация работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда. Оценка эффективности мероприятий по охране труда. Понятие предотвращенного ущерба, прямых и косвенных потерь.

Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда.

Основные понятия трудового права. Международные трудовые нормы Международной организации труда, регулирующие трудовые отношения. Основополагающие принципы Конституции Российской Федерации, касающиеся вопросов труда. Понятие принудительного труда. Запрещение принудительного труда.

Трудовой кодекс Российской Федерации, федеральные законы и другие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. Трудовое право и государственное регулирование социально-трудовых отношений.

Понятие трудового договора. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера.

Содержание трудового договора. Общие положения трудового договора: стороны и содержание; гарантии при приеме на работу; срок трудового договора; порядок заключения и основания прекращения трудового договора; испытание при приеме на работу. Понятия «перевод» и «перемещение». Временный перевод на другую работу по производственной необходимости: основания, сроки и порядок перевода. Виды переводов на другую работу. Изменения существенных условий трудового договора. Порядок расторжения трудового договора по инициативе работника и по инициативе работодателя. Рабочее время и время отдыха. Трудовая дисциплина: поощрения за труд, дисциплинарные взыскания. Виды дисциплинарных взысканий; порядок применения дисциплинарных взысканий, снятие дисциплинарного взыскания. Правила внутреннего трудового распорядка. Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, работников, имеющих несовершеннолетних детей или осуществляющих уход за больными членами их семей; особенности регулирования труда лиц моложе восемнадцати лет. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда.

Оплата труда и заработная плата: основные понятия и определения. Оплата труда в случаях выполнения работы в условиях, отклоняющихся от нормальных.

Ответственность сторон за нарушение трудового законодательства.

Социальное партнерство – гарантия социального мира в условиях рыночной экономики. Коллективный договор: его содержание и структура; порядок и условия заключения; срок действия; разрешение разногласий. Ответственность сторон социального партнерства. Органы по рассмотрению трудовых споров.

**Тема 3. Правовые основы охраны труда.**

**Государственное регулирование в сфере охраны труда**

Правовые источники охраны труда: Конституция Российской Федерации; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс Российской Федерации; иные федеральные законы; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.

Действие законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах об охране труда субъектов Российской Федерации.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, федеральных органов исполнительной власти, Госгортехнадзора России и Госатомнадзора России, Госстандарта России, Госстроя России и Минздрава России: сфера применения, порядок разработки, утверждения, согласования и пересмотра. Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.

Трудовой кодекс Российской Федерации и Федеральный закон Российской Федерации «Об основах охраны труда в Российской Федерации»: основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда.

Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.

Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Законы Российской Федерации о техническом регулировании, промышленной радиационной и пожарной безопасности.

Налоговый кодекс Российской Федерации в части, касающейся отнесения затрат на обеспечение безопасных условий и охраны труда и на улучшение условий и охраны труда.

Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Функции и полномочия в области охраны труда Правительства Российской Федерации, Министерства труда и социального развития Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, осуществляющих: управление охраной труда на федеральном (общегосударственном), отраслевом, региональном (субъекта Российской Федерации) и муниципальном (органа местного самоуправления) уровнях.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Прокуратура и ее роль в системе государственного надзора и контроля. Государственные инспекции и их функции. Федеральная инспекция труда. Госгортехнадзор России, Госсанэпиднадзор России и другие специализированные инспекции. Государственный инспектор и его права.

Государственная экспертиза условий труда и ее функции.

Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Органы медико-социальной экспертизы.

Организация общественного контроля в лице технических инспекций профессиональных союзов.

Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.

Технические регламенты и изменение всей системы нормативных актов по безопасности в Российской Федерации. Международные и европейские стандарты и нормы. Проблемы гармонизации российских норм с международными нормами и нормами Европейского Союза.

Национальные и государственные (ГОСТ) стандарты, СанПиНы (санитарные правила и нормы), СНиПы (строительные нормы и правила), СП (своды правил), ПОТ (правила охраны труда), НПБ (нормы пожарной безопасности), ПБ (правила безопасности), РД (руководящие документы), МУ (методические указания) и другие документы.

**Тема 4. Обязанности и ответственность работников по соблюдению**

**требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности**

**и ответственность должностных лиц по соблюдению требований**

**законодательства о труде и об охране труда**

Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда.

Трудовые обязанности работников по охране труда. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

**Раздел 2**

**Основы управления охраной труда в организации**

**Тема 5. Обязанности работодателя по обеспечению**

**безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней**

**мотивацией работников на безопасный труд**

**и соблюдение требований охраны труда**

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Работодатель и его должностные лица. Руководители, специалисты, исполнители. Распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению требований охраны труда среди работников - руководителей и специалистов.

Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции.

Организация внутрифирменного (многоступенчатого) контроля.

Организация рассмотрения вопросов охраны труда руководителями.

Организация целевых и комплексных проверок.

Человеческий фактор, оказывающий влияние на решение вопросов охраны труда. Психологические (личностные) причины травматизма. Понятие «культура охраны труда». Работник как личность. Построение системы поощрений и наказаний. Организация соревнования на лучшее рабочее место по охране труда.

Вовлечение работников в управление охраной труда. Организация ступенчатого «административно-общественного» контроля.

Организация информирования работников по вопросам охраны труда.

Всемирный день охраны труда. Организация «Дня охраны труда».

**Тема 6. Социальное партнерство работодателя и работников**

**в сфере охраны труда. Организация общественного контроля**

Работники и их доверенные лица. Комитеты (комиссии) по охране труда. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда.

Уполномоченные (доверенные) лица работников по охране труда – основная форма участия работников-исполнителей в управлении охраной труда. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов: порядок выбора уполномоченных по охране труда; основные задачи уполномоченных по охране труда; права уполномоченных по охране труда; порядок их взаимодействия с руководителями и специалистами организации.

Общие понятия современной теории систем управления (качеством, охраной окружающей среды, охраной труда, промышленной безопасностью). Повышение эффективности производства и сертификация систем управления.

Руководство МОТ-СУОТ 2001, OHSAS 18001-1996, ГОСТ Р 12.0.006-2002 (с учетом Изменения № 1) о системах управления охраной труда в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.

Примерная структура и содержание основных документов СУОТ: политика организации в сфере охраны труда; цели и задачи корпоративного управления охраной труда; идентификация и оценка рисков; организационные структуры и ответственность персонала; обучение, осведомленность и компетентность персонала; взаимосвязи, взаимодействие и информация; документация и управление документацией; готовность к действиям в условиях аварийных ситуаций; взаимодействие с подрядчиками. Контроль: мониторинг и измерения основных показателей; отчетные данные и их анализ; аудит функционирования СУОТ; анализ эффективности СУОТ со стороны руководства; проведение корректирующих мероприятий; процедуры непрерывного совершенствования деятельности по охране труда.

Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.

**Тема 7. Специальная оценка условий труда**

Цели, задачи и порядок «специальной оценки условий труда».

Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда.

Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда.

Применение результатов специальной оценки условий труда. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда.

Организация специальной оценки условий труда. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса на рабочих местах. Результаты специальной оценки условий труда. Инструментальные и (или) лабораторные измерения и оценки факторов производственной среды и трудового процесса.

Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах.

Проведение внеплановой специальной оценки условий труда.

Сведения о результатах специальной оценки условий труда.

Организации, осуществляющие специальную оценку условий труда. Эксперты. Независимость аккредитованных организаций и экспертов.

Обязательное страхование гражданской ответственности аккредитованной организации.

Органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований настоящего федерального закона. Полномочия органов государственного контроля (надзора). Ответственность органов государственного контроля (надзора) и их должностных лиц при осуществлении государственного контроля (надзора).

**Тема 8. Организация обучения по охране труда и проверки знаний**

**требований охраны труда работников организаций.**

**Разработка инструкций по охране труда**

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.

Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда. Пропаганда культуры охраны труда в организации.

Назначение инструкций. Порядок разработки и утверждения. Содержание инструкций. Язык инструкций. Структура инструкций.

Практическое занятие.

Разработка инструкций по охране труда.

**Тема 9. Предоставление компенсаций за условия труда;**

**обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.**

**Основы предупреждения профессиональной заболеваемости**

Компенсации за условия труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической чистки, сушки, ремонта и т.п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

Основные причины профессиональной заболеваемости.

Понятие о производственно-обусловленной заболеваемости.

Виды наиболее распространенных профессиональных заболеваний и причины их возникновения.

Основные превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний.

Профессиональная пригодность и профотбор.

Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры.

Бесплатное обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием.

Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников.

**Тема 10. Сертификация работ по охране труда в организациях.**

**Документация и отчетность по охране труда**

Цели, задачи и порядок сертификации работ по охране труда в организациях. Основные положения Системы сертификации работ по охране труда в организациях. Органы по сертификации. Требования к испытательным лабораториям. Требования к органам по сертификации. Порядок подачи заявления на сертификацию и порядок ее прохождения.

Перечень необходимой документации по охране труда.

Руководство по СУОТ. Приказы о распределении обязанностей по охране труда между работниками. Инструкции по охране труда. Списки и перечни по охране труда. Учет проведения инструктажей, обучения по охране труда. Документирование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Документирование результатов многоступенчатого контроля по охране труда.

Отчетность и формы отчетных документов по охране труда.

Порядок и сроки хранения документов различного типа.

**Раздел 3**

**Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда**

**и безопасности производственной деятельности**

**Тема 11. Основы предупреждения производственного травматизма**

Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели и методы анализа.

Основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма.

Основные виды средств коллективной защиты.

Основные организационные приемы предотвращения травматизма.

**Тема 12. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений,**

**оборудования и инструмента, технологических процессов.**

**Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение,**

**защита от шума и вибрации**

Безопасность технологических процессов. Безопасность зданий и сооружений, включая транспортные пути. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.

Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.

Понятие о микроклимате. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. Влияние производственных метеорологических условий и атмосферного давления на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма. Нормирование производственного микроклимата. Средства нормализации климатических параметров. Профилактические мероприятия при работах в условиях пониженного и повышенного давления.

Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека. Источники загрязнения воздуха производственных помещений. Способы и средства борьбы с загазованностью и запыленностью воздуха рабочей зоны.

Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции. Определение требуемого воздухообмена. Элементы механической вентиляции (устройства для отсоса и раздачи воздуха, фильтры, вентиляторы, воздуховоды и т.д.). Контроль эффективности вентиляции.

Роль света в жизни человека. Основные светотехнические понятия и величины. Гигиенические требования к освещению. Цвет и функциональная окраска. Виды производственного освещения. Источники света. Нормирование и контроль освещения. Ультрафиолетовое облучение, его значение и организация на производстве. Средства защиты органов зрения.

Лазерное излучение и его физико-гигиенические характеристики. Воздействие его на организм человека. Средства и методы защиты от лазерных излучений. Измерение характеристик (параметров) лазерного излучения.

Электромагнитные поля и их физико-гигиенические характеристики. Влияние их на организм человека. Нормирование электромагнитных полей. Средства и методы защиты от электромагнитных полей. Измерение характеристик электромагнитных полей.

Ионизирующие излучения и их физико-гигиенические характеристики. Нормирование ионизирующих излучений. Средства и методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.

Вибрация и ее физико-гигиеническая характеристика (параметры и воздействие на организм человека). Гигиеническое и техническое нормирование вибрации. Средства и методы защиты от вибрации: вибродемпфирование, динамическое виброгашение, активная и пассивная виброизоляция.

Шум и его физико-гигиеническая характеристика. Нормирование шума. Защита от шума в источнике. Акустические средства защиты: звукоизоляция, звукопоглощение, демпфирование, виброизоляция и глушители шума (активные, резонансные и комбинированные). Расчет звукоизоляции и звукопоглощения. Архитектурно-планировочные и организационно-технические методы защиты от шума.

Ультразвук и его физико-гигиеническая характеристика. Профилактические мероприятия при воздействии ультразвука на человека. Источники инфразвука в промышленности и его воздействие на организм человека. Нормирование инфразвука. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука.

**Тема 13. Опасные производственные объекты и обеспечение**

**промышленной безопасности. Организация безопасного**

**производства работ с повышенной опасностью**

Понятие об опасных производственных объектах. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Основные понятия и термины безопасности. Авария и инцидент.

Общие мероприятия промышленной безопасности: идентификация опасных производственных объектов; анализ рисков; декларирование опасностей; сертификация оборудования; лицензирование деятельности; аттестация персонала. Производственный контроль.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов под давлением.

Системы, находящиеся под давлением. Основные опасные факторы. Причины аварий систем, находящихся под давлением. Системы, подлежащие регистрации и особому контролю Госгортехнадзора. Безопасная эксплуатация емкостей со сжатыми, сжиженными и растворенными газами. Классификация емкостей (баллоны, газгольдеры, ресиверы, котлы и др.) по назначению, давлению и объему. Безопасная арматура для емкостей и контрольно-измерительные приборы КИП). Проверка и окраска емкостей. Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Безопасная арматура и КИП для компрессорных установок. Правила приемки и испытания. Котельные установки, используемые на предприятии для целей отопления и в технологических процессах. Безопасная эксплуатация их. Безопасность работы с вакуумными установками.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов.

Классификация грузов по массе и опасности. Перемещение грузов вручную. Машины и механизмы, применяемые для транспортировки грузов и безопасная эксплуатация их. Организация безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Приборы и устройства безопасности подъемно-транспортных машин.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности холодильной техники.

Перечень работ с повышенной опасностью.

Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.

Требования безопасности для работ с повышенной опасностью.

**Тема 14. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности**

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования. Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

Основные причины и виды электротравматизма.

Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.

Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком.

Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.

Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва.

Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания.

Задачи пожарной профилактики. Системы пожарной защиты.

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Средства оповещения и тушения пожаров. Эвакуация людей при пожаре.

Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности.

**Раздел 4**

**Социальная защита пострадавших на производстве**

**Тема 15. Обязательное социальное страхование от несчастных**

**случаев на производстве и профессиональных заболеваний.**

**Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда**

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление обязательного социального страхования.

Страховые тарифы. Страховые взносы.

Понятие вреда, возмещения вреда и причинителя вреда в гражданском праве. Третьи лица. Ответственность юридического лица или гражданина за вред, причиненный его работникам. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Право регресса к лицу, причинившему вред. Объем и характер возмещения вреда, причиненного повреждением здоровья. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда в гражданском праве. Способ и размер компенсации морального вреда.

**Тема 16. Порядок расследования и учета профессиональных**

**заболеваний. Порядок расследования и учета несчастных**

**случаев на производстве**

Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Установление предварительного и окончательного диагноза о профессиональном заболевании (отравлении). Ответственность за своевременное извещение о случае острого или хронического профессионального заболевания, об установлении, изменении или отмене диагноза.

Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

Причины профессионального травматизма. Виды и квалификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Формирование комиссии по расследованию.

Порядок заполнения акта по форме Н-1. Оформление материалов расследования. Порядок представления информации о несчастных случаях на производстве. Разработка обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий.

**Тема 17. Порядок расследования и учета профессиональных**

**заболеваний. Порядок расследования и учета**

**несчастных случаев на производстве**

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.

Первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Способы реанимации при оказании первой медицинской помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.

Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных происшествиях, на пожаре и др.

Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приемов.

Требования к персоналу при оказании первой помощи.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст. М.: Юридическая литература, 2013. 64 с.
2. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Федеральный закон от 20.06. 1997 г. №116-ФЗ«О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
6. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
7. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 № 1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
8. Постановление Министерства труда и социального развития от 17.12.2002 г. № 80 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда»
9. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24.12.2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и в организациях».
10. Приказ МЧС России от 31.12. 2002 г. № 630 « Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
11. Приказ МЧС России от 15.02.2005 года № 74 «Об организации работы по охране трудав системе МЧС России».
12. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
13. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
14. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
15. ГОСТ 12.1 005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
16. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
17. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
18. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
19. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
20. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
21. НПБ 105-2003. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
22. Безбородько М.Д., Брежнев А.А., Забиров А.С. и др. Охрана труда пожарных. Современные требования. Учебное пособие. М.: Стройиздат, 1993. 184 с.
23. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я. Изд. 6-е, перераб. и доп. М: Альфа-Пресс.2010. 624 с.
24. Золотарев Н.Ю., Малаян К.Р., Русак О.Н. Охрана труда: организация и управление: Учебное пособие. СПб.: МАНЭБ, 2002. 240 с.
25. Кукукин П.П., Лапин В.Л., Подгорных Е.А. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов производства (Охрана труда). М.: Высшая школа.1999. 335 с.
26. Моторин В.Б., Алексеев А.А., Марченко В.Л. Охрана труда. Курс лекций. СПб.: СПбИ ГПС России, 2004. 211 с.
27. Щуко Л.П. Справочник по охране труда в Российской Федерации. СПб.: Изд. дом Герда, 2003. 656 с.

**3. Организация деятельности ГПС**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Организация деятельности ГПС» является формирование у слушателей соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, получение слушателями необходимых знаний, умений и навыков в области правовой подготовки, совершенствование у слушателей знания нормативных правовых актов в области обеспечения охраны труда и безопасному ведению работ, умения использовать их в профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

особенности тушения пожаров и проведения связанных с ними аварийно-спасательных работ на объектах различного назначения;

требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

***уметь:***

применять на практике законодательную и нормативную базу в области организации работ по охране труда при тушении пожаров;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение охраны труда при проведении работ по тушению пожаров.

***иметь навыки:***

безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

антикоррупционного поведения.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | **Наименование тем** | Всего  часов | Количество часов  по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Средства и способы тушения пожаров. | 4 | 2 | 2 |
|  | Требования охраны труда при ведении действий по тушению пожаров. | 2 | 2 | - |
|  | Требования охраны труда при тушении пожаров на различных объектах. | 6 | 2 | 4 |
|  | Меры противодействия коррупции. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **18** | **8** | **6** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Средства и способы тушения пожаров**

Классификация средств пожаротушения.

Классификация установок пожаротушения.

Принципы выбора средств пожаротушения. Огнетушащие средства воды. Огнетушащие пены. Тушение инертными газами. Твёрдые огнетушащие вещества. Жидкие огнегасительные вещества.

Первичные средства тушения пожаров.

Практическое занятие.

Отработки практических действий по применению огнетушителей.

**Тема 2. Требования охраны труда при ведении действий**

**по тушению пожаров**

Требования охраны труда при выезде пожарного расчёта на пожар.

Требования охраны труда при разведке пожара.

Требования охраны труда при спасении людей на пожаре.

Требования охраны труда при развертывании сил и средств.

Требования охраны труда при ликвидации горения.

Требования охраны труда при выполнении специальных работ на пожаре.

Требования охраны труда при сборе и возвращении в подразделение.

**Тема 3. Требования охраны труда при тушении пожаров**

**на различных объектах**

Требования охраны труда при тушении пожаровнефтепродуктов.

Требования охраны труда при тушении газовых и нефтяных фонтанов.

Объекты транспортировки и хранения нефтепродуктов.

Пожары на объектах, связанных с использованием АХОВ.

Требования охраны труда при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах.

Требования охраны труда при тушении пожаров, связанных с выходом радиоактивных веществ в окружающую среду и заражением территории радиоактивными нуклидами.

Практическое занятие.

Выезд на объект с наличием АХОВ. Практическая отработка действий по ликвидации условного пожара.

**Тема 4. Меры противодействия коррупции**

Правовая основа и принципы противодействия коррупции. Меры по противодействию коррупции. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

Федеральное законодательство о противодействии коррупции. Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения. Меры по обеспечению противодействия преступности.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
2. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ, часть вторая от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ, часть третья от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ ичасть четвертая от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ).
4. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
5. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Указ Президента РФ от 13.03.2012 № 297 «О Национальном плане противодействия коррупции на 2012–2013 годы и внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации по вопросам противодействия коррупции».
7. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и в организациях».
8. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 « Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
9. Приказ МЧС России от 26.09.2008 г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
10. Безродный И.Ф. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999. 49 с.
11. Гущин А.В. Лицензирование в Российской Федерации: правовые и организационные основы. М.: Дашков и К, 2004. 164 с.
12. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. 29 с.
13. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 47 с.
14. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
15. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
16. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
17. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
18. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 248 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯПРОГРАММА**

**повышения квалификации**

**специалистов, ответственных за электрохозяйство**

**Примерный учебный план**

**Цель:** приобретение знаний и совершенствование практических навыков при эксплуатации электроустановок и сетей напряжением до 1000 В; совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков специалистов, ответственных за электрохозяйство, а также обеспечение их современного профессионального уровня; подготовка к аттестации для присвоения II и III группы по электробезопасности.

**Категория слушателей:** сотрудники (средний и старшийначальствующий состав ФПС) и работники, ответственные за электрохозяйство.

**Формы обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы. Срок обучения 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 12 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.
2. Дистанционная форма обучения – проводится без отрыва от работы (с частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебным планом, тематическим планом и расписанием, расположенными на сайте учебного центра ФПС, с изучением учебных материалов и прохождением промежуточной и итоговой аттестации (зачетов или экзаменов). Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени (12 учебных дней с ежедневным выделением 6 часов свободного от работы времени) для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименованиедисциплин | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 2 | - | - | - | 2 | - |
| 2. | Охрана труда и электробезопасность в электроустановках. | 60 | 34 | 24 | - | 2 | - |
| 3. | Итоговаяаттестация (экзамен) | 10 | - | - | 4 |  | 6 |
| **Итого:** | | **72** | **34** | **24** | **4** | **4** | **6** |

**Пояснение к учебному плану**

Повышение квалификации проводится с целью совершенствования у слушателей необходимых знаний, умений и навыков при эксплуатации электроустановок и сетей напряжением до 1000 В, формирования профессиональных компетенций ответственного за электрохозяйство.

Данная программа направлена на изучение слушателями основных положений нормативно-технических документов по эксплуатации электроустановок и сетей напряжением до 1000 В, на повторение правил оказания первой помощи пострадавшим от действия электрического тока, а также на отработку навыков оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих (получающих) среднее профессиональное или высшее профессиональное образование.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Обладать основами общей электротехники.

ПК 2. Организовывать эксплуатацию электрохозяйства, обладать задачами электротехнического персонала, знать требования к нему и к его подготовке.

ПК 3. Знать основные положения нормативно-технической документации по эксплуатации электроустановок и сетей напряжением до 1000 В.

ПК 4. Обладать знаниями по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок.

ПК 5. Владеть общими правилами охраны труда, в том числе правила допуска к работе, и специальных требований, касающихся работы.

ПК 6. Знать понятие, виды, условия и порядок привлечения, порядок и пределы удержаний в погашение материального ущерба.

ПК 7. Владеть законодательством о противодействии коррупции, о мерах по профилактике коррупции.

ПК 8. Знать поражающие факторы электрического тока, правила оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока, порядок выполнения искусственного дыхания; порядок выполнения наружного массажа сердца.

ПК 9.Пользоваться электрозащитными средствами.

ПК 10. Безопасно выполнять работы вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением и вести надзор за работающими в электроустановках.

ПК 11. Проводить расчет молниезащиты.

ПК 12. Применять на практике законодательную и нормативную базу в области эксплуатации электроустановок и сетей до 1000 В.

ПК 13. Практически оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо, своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процессав государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Организационными формами изучения дисциплины являются лекции, уроки, семинарские и практические занятия, самостоятельная работа.

Практические занятия на объектах и в учебной пожарной части должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника), преподавателя-методиста учебной пожарной части, начальника караула. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Для лучшего усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по некоторым дисциплинам проводить комплексно, развивая межпредметные связи.

Для закрепления и углубления знаний программного материала во внеурочное время рекомендуется проводить разборы крупных пожаров и аварийно-спасательных работ, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников пожарной охраны.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится. Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

По окончании изучения третьего раздела дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями специалистов, ответственных за электрохозяйство.

При успешном прохождении итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации специалистов, ответственных за электрохозяйство.

Успешное усвоение данной программы позволяет подготовиться к проверке знаний на присвоение 2 или 3 группы по электробезопасности.

По окончании обучения, слушатели на своем рабочем месте знакомятся с оборудованием, аппаратурой, оперативными схемами электроустановок в необходимом для данной должности (профессии) объеме, изучают особенности своих электроустановок, документацию, схемы, производственные инструкции и инструкции по охране труда, после чего проходят проверку знаний с присвоением соответствующей группы по электробезопасности в комиссии работодателя или в комиссии территориального управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).

**Содержание примерной программы**

**1. Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестовпо следующим дисциплинам:

охрана труда и электробезопасность в электроустановках;

первая помощь.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

**2. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» должна дать слушателям знание и умение для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасности работ.

Основным назначением дисциплины является формирование у слушателей необходимых знаний, совершенствование умений и навыков при эксплуатации электроустановок и сетей напряжением до 1000 В.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

элементарные сведения из общей электротехники;

основные положения нормативно-технических документов по эксплуатации электроустановок и сетей напряжением до 1000 В;

требования к персоналу и его подготовке, группы по электробезопасности;

техническое обслуживание и ремонт электроустановок;

общие правила охраны труда, в том числе правила допуска к работе, и специальных требований, касающихся работы;

устройство молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;

систему обозначений по электробезопасности;

основные положения Уставов и Положений о дисциплине;

понятие, виды, условия и порядок привлечения, порядок и пределы удержаний в погашение материального ущерба;

федеральное законодательство о противодействии коррупции;

о мерах по профилактике коррупции;

порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов.

поражающие факторы электрического тока;

правила оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока;

порядок выполнения искусственного дыхания;

порядок выполнения наружного массажа сердца;

***уметь:***

пользоваться электрозащитными средствами;

безопасно выполнять работы вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением и вести надзор за работающими в электроустановках;

проводить электротехнические измерения;

применять на практике законодательную и нормативную базу в области эксплуатации электроустановок и сетей до 1000 В;

практически оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока;

***иметь навыки:***

использования индивидуальных защитных средств;

проводить электротехнические измерения;

оказания первой помощи пострадавшим;

по обеспечению противодействия коррупции;

освобождения пострадавшего от действия электрического тока;

определения состояния пострадавшего;

оказания первой помощи пострадавшему.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование тем | Всего  часов | Количество часов  по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Правовая подготовка** | | | | |
|  | Практика применения законодательства о материальной ответственности за причиненный ущерб. Меры противодействия коррупции. | 2 | 2 | - |
| Итого по разделу 1: | | 2 | 2 | - |
| **Раздел 2. Первая помощь** | | | | |
|  | Первая помощь при поражении электрическим током. | 10 | 4 | 6 |
| Итого по разделу 2: | | 10 | 4 | 6 |
| **Раздел 3. Основы электротехники и электробезопасность** | | | | |
|  | Организация эксплуатации электрохозяйства | 2 | 2 | - |
|  | Основы электротехники. | 6 | 4 | 2 |
|  | Распределительные устройства до 1000 В. Трансформаторы. | 4 | 2 | 2 |
|  | Аппараты защиты электроустановок, УЗО. | 4 | 2 | 2 |
|  | Осветительные сети. Повода и кабели. Электродвигатели. | 4 | 2 | 2 |
|  | Защитное заземление и зануление. | 4 | 2 | 2 |
|  | Переносное электрооборудование и электроинструмент. | 4 | 2 | 2 |
|  | Электрозащитные средства | 4 | 2 | 2 |
|  | Система обозначений по электробезопасности. | 4 | 4 | - |
|  | Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках до 1000 В. | 4 | 2 | 2 |
|  | Электрические измерения. | 4 | 2 | 2 |
|  | Молниезащита зданий и сооружений | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 |  |  |
| **Итого:** | | **60** | **34** | **24** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Правовая подготовка**

**Тема 1. Практика применения законодательства о материальной**

**ответственности за причиненный ущерб.**

**Меры противодействия коррупции**

Понятие и содержание труда. Правовое регулирование дисциплины труда: внутренний трудовой распорядок. Уставы и положения о дисциплине. Права и обязанности работников и администрации по дисциплине труда.

Материальная ответственность работников за ущерб, причиненный работодателю. Понятие, виды, условия и порядок привлечения, порядок и пределы удержаний в погашение материального ущерба.

Федеральное законодательство о противодействии коррупции. Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения. Меры по обеспечению противодействия преступности.

**Раздел 2**

**Первая помощь**

**Тема 2. Оказание первой помощи**

**пострадавшим от электрического тока**

Электротравма. Определение. Виды воздействия электрического тока на организм человека.

Характер повреждений при поражении электрическим током: местные и общие. Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока.

Первая помощь при поражении электрическим током.

Виды действия электрического тока на тело человека. Виды поражения электрическим током (местные электротравмы и общие электротравмы). Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Порядок оказания первой помощи при электротравмах. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Определение состояния пострадавшего. Порядок выполнения искусственного дыхания. Порядок выполнения наружного массажа сердца. Электрическая дефибрилляция сердца.

Практическое занятие. Порядок оказания первой помощи при электротравмах. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Определение состояния пострадавшего. Порядок выполнения искусственного дыхания. Порядок выполнения наружного массажа сердца.

**Раздел 3**

**Основы электротехники и электробезопасность**

**Тема 3. Организация эксплуатации электрохозяйства**

Общие положения. Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевых правил по охране труда (Правил безопасности) при эксплуатации электроустановок». Требования к электрооборудованию (ФЗ-№123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). Требования к персоналу и его подготовка. Группы по электробезопасности. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок, требования правил охраны труда. Техническая документация. Технические условия на присоединение электрических установок потребителей. Приемка электроустановок в эксплуатацию. Допуск к эксплуатации электроустановок.

**Тема 4. Основы электротехники**

Электрическое напряжение, сила тока, сопротивление. Закон Ома. Законы Кирхгофа. Закон Джоуля-Ленца. Группы электротехнических материалов, классификация диэлектриков.

Практическое занятие.Определение параметров (токов и напряжений) линейных цепей постоянного тока.

**Тема 5. Распределительные устройства до 1000 В. Трансформаторы**

Классификация электроустановок по функциональному назначению. Распределительные подстанции, узлы, щиты, устройства. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения. Принцип действия и устройство трансформаторов. Коэффициент трансформации. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация взрывозащищенного электрооборудования (по №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Практическое занятие.Принцип действия и устройство трансформаторов. Коэффициент трансформации.

**Тема 6. Аппараты защиты электроустановок, УЗО**

Назначение аппаратов защиты. Аварийные режимы электроустановок. Плавкие предохранители, воздушные автоматические выключатели (автоматы), реле и устройства защитного отключения (УЗО). Устройство, принцип действия, достоинства и недостатки.

Практическое занятие. Расчет аварийных режимов электроустановок.

Устройство, принцип действия устройства защитного отключения.

**Тема 7. Осветительные сети. Провода и кабели. Электродвигатели**

Требования правил технической эксплуатации электроустановок потребителей. Электрическое освещение. Провода и кабели, их применение и маркировка**.** Электрические машины, определение, классификация. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока и трехфазных асинхронных двигателей переменного тока.

Практическое занятие. Провода и кабели, их применение и маркировка. Нагрузочные характеристики электрических машин. Расчет пускового момента.

**Тема 8. Защитное заземление и зануление**

Заземление и защитные меры электробезопасности. Принятые обозначения, термины и определения, меры защиты от прямого и косвенного прикосновения. Заземление и зануление.

Практическое занятие. Способы создания заземления. Изучение конструктивных особенностей различных вариантов заземления, их устройство.

**Тема 9. Переносное электрооборудование и электроинструмент**

Требования межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок – Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы. Классы электроинструмента и ручных электрических машин по способу защиты от поражения электрическим током. Понятие «специальные пожарные автомобили» (СПА). Их назначение, техническая характеристика и комплектация. Правила охраны труда при работе на СПА.

Практическое занятие.Назначение, техническая характеристика и комплектация электроинструмента СПА. Работа с электроинструментом, расположенным на СПА.

**Тема 10. Электрозащитные средства**

Требования инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. Основные и дополнительные электрозащитные средства. Применение электрозащитных средств. Требования к электрозащитным средствам. Сроки испытаний электрозащитных средств. Индивидуальные защитные средства и требования к ним.

Практическое занятие. Применение электрозащитных средств. Использование индивидуальных защитных средств.

**Тема 11. Система обозначений по электробезопасности**

Требования нормативных и руководящих документов по электробезопасности. Знаки и плакаты предупреждающие, их характеристика, обозначения, места установки. Знаки и плакаты запрещающие, их виды характеристика, обозначения, места установки. Знаки и плакаты предписывающие, их виды характеристика, обозначения, места установки. Указательные плакаты, обозначения, характеристика, места установки.

**Тема 12. Организационные и технические мероприятия,**

**обеспечивающие безопасность работ в электроустановках до 1000 В**

Понятие о действующих установках, распространение «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на эксплуатацию действующих электроустановок. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений (ФЗ-№123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Работы, выполняемые вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Практическое занятие. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением.

**Тема 13. Электрические измерения**

Основы электрических измерений. Электроизмерительные приборы: устройство и принцип действия.

Практическое занятие. Измерение основных параметров электрических цепей.

**Тема 14. Молниезащита зданий и сооружений**

Молния и ее опасность. Молниезащита зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. Средства и способы молниезащиты. Расчет молниезащиты.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
4. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. от 09.05.2005).
5. ПОТРО-01-2002 Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (утв. приказом МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. № 630).
6. Конституция Российской Федерации
7. Трудовой кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ).
8. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ, часть вторая от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ, часть третья от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ ичасть четвертая от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ).
9. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ).
10. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
11. Федеральный закон №123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
12. Федеральный закон. № 273-ФЗ от 25.12.2008 «О противодействии коррупции».
13. Федеральный закон от 21.11.2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
14. Межотраслевые Правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
15. Правила устройства электроустановок.7‑е изд., перераб. и доп. 2007.
16. ВППБ 01-02-95 (РД 35.03.301-95). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
17. ГОСТ Р 12.4.026-2001. ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 51330.(0-19)-99. Электрооборудование взрывозащищенное.
19. ГОСТ14254-96. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками(Код IP).
20. ГОСТ Р 51330.20-99. Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний.
21. ГОСТ Р 50571.15-97. Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования.
22. ГОСТ 12.3.003-86 ССБТ. Работы электросварочные. Требования безопасности.
23. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты отстатического электричества. Общие технические требования.
24. НПБ 235-97. Электронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности и методы испытаний.
25. Свод правил СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
26. СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение.
27. СО-153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. М.: Из-во МЭИ, 2004. 56 с.
28. РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений. М.: Энергоатомиздат, 1989. 56 с.
29. Приказ МЧС РФ от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациями ликвидации последствий стихийных бедствий».
30. Приказ МЧС России от 28.06.2012 № 380 «Об утверждении Плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
31. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 года № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
32. Национальный план противодействия коррупции на 2012–2013 годы. Утвержден указом президента РФ «О Национальном плане противодействия коррупции на 2012–2013 годы и внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации по вопросам противодействия коррупции» от 13.03.2012.
33. ПОТРО-01-2002. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (утв. приказом МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. № 630).
34. Гришаев С.П Гражданское право. М: ЮРИСТЪ,2002.484с.
35. Данилов Е.П. Трудовые споры: Комментарии. Судебная и адвокатская практика. Образцы документов / Е.П. Жанилов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: КНОРУС, 2008. 644 с.
36. Долин П.А. Основы техники безопасности в электроустановках. М.: Энергия, 1979. 407 с.
37. Калпин А.Г., Масляев А.И. Гражданское право. Часть первая. М.:ЮРИСТЪ, 1997. 472с.
38. Коннова Л.А. Основы первой медицинской помощи. Учебно-методическое пособие. СПб., 2000. 213 с.
39. Ломоносов В.Ю., Полипов К.М., Михайлов О.П. Электротехника. М.:Энергоатомиздат, 1990. 400 с.
40. Маньков В.Д. Опасность поражения человека электрическим током и порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве. СПб, 2010. 84 с.
41. Марченко Д.В. Первая медицинская помощь при травмах и несчастных случаях. Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. 314 с.
42. Молодцов М.В., Головина С.Ю. Трудовое право России: Учебник для вузов. М.: НОРМА, 2005. 640 с.
43. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М.: Спецтехника, 2001. 304 с.
44. Черкасов В.Н., Костырев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2002. 377 с.

**примерная УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации начальников**

**гарнизонов пожарной охраны**

**Примерный учебный план**

**Цель:** совершенствование компетенции слушателей, необходимой для профессиональной деятельности и повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория слушателей:** начальники гарнизонов пожарной охраны.

**Срок обучения:** 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 12 учебных дней.

**Режим занятий:** 6–8 часов в день.

**Форма обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе высших учебных заведений, учебных центров ФПС с полным отрывом от работы со сроком обучения.
2. Дистанционная форма обучения – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте учебного заведения с изучением учебных материалов и сдачей промежуточного и итогового контроля. Для обучения слушателей по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени или 12 учебных дней с ежедневным выделением 6 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин | Всего  часов | Количество часов по видам  занятий | | Форма  промежуточной  и итоговой  аттестации | |
| теоретические  занятия | практические  занятия | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 2 | - | - | 2 | - |
| 2. | Организационные основы обеспечения безопасности территорий и объектов | 16 | 12 | 2 | 2 | - |
| 3. | Основы обеспечения безопасности территорий и объектов | 40 | 14 | 24 | 2 | - |
| 4. | Устойчивость функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения | 10 | 4 | 4 | 2 | - |
| 5. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **72** | **30** | **30** | **8** | **4** |

**Пояснение учебному плану**

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 21.12.1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральным законом от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне», Федеральным законом от 21.12.1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», а также в соответствии со Сборником примерных программ дополнительного профессионального образования МЧС России, рассмотренным на заседании Учебно-методического совета МЧС России (протокол № 2 от 29.11.2012 г.), утверждённым 13 февраля 2013 года Статс-секретарём – заместителем Министра Артамоновым В.С.

Настоящая программа определяет содержание обучения на специальных курсах повышения квалификации начальников гарнизонов пожарной охраныв областигражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и проводится в целях пополнения и совершенствования имеющихся знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно организовывать и проводить работу в областигражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Основной задачей обучения слушателей – подготовка квалифицированных специалистов и формирование необходимых теоретических знаний и общего системного представления в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Знать требования нормативных правовых документов по организации и проведению мероприятий ГО, мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

ОК 2. Понимать структуру и задачи ГО, подсистемы РСЧС соответствующего уровня, содержание, методику разработки и планирования мероприятий ГО, мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.

ОК 3. Определять состав, задачи, возможности и порядок применения сил ГО и РСЧС субъекта РФ (муниципального образования, организации), а также мероприятия по обеспечению их постоянной готовности.

ОК 4. Знать виды ЧС, причины их возникновения, основные характеристики, характерные особенности экологической и техногенной обстановки на территории субъекта РФ (муниципального образования).

ОК 5. Определять порядок проведения специальной обработки, дозиметрического и химического контроля.

ОК 6. Осуществлять порядок создания в целях выполнения мероприятий и задач по защите населения и территорий от ЧС запасов (резервов) финансовых, материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, их объемы, условия содержания и пополнения.

ОК 7. Знать организацию и порядок взаимодействия между органами управления и силами ГО и РСЧС.

ОК 8. Знать организацию и порядок проведения аварийно-спасательных работ (далее – АСР) при ликвидации ЧС мирного и военного времени.

ОК 9. Определять организацию и порядок обучения населения в области безопасности жизнедеятельности.

ОК 10. Определять организацию, формы и методы пропаганды знаний в области безопасности жизнедеятельности среди населения.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями:

ПК 1. Разрабатывать планирующие документы в области ГО и защиты от ЧС.

ПК 2. Анализировать, оценивать обстановку и принимать решения в области ГО и защиты от ЧС в объеме занимаемой должности.

ПК 3. Организовывать проведение АСДНР, осуществлять управление подчиненными силами при выполнении работ.

ПК 4. Организовывать и обеспечивать выполнение мер пожарной безопасности.

ПК 5. Организовывать проведение мероприятий по предоставлению населению убежищ, средств индивидуальной защиты, эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, первоочередному обеспечению пострадавшего населения.

ПК 6. Организовывать и проводить подготовку подчиненных органов управления, должностных лиц, сил ГО и РСЧС, а также обучение населения в области безопасности жизнедеятельности.

ПК 7. Осуществлять меры по выполнению заданий мобилизационного плана в области ГО.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

В качестве активных форм и методов обучения целесообразно применять деловые игры, групповые упражнения, анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом и семинары-дискуссии, занятия в подразделениях ФПС.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При организации и проведении занятий следует руководствоваться методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, Программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой, включающей в себя 3 дисциплины: «Организационные основы обеспечения безопасности территорий и объектов», «Основы обеспечения безопасности территорий и объектов», «Устойчивость функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения».

Практические занятия проводятся, как правило, двумя преподавателями. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале. При проведении практических занятий и деловых игр учебная группа может быть поделена на подгруппы.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения каждой дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

По окончании обучения по программе слушатели проходят итоговую аттестацию (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности начальник гарнизона пожарной охраны.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификацииначальник гарнизона пожарной охраны с выдачей соответствующего документа.

**Содержание учебной программы**

**1. Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится в виде программированного опроса или анкетирования по следующим дисциплинам:

пожарная тактика;

пожарная техника;

организация деятельности ГПС.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России, ГУ МЧС России субъектов, а также РЦ МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

**2. Организационные основы**

**обеспечения безопасности территорий и объектов**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Организационные основы обеспечения безопасности территорий и объектов» должна дать слушателям знание и умение для решения вопросов защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

**Цель изучения дисциплины:**

дать слушателям знания и умения в области организации защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера согласно требованиям нормативных документов.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

организацию обеспечения пожарной безопасности;

требования пожарной безопасности и задачи руководителей организации по их выполнению;

нормативно-правовое регулирование и организационные основы в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера;

организацию обеспечения безопасности людей на водных объектах;

порядок создания и применения спасательных служб и нештатных аварийно-спасательных формирований;

порядок финансирования мероприятий ГО, защиты населения и территорий от ЧС;

организацию отчетности за использование финансовых средств, выделенных на финансирования мероприятий ГО, защиты населения и территорий от ЧС;

организацию обучения работников организаций в области ГО и защиты от ЧС, а также подготовки спасательных служб и НАСФ;

организацию и проведение учений и тренировок по ГО, защите от ЧС, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;

порядок регистрации и эксплуатации маломерных судов;

***уметь:***

организовывать защиту населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера;

разрабатывать и реализовывать меры пожарной безопасности на территориях и в организациях;

организовывать и осуществлять техническое освидетельствование переправ, пляжей и других мест массового отдыха людей на водных объектах;

вести учет, отчетность и финансовый контроль за расходованием средств по мероприятиям гражданской обороны, предупреждения и ликвидации ЧС;

планировать бюджетные и иные финансовые средства на выполнение мероприятий ГО, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий;

разрабатывать учебно-методические документы и методику проведения командно-штабных учений (КШУ), тактико-специальных учений (ТСУ), комплексного учения (КУ), объектовых тренировок (ОТ);

***иметь представление:***

нормативно-правовом регулировании и организационных основах в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;

об организации обеспечения безопасности людей на водных объектах;

о порядке создания и обучения спасательных служб и нештатных аварийно-спасательных формирований.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

**Тематический план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Всего  часов | Количество часов по видам  занятий | |
| теоретические  занятия | практические  занятия |
|  | Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. | 2 | 2 | - |
|  | Организация обеспечения пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности и задачи руководителей организаций по их выполнению. | 2 | 2 | - |
|  | Организация обеспечения безопасности людей на водных объектах. | 2 | 2 | - |
|  | Порядок создания и применения спасательных служб и нештатных аварийно-спасательных формирований. | 2 | 2 | - |
|  | Порядок финансирования мероприятий ГО и защиты населения и территорий от ЧС. Организация отчетности за использование финансовых средств, выделенных на эти цели. | 2 | 2 | - |
|  | Организация обучения работников организаций в области ГО и защиты от ЧС, а также подготовки спасательных служб и НАСФ. | 2 | 2 | - |
|  | Организация и проведение учений и тренировок по ГО, защите от ЧС, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. | 2 | - | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **16** | **12** | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1.Нормативное правовое регулирование и организационные**

**основы в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС**

**природного и техногенного характера, обеспечения**

**пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах**

Требования федерального законодательства и подзаконных актов в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

Организационные основы защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

Структура и основные функции ГО, РСЧС, государственной противопожарной службы МЧС России и Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России.

**Тема 2. Организация обеспечения пожарной безопасности.**

**Требования пожарной безопасности и задачи**

**руководителей организации по их выполнению**

Законодательство РФ в области обеспечения пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности. Виды и основные задачи пожарной охраны. Цели, порядок создания и организация деятельности муниципальной, ведомственной и добровольной пожарной охраны.

Сертификация и лицензирование в области пожарной безопасности.

Разработка и реализация мер пожарной безопасности на территориях и в организациях. Противопожарный режим и его установление. Система оповещения работников о пожаре. План (схема) эвакуации работников в случае пожара. Порядок учета пожаров и их последствий.

Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности. Особенности пожарной безопасности детских дошкольных и образовательных учреждений, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, а также при организации и проведении мероприятий с массовым пребыванием людей. Административная ответственность за правонарушения в области пожарной безопасности.

**Тема 3. Организация обеспечения безопасности людей**

**на водных объектах**

Нормативное регулирование использования водных объектов. Требования «Типовых Правил охраны жизни людей на водных объектах», утвержденных МЧС России 03.12.2001 года. Организация общего водопользования и использования водных объектов на территории муниципального образования для рекреации.

Организация и осуществление технического освидетельствования переправ, пляжей и других мест массового отдыха людей на водных объектах. Порядок регистрации и эксплуатации маломерных судов.

**Тема 4. Порядок создания и применения спасательных служб**

**и нештатных аварийно-спасательных формирований**

Нормативное правовое регулирование по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб. Предназначение, порядок создания, виды и организационная структура. Комплектование личным составом, обеспечение техникой и имуществом.

**Тема 5. Порядок финансирования мероприятий ГО, защиты**

**населения и территорий от ЧС. Организация отчетности**

**за использование финансовых средств, выделенных на эти цели**

Планирование бюджетных и иных финансовых средств на выполнение мероприятий ГО, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий.

Порядок выделения финансовых средств на выполнение мероприятий гражданской обороны и защиты от ЧС.

Перечень, порядок разработки и представления необходимых документов, подтверждающих факт чрезвычайной ситуации и размер затрат на ликвидацию ее последствий.

Ведение учета, отчетности и финансового контроля за расходованием средств по мероприятиям гражданской обороны, предупреждения и ликвидации ЧС.

**Тема 6. Организация обучения работников организаций в области ГО**

**и защиты от ЧС, а также подготовки спасательных служб и НАСФ**

Планирование и организация обучения должностных лиц и специалистов ГО и РСЧС, руководителей и личного состава спасательных служб и НАСФ, а также производственного персонала организации. Документы по планированию и учету обучения, их содержание и порядок ведения.

Оценочные показатели состояния обученности работников организаций в области ГО и защиты от ЧС.

**Тема 7. Организация и проведение учений и тренировок по ГО,**

**защите от ЧС, пожарной безопасности и безопасности людей**

**на водных объектах**

Практическое занятие.

Виды учений и тренировок, основы их организации и проведения.

Сущность и цели командно-штабных учений (КШУ). Подготовка учений, разработка учебно-методических документов. Методика проведения учения.

Сущность и цели тактико-специальных учений (ТСУ). Подготовка ТСУ. Руководство учением. Разработка учебно-методических документов. Методика проведения учения.

Сущность и цели комплексного учения (КУ). Подготовка КУ. Руководство учением. Разработка учебно-методических документов. Методика проведения учения. Критерии оценки учения. Разбор КУ.

Сущность и цели объектовых тренировок. Подготовка объектовой тренировки. Руководство тренировкой. Разработка учебно-методических документов. Методика проведения объектовой тренировки.

Сущность и цели проведения «Дня защиты детей» в учреждениях среднего общего и профессионального образования, соревнований «Школа безопасности» и полевых лагерей «Юный спасатель». Планирование и подготовка. Разработка учебно-методических документов. Методика проведения.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (части 1-3).
3. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации.
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
5. Кодекс внутреннего водного транспорта РФ.
6. Трудовой кодекс Российской Федерации.
7. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
8. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
9. Федеральный закон от 14.07.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
10. Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
11. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
12. Федеральный закон от 06.03.2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».
13. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
14. Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 225 «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
15. Федеральный закон от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

**3. Основы обеспечения безопасности территорий и объектов**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Основы обеспечения безопасности территорий и объектов» должна дать слушателям знание и умение для решения вопросов обеспечения безопасности территорий и объектов от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

**Цель изучения дисциплины:**

дать слушателям знания и умения в области обеспечения безопасности территорий и объектов от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера согласно требованиям нормативных документов.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

планирование мероприятий ГО;

воздействие на человека и объекты поражающих и негативных факторов;

перевод ГО объекта с мирного на военное положение;

прогнозирование и оценку обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей;

основные принципы и способы защиты населения;

действия должностных лиц ГО и РСЧС в случае угрозы или возникновении ЧС;

действия руководителей спасательных служб по обеспечению проведения мероприятий ГО и защиты населения от ЧС;

***уметь:***

определять предельно допустимые и поражающие концентрации, пороговые и смертельные токсодозы;

работать с документами планирования гражданской обороны и защиты населения;

прогнозировать и оценивать радиационную, химическую, инженерную и пожарную, медицинскую обстановку;

***иметь представление:***

о поражающих факторах ядерного оружия, химического оружия, биологического оружия их воздействие на объекты и человека;

о лицензировании видов деятельности в области промышленной безопасности;

о приборах радиационной разведки (РР), химической разведки (ХР) их принцип действия и основные характеристики и дозиметрического.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего  часов | Количество часов по видам  занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические  занятия | практические  занятия |
|  | Воздействие на человека и объекты поражающих и негативных факторов, характерных для военных действий и ЧС. | 4 | 4 | - |
|  | Планирование мероприятий ГО. Содержание и разработка плана ГО и защиты населения. | 4 |  | 4 |
|  | Перевод ГО с мирного на военное положение. | 2 |  | 2 |
|  | ЧС природного характера, присущие субъекту РФ. Возможные последствия их возникновения. | 2 | 2 | - |
|  | Техногенные ЧС, возможные на территории субъекта РФ. Потенциально опасные объекты, расположенные на территории субъекта РФ. Организация лицензирования, декларирования и страхования потенциально опасных объектов. | 4 | 4 | - |
|  | Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а так же при ЧС. | 4 | - | 4 |
|  | Основные принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий и при ЧС. | 2 | 2 | - |
|  | Действия должностных лиц ГО и РСЧС в случае угрозы и возникновения опасностей мирного и военного времени. | 4 | - | 4 |
|  | Участие должностных лиц ГО и РСЧС в организации и выполнении мероприятий по минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма. | 2 | 2 | - |
|  | Действия руководителей спасательных служб по обеспечению проведения мероприятий ГО и защиты населения от ЧС. | 4 | - | 4 |
|  | Организация всестороннего обеспечения сил ГО и РСЧС и взаимодействия между ними в ходе выполнения АСР. | 4 | - | 4 |
|  | Организация и проведение специальной обработки. | 2 | - | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **40** | **14** | **24** |

**,**

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Воздействие на человека и объекты поражающих**

**и негативных факторов, характерных для военных действий**

**и чрезвычайных ситуаций**

Поражающие факторы ядерного оружия, их воздействие на объекты и человека. Понятие о дозах излучения и мощности дозы.

Поражающие факторы химического оружия. Характеристика зон химического заражения и очагов химического поражения. Предельно допустимые и поражающие концентрации, пороговые и смертельные токсодозы.

Проблемы хранения и уничтожения запасов ОВ.

Поражающие факторы биологического оружия. Классификация инфекционных болезней, действие на людей болезнетворных микробов и токсинов. Способы массового заражения населения. Характеристика очагов биологического поражения.

Воздействие поражающих факторов обычных средств нападения.

Возможные последствия радиационных аварий и катастроф на потенциально опасных объектах. Допустимые дозы облучения для людей, допустимые уровни загрязнения различных объектов и поверхностей, продуктов питания, фуража и воды.

Номенклатура АХОВ, используемых в опасных производствах, их классификация. Воздействие токсических свойств основных АХОВ на производственный персонал и население в санитарно-защитной зоне.

Воздействие поражающих факторов при ЧС природного характера.

**Тема 2. Планирование мероприятий ГО.Содержание и разработка**

**плана гражданской обороны и защиты населения**

Практическое занятие.

Назначение плана гражданской обороны и защиты населения. Требования, предъявляемые к его разработке, исходные данные для планирования мероприятий ГО и этапы разработки плана, порядок утверждения.

Корректировка, хранение и порядок работы с документами плана гражданской обороны и защиты населения.

Изучение и обсуждение одного из вариантов плана гражданской обороны и защиты населения (на примере одной из существующих организаций).

**Тема 3. Перевод ГО объекта с мирного на военное положение**

Практическое занятие.

Основные нормативные правовые документы, регламентирующие перевод ГО с мирного на военное положение. Порядок и последовательность перевода ГО с мирного на военное положение.

Основные мероприятия ГО, выполняемые по степеням готовности. Организация и временные показатели их выполнения. Работа должностных лиц при переводе ГО с мирного на военное положение.

**Тема 4. ЧС природного характера, присущие субъекту**

**Российской Федерации. Возможные последствия их возникновения**

ЧС природного характера, характерные для данной территории региона, их возможные последствия и основные поражающие факторы. Основные меры по предупреждению или смягчению возможных последствий ЧС природного характера.

**Тема 5. Техногенные ЧС, возможные на территории субъекта РФ.**

**Потенциально опасные объекты, расположенные на территории**

**субъекта РФ. Организация лицензирования, декларирования**

**и страхования потенциально опасных объектов**

Техногенная безопасность как состояние защищенности населения и территорий от последствий ЧС техногенного характера. Внутренние и внешние источники техногенных угроз, характерных для субъекта Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Виды потенциально опасных объектов и характер опасных производств, расположенных на территории субъекта Российской Федерации. Возможные причины и последствия возникновения аварий и катастроф на них.

Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС техногенного характера.

Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, приемке в эксплуатацию и к эксплуатации опасного производственного объекта. Разработка декларации промышленной безопасности. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации объекта.

Типовой паспорт безопасности территории муниципальных образований.

**Тема 6. Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки**

**к защите и по защите населения, материальных и культурных**

**ценностей, а также территории от опасностей, возникающих**

**при ведении военных действий, вследствие этих действий,**

**а также при чрезвычайных ситуациях**

Практическое занятие.

Сущность, порядок и методика прогнозирования и оценки обстановки. Исходные данные для прогнозирования и оценки обстановки в интересах защиты населения и территорий.

Задачи, силы, средства и организация разведки в очагах поражения и районах ЧС.

Оценка радиационной обстановки.

Оценка химической обстановки.

Оценка инженерной и пожарной обстановки.

Оценка медицинской обстановки.

Оценка обстановки при аварии на химически (радиационно) опасном объекте.

Классификация приборов радиационной разведки (РР) и дозиметрического контроля (ДК). Принцип действия и основные характеристики приборов РР и ДК, состоящих на оснащении сил ГО и РСЧС, подготовка их к работе, проверка работоспособности. Практическая работа с приборами РР и ДК.

Приборы химической разведки (ХР), их принцип действия и основные характеристики. Подготовка приборов ХР к работе, определение в атмосфере отравляющих веществ и аварийных химически опасных веществ. Практическая работа с приборами химической разведки.

**Тема 7. Основные принципы и способы защиты населения**

**от опасностей, возникающих при ведении военных действий и при ЧС**

Общие понятия, основные принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при ЧС.

Защита от ионизирующих излучений, режимы радиационной защиты. Организация дозиметрического контроля.

Защита от АХОВ. Организация химического контроля в очаге заражения.

Биологическая защита населения. Осуществление санитарно-эпидемиологического надзора на территории (объекте).

Медицинская защита производственного персонала и населения в ЧС.

Классификация средств индивидуальной защиты, организация хранения и поддержания в готовности к выдаче населению.

Инженерная защита. Современная нормативная правовая база в области инженерной защиты. Требования норм проектирования инженерно-технических мероприятий ГО и предупреждения ЧС.

Классификация защитных сооружений (ЗС), их устройство и внутреннее оборудование. Убежища. Противорадиационные укрытия. Простейшие укрытия. Порядок приведения ЗС ГО в готовность к приему укрываемых.

Порядок укрытия населения и работников организации в военное время. Содержание и использование ЗС ГО в мирное время. Организация укрытия населения в ЧС природного и техногенного характера.

Организация эвакуации населения. Планирование эвакомероприятий. Эвакуационные комиссии, их задачи, состав и порядок создания.

Обеспечение эвакомероприятий: транспортное, медицинское, охраны общественного порядка, связи и оповещения, организация питания и обогрева.

Организация работы сборного (приемного) эвакуационного пункта, его оборудование, распределение обязанностей, порядок регистрации и отправки населения.

Организация и поддержание взаимодействия эвакоорганов территорий, отнесенных к группам по ГО и сельских районов. Особенности организации и проведения эвакомероприятий при ЧС природного и техногенного характера.

**Тема 8. Действия должностных лиц ГО и РСЧС в случае угрозы**

**или возникновении ЧС мирного и военного времени**

Практическое занятие.

Основные мероприятия, проводимые органами управления ГО и РСЧС в случае угрозы или возникновении ЧС мирного и военного времени.

Порядок оповещения населения (работников) об угрозе возникновения ЧС мирного и военного времени.

Очередность и порядок проведения инженерных, медицинских и эвакуационных мероприятий защиты населения (работников) от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при ЧС.

Обязанности руководителей, а также должностных лиц органов управления ГО и РСЧС по организации оповещения и выполнения инженерных, медицинских и эвакуационных мероприятий защиты.

**Тема 9. Участие должностных лиц ГО и РСЧС в организации**

**и выполнении мероприятий по минимизации и (или) ликвидации**

**последствий проявлений терроризма**

Правовые, нормативные и организационные основы противодействиятерроризму. Общественная опасность терроризма.

Виды террористических актов, их общие и отличительные черты, возможные способы осуществления. Оценка риска их возникновения, материальный и моральный ущерб. Мероприятия по минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма.

Получение информации об угрозе террористического акта, порядок действия должностных лиц ГО и РСЧС, дежурно-диспетчерских служб.

Порядок и рекомендуемая зона эвакуации персонала организации (объекта). Правила и порядок поведения населения при угрозе или осуществлении террористического акта.

Организация мероприятий по снятию возникшего стресса, выработке психологической устойчивости и социальной реабилитации лиц, пострадавших в результате террористического акта.

**Тема 10. Действия руководителей спасательных служб по обеспечению проведения мероприятий ГО и защиты населения от ЧС**

Практическое занятие.

Основные нормативные правовые документы, регламентирующие перевод спасательной службы в готовность и привлечению к выполнению задач по предназначению.

Обязанности руководителей спасательных служб по поддержанию их в готовности. Организация управления спасательной службой при выполнениимероприятий ГО и защиты населения от ЧС.

**Тема 11. Организация всестороннего обеспечения сил**

**ГО и РСЧС и взаимодействия между ними в ходе выполнения АСР**

Практическое занятие.

Основные составляющие всестороннего обеспечения действий сил ГО и РСЧС в ходе АСДНР и их краткая характеристика.

Особенности организации материально-технического обеспечения при проведении АСДНР.

Определение основ взаимодействия при проведении АСДНР, оформление решения о порядке взаимодействия на картах и в других документах по взаимодействию. Практическое доведение намеченного порядка взаимодействия до подчиненных.

**Тема 12. Организация и проведение специальной обработки**

Практическое занятие.

Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Вещества, растворы и технические средства, применяемые для этих целей.

Действия спасательных служб и НАСФ при проведении обеззараживания. Меры безопасности.

Санитарная обработка личного состава сил ГО и населения. Действия спасательных служб и НАСФ по организации и проведению полной санитарной обработки.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Указ президента РФ от 11.07.2004 г. № 868 «Вопросы Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий».
2. Постановление правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».
3. Постановление Правительства РФ № 924 от 03.08.1996 г. «О силах и средствах РСЧС».
4. Постановление Правительства РФ № 841 от 02.11.2000 г. «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области ГО».
5. Постановление Правительства РФ № 835 от 23.12.2004 г. «Об утверждении Положения о Государственной инспекции по маломерным судам МЧС РФ».
6. Постановление правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
7. Постановление правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации ЧС природного и техногенного характера».
8. Постановление Правительства РФ от 17.03.2009 г. № 241 «Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на территории РФ, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
9. Постановление правительства РФ от 17.05.2011 г. № 376 «О ЧС в лесах, возникших вследствие лесных пожаров».
10. Постановление правительства РФ от 30.12.2011 г. № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
11. Постановление правительства РФ от 31.01.2012 г. № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров».
12. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в РФ».
13. Постановление Правительства РФ от 05.05.2012 г. № 454 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов».
14. Приказ МЧС России от 25.10.2004 г. № 484 «Об утверждении Типового паспорта безопасности территорий субъектов РФ и муниципальных образований».
15. Приказ МЧС России от 29.06.2005 г. № 500 «Об утверждении Правил государственной регистрации маломерных судов, поднадзорных ГИМС МЧС РФ».
16. Приказ МЧС России от 29.06.2005 г. № 501 «Об утверждении Правил технического надзора за маломерными судами, поднадзорными ГИМС МЧС РФ, базами (сооружениями) для их стоянок, пляжами и другими местами массового отдыха на водоемах, переправами и наплавными».
17. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
18. ГОСТ Р 22.0.02-94. Безопасность в ЧС. Термины и определения основных понятий.
19. ГОСТ Р 22.0.03-95. Природные ЧС. Термины и определения.
20. ГОСТ Р 22.0.04-95. Биолого-социальные ЧС. Термины и определения.
21. ГОСТ Р 22.0.05-94. Техногенные ЧС. Термины и определения.
22. ГОСТ Р 22.0.06-95. Источники природных ЧС.
23. ГОСТ Р 22.0.07-95. Источники техногенных ЧС.
24. Типовые Правила охраны жизни людей на водных объектах, утверждены МЧС России 03.12.2001 г.
25. Обеспечение населения защитными сооружениями ГО–МЧС РФ, под редакцией Плата П.В., 2007 г.
26. Безопасность жизнедеятельности / Под редакцией Белова С.В., Издание 7-е. М.: «Высшая школа», 2007.
27. Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. Учебник для вузов МЧС России / Подред. канд. социологических наук Г.Н. Кириллова. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009.
28. Защита от оружия массового поражения / под редакцией В. Мясникова, М., Воениздат, 1989.
29. Радиационная и химическая защита населения и сил РСЧС при угрозе и возникновении ЧС. Учебное пособие.Министерство обороны РФ – Военно-инженерная академия, 1998.
30. Средства индивидуальной и коллективной защиты в ЧС. Учебное пособие. Академия гражданской защиты МЧС РФ, Кафедра радиационной и химической защиты, Горбунов С.В., Пономарев А.Г., 1998 г.

**4. Устойчивость функционирования**

**объектов экономики и жизнеобеспечения населения**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Устойчивость функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения» должна дать слушателям знание и умение для решения вопросов обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

**Цель изучения дисциплины:**

дать слушателям знания и умения в области обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

факторы, влияющие на устойчивость объектов в условиях военного времени, а также при ЧС природного и техногенного характера;

основные направления деятельности органов местного самоуправления, администрации организаций по разработке и осуществлению мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения;

исходные положения для прогнозирования и оценки устойчивости функционирования объекта;

методику оценки устойчивости объекта к воздействию поражающих факторов ядерного взрыва, при ЧС природного и техногенногохарактера, к воздействию обычных средств поражения;

рациональное размещение объектов экономики, их зданий и сооружений;

комплекс заблаговременных организационных, инженерно-технических, технологических и специальных мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов экономики. Защита производственного персонала объекта, оценка надежности его защиты;

***уметь:***

организовать порядок проведения исследования устойчивости работы объекта;

организовать мероприятия по разработке и осуществлению повышения устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения;

обеспечивать надежность и оперативность управления и материально-технического снабжения;

***иметь представление:***

о факторах, влияющих на устойчивость объектов в условиях военного времени, а также при ЧС природного и техногенного характера;

об основных направлениях деятельности органов местного самоуправления, администрации организаций по разработке и осуществлению мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения;

о комплексе заблаговременных организационных, инженерно-технических, технологических и специальных мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов экономики, защиту производственного персонала объекта, оценку надежности его защиты.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

**Тематический план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Всего  часов | Количество часов по видам  занятий | |
| теоретические  занятия | практические  занятия |
|  | Общие понятия об устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения. Факторы, влияющие на устойчивость этих объектов. | 2 | 2 | - |
|  | Прогнозирование и оценка устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения. | 4 | - | 4 |
|  | Мероприятия и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **4** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Общие понятия об устойчивости функционирования**

**объектов экономики и жизнеобеспечения населения.**

**Факторы, влияющие на устойчивость этих объектов**

Понятие устойчивости функционирования отраслей и объектов экономики в военное время, а также при ЧС природного и техногенного характера и основные пути ее повышения. Факторы, влияющие на устойчивость объектов в условиях военного времени, а также при ЧС природного и техногенного характера.

Основные направления деятельности органов местного самоуправления, администрации организаций по разработке и осуществлению мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения.

Организация и порядок проведения исследования устойчивости работы объекта.

**Тема 2. Прогнозирование и оценка устойчивости функционирования**

**объектов экономики и жизнеобеспечения населения**

Практическое занятие.

Исходные положения для прогнозирования и оценки устойчивости функционирования объекта.

Методика оценки устойчивости объекта к воздействию поражающих факторов ядерного взрыва.

Методика оценки устойчивости объекта к воздействию обычных средств поражения.

Методика оценки устойчивости объекта к воздействию вторичных поражающих факторов.

Оценка химической обстановки при разрушении (аварии) объектов, имеющих АХОВ.

Методика оценки устойчивости объекта при ЧС природного и техногенногохарактера.

**Тема 3. Мероприятия и способы повышения устойчивости**

**функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения**

Комплекс заблаговременных организационных, инженерно-технических, технологических и специальных мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов экономики. Защита производственного персонала объекта, оценка надежности его защиты.

Рациональное размещение объектов экономики, их зданий и сооружений.

Повышение устойчивости зданий и сооружений. Защита технологического оборудования.

Повышение надежности систем электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения.

Повышение противопожарной устойчивости зданий, коммуникаций, технологического процесса.

Специальные мероприятия повышения устойчивости объекта при воздействии вторичных поражающих факторов.

Обеспечение надежности и оперативности управления и материально-технического снабжения. Светомаскировка объекта.

Подготовка объекта к восстановлению нарушенного производства и переводу на режим работы военного времени или на аварийный режим работы.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Характеристика технических средств войск ГО. Учебное пособие для слушателей факультета ГО.Министерство обороны РФ – Военно-инженерная академия, В.П. Москалев. Под редакцией П. В. Плотникова и А. А. Гришаева, Издание 2-е переработанное и дополненное, 1998.
2. Организация работы комиссии по ЧС объекта, района (города). Учебное пособие. ТОО «Редакция журнала «Военные знания», В.М.Нагорный, Г.М.Федоров, под редакцией В.В. Шевченко, 1999.
3. Радиационная, химическая и биологическая защита. Сборник материалов и нормативов для подготовки к занятиям и тренировкам, 2000.
4. Чрезвычайные ситуации. Краткая характеристика и классификация. Учебное пособие / Зайцев А.П. «Военные издания», 2000.
5. Организация и ведение ГО и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Учебное пособие. МЧС РФ – Институт риска и безопасности, Под общей редакцией Г.Н. Кириллова, 2002 .
6. Правила проведения аварийно-спасательных работ при обрушении зданий и сооружений. Пособие. М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2004.
7. Подготовка гражданских организаций гражданской обороны.Учебно-методическое пособие / Под редакцией Г.Н. Кириллова, Издание 2-е, 2004 г.
8. Основы организации защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Учебное пособие /Матвеев А. В., Коваленко А.И., Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, 2007.
9. Технические и специальные средства обеспечения гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций **/** Под общей ред. В.Я. Перевощикова, 2-е издание. М.: Институт риска и безопасности, 2007.

**Сборник**

**примерных программ**

**профессионального обучения**

**и дополнительного профессионального**

**образования МЧС России**

**Том 1**

**Программы профессионального обучения,**

**профессиональной переподготовки**

**и повышения квалификации личного состава**

**ФПС МЧС России**

Часть 2

Подписано в печать 15.12.2013 Зак. № Формат 60×84 1/16

Печать цифровая Объем 51,625 п.л. Тираж 100 экз.

Отпечатано в Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России

196105, Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 149