**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 обучения, профессиональной переподготовки и повышения квалификации личного состава ФПС МЧС России.** Часть 1. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. – 530 с.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Раздел 1. Реализация основных программ профессионального обучения (МНС)**  **на базе среднего общего образования (профессии пожарный)** | |
| **Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих,**  **должностям служащих** | |
| Профессиональная подготовка по профессии 16781 «Пожарный» | 4 |
| **Раздел 2. Реализация дополнительных профессиональных программ (МНС, СНС) на базе среднего или высшего профессионального образования** |  |
|  |  |
| **Дополнительные профессиональные программы профессиональной**  **переподготовки (МНС)** |  |
| Профессиональная переподготовка водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов | 74 |
| Профессиональная переподготовка водителей для работы на специальных агрегатах автоподъемника коленчатого пожарного | 118 |
| Профессиональная переподготовка водителей для работы на специальных агрегатах автолестниц | 147 |
| Профессиональная переподготовка старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи | 178 |
| Профессиональная переподготовка помощников начальников караулов  пожарных частей | 224 |
| Профессиональная переподготовка командиров отделений пожарных частей | 270 |
| Профессиональная переподготовка мастеров газодымозащитной службы | 319 |
| **Дополнительные профессиональные программы повышения**  **квалификации (МНС)** |  |
| Повышение квалификации санитарных инструкторов | 346 |
| Повышение квалификации химиков-дозиметристов | 354 |
| Повышение квалификации водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей | 361 |
| Повышение квалификации водителей транспортных средств категории «B», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов | 375 |
| Повышение квалификации водителей транспортных средств категории «C», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов | 388 |
| Повышение квалификации водителей транспортных средств категории «D», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов | 400 |
| Повышение квалификации водителей транспортных средств категории «А», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов | 412 |
| Повышение квалификации водителей для работы на специальных агрегатах автоподъемника коленчатого пожарного | 426 |
| Повышение квалификации водителей для работы на специальных агрегатах автолестниц | 442 |
| Повышение квалификации старших диспетчеров, диспетчеров служб  пожарной связи | 456 |
| Повышение квалификации помощников начальников караулов  пожарных частей | 470 |
| Повышение квалификации командиров отделений пожарных частей | 490 |
| Повышение квалификации старших мастеров (мастеров) газодымозащитной службы | 509 |
| Повышение квалификации сотрудников и работников, работающих с электроустановками пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и прицепов | 521 |
| Повышение квалификации газодымозащитников | 534 |

**Раздел 1**

**Реализация основных программ профессионального обучения (МНС)**

**на базе среднего общего образования (профессии пожарный)**

**Программы профессиональной подготовки**

**по профессиям рабочих, должностям служащих**

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный»**

**Примерный учебный план**

**Цель:** приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по профессии «Пожарный».

**Категория слушателей:** сотрудники (работники), принятые на должность пожарного.

**Срок обучения:** 484 часа, при 5-дневной учебной неделе – 68 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 81 учебный день.

**Режим занятий:** 6–8 часов 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. | Охрана труда и электробезопасность в электроустановках | 72 | 52 | 10 | 4 | - | 6 |
| 3. | Психологическая подготовка | 20 | 12 | 4 | - | 4 | - |
| 4. | Организация  деятельности ГПС | 14 | 12 | - | - | 2 | - |
| 5. | Пожарная  профилактика | 10 | 8 | - | - | 2 | - |
| 6. | Пожарная тактика | 70 | 52 | 8 | 4 | - | 6 |
| 7. | Пожарная техника | 40 | 24 | 12 | - | 4 | - |
| 8. | Газодымозащитная служба | 76 | 24 | 42 | 4 | - | 6 |
| 9. | Пожарно-строевая подготовка | 90 | 2 | 82 | - | 6 | - |
| 10. | Первая помощь | 60 | 38 | 18 | - | 4 | - |
| 11. | Безопасность жизнедеятельности | 14 | 12 | - | - | 2 | - |
| 12. | Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) | 12 | - | - | 6 | - | 6 |
| **Итого:** | | **484** | **236** | **176** | **18** | **30** | **24** |

**Учебная практика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  должности | Кол-во  дежурств | Примечание: |
| 1. | Пожарный | 7 | Учебная практика проводится по  графику с обязательным посещением учебных занятий |

**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 профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный».

К обучению по данной образовательной программе допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах приобретают профессиональные компетенции, знания и навыки, необходимые для выполнения обязанностей по профессии «Пожарный».

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре.

ПК 3. Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара.

ПК 4. Выполнять работы по спасению, защите и эвакуации людей и имущества.

ПК 5. Выполнять аварийно-спасательные работы.

ПК 6. Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 7. Вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы.

ПК 8. Проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы.

ПК 9. Обслуживать пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 10. Ремонтировать пожарное оборудование, пожарную и аварийно- спасательную технику.

ПК 11. Хранить пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 12. Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.

ПК 13. Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.

ПК 14. Контролировать работоспособность и приводить в действие системы противопожарной автоматики.

ПК 15. Иметь навыки оказания первой помощи.

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, программой дисциплины «Психологическая подготовка сотрудников ГПС», утверждённой заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 14.06.2013 г. № 43-2540-30, 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, географических, 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.

Профессиональная подготовка пожарных осуществляется только после прохождения ими индивидуального обучения по месту предстоящей работы.

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, участие в пожарно-тактических учениях гарнизонов пожарной охраны и др.

При проведении практических занятий и деловых игр учебная группа может быть поделена на две подгруппы. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника) учебной пожарной части, начальника караула УПЧ.

Для качественного усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по пожарной тактике, ПСП, ГДЗС и пожарной технике проводить комплексно, развивая междисциплинарные связи.

Учебная практика в учебной пожарной части проводится в течение всего периода обучения по графику в должности пожарного не менее 7 раз. Не допускается привлечение обучаемых на пожарах к работам на высотах, в непригодной для дыхания среде, с компрессорным оборудованием и электроустановками пожарных автомобилей и прицепов.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется проводить разборы крупных пожаров и аварийно-спасательных работ, теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических сотрудников и работников ГПС МЧС России.

Совершенствование строевой выучки слушателей должно проводиться на всех занятиях, а также при повседневных построениях, передвижениях.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения дисциплин слушатели проходят промежуточные аттестации (зачеты и экзамены).

По окончании обучения по образовательной программе слушатели проходят итоговую аттестацию (квалификационный экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по профессии «Пожарный».

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушателям присваивается квалификация «Пожарный» 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 по теоретическим знаниям и физической подготовке.

Теоретическая часть входного контроля проводится по следующим направлениям:

* пожарная тактика;
* пожарная техника;
* организация деятельности ГПС.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

* челночный бег 10 х 10 м;
* подтягивание на перекладине или комплексное силовое 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 и электробезопасность в электроустановках**

**Пояснительная записка**

Тематика дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную предаттестационную подготовку в объеме 72 часов для присвоения слушателям II группы по электробезопасности.

Аттестация и присвоение группы по электробезопасности проводится в территориальных комиссиях Главных управлений МЧС России по субъектам РФ.

**Цель изучения дисциплины:**

* дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с охраной труда на рабочем месте, безопасной эксплуатацией электроустановок и электрооборудования, стоящего на вооружении в подразделениях ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

* правила безопасного ведения различного вида работ при исполнении служебных обязанностей;
* основы электротехники;
* физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
* устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющихся в подразделениях пожарной охраны;
* обозначения электроприборов и устройств на схемах;
* опасность воздействия электрического тока на организм человека;
* 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;
* безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание.

**уметь:**

* анализировать электрические схемы типовых электроустановок;
* анализировать пожарную опасность электроустановок;
* принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин.

**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 (экзамен).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего  часов | Количество часов по видам  занятий | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия | |
| Раздел 1. Основы охраны труда | | | | | |
|  | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - | |
|  | Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - | |
|  | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - | |
| Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность | | | | | |
|  | Общие вопросы электротехники. | 2 | 2 | - | |
|  | Электрическое поле. Электромагнетизм. Электрические цепи постоянного и переменного тока. | 2 | 2 | - | |
|  | Электроизмерительные приборы и измерения. | 2 | 2 | - | |
|  | Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока. | 2 | 2 | - | |
|  | Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции. | 2 | 2 | - | |
|  | Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок. | 2 | 2 |  | |
|  | Пожаровзрывобезопасностъ в электроустановках | 2 | 2 | - | |
|  | Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током. | 2 | 2 | - | |
|  | Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека. | 2 | 2 | | - | |
|  | Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок. | 2 | 2 | | - | |
|  | Средства защиты в электроустановках. | 2 | 2 | | - | |
|  | Способы защиты в электроустановках. | 2 | 2 | | - | |
|  | Заземление и защитные меры электробезопасности. | 2 | 2 | | - | |
|  | Электрические сети. Электропроводки. | 2 | 2 | | - | |
|  | Электрическое освещение. | 2 | 2 | | - | |
|  | Организация эксплуатации электроустановок. | 2 | 2 | | - | |
|  | Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения. | 2 | 2 | | - | |
|  | Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей. | 2 | 2 | | - | |
|  | Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц. | 2 | 2 | | - | |
|  | Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. | 2 | 2 | | - | |
|  | Меры безопасности при выполнении отдельных работ. | 2 | 2 | | - | |
|  | Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы. | 6 | 2 | | 4 | |
|  | Электроустановки и электрооборудование пожарной части. | 2 | - | | 2 | |
|  | Электрооборудование жилых и общественных зданий. | 6 | 2 | | 4 | |
| Подготовка к промежуточной аттестации. | | 4 | - | |  | |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | | - | |
| **Итого:** | | **72** | **52** | | **10** | |

**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.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

**Тема 2. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России.**

Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России. Особенности условий труда сотрудников и работников пожарной охраны. Тяжесть труда. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении обязанностей по должности.

**Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС   
России.**

Основные положения приказа 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».

Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

**Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность**

**Тема 4. Общие вопросы электротехники.**

Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ.

Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования [электрической энергии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F).

**Тема 5. Электрическое поле. Электромагнетизм. Электрические цепи постоянного и переменного тока.**

Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

Электрический ток и магнитное поле. Основные параметры магнитного поля. Проводник с током в магнитном поле. Взаимодействие проводников с током. Намагничивание ферромагнитных материалов. Электромагниты. Электромагнитная индукция.

Основные понятия и определения. Получение переменного тока. Понятие о фазе. Сдвиг фаз. Виды сопротивлений в цепях переменного тока. Последовательное соединение активного сопротивления и индуктивности (или ёмкости). Параллельное соединение катушки и конденсатора. Трёхфазный переменный ток.

**Тема 6. Электроизмерительные приборы и измерения.**

Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

**Тема 7. Электрические машины постоянного тока.Электродвигатели переменного тока.**

Электрические машины постоянного тока.Общие сведения. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока. Образование пусковых токов. Пуск двигателя. Влияние механической нагрузки на ток в якоре. Мощность и момент двигателя постоянного тока. Свойства и применение двигателей постоянного тока.

Электродвигатели переменного тока. Общие сведения. Устройство асинхронных двигателей. Принцип действия асинхронных двигателей. Влияние механической нагрузки на ток, потребляемый двигателем. Пуск асинхронных двигателей. Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.

**Тема 8. Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.**

Принцип действия и устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Трёхфазный трансформатор. Автотрансформаторы. Измерительные трансформаторы. Пожарная опасность трансформатора.

Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты.

Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и оборудования.

**Тема 9. Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок.**

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги. Меры профилактики.

**Тема 10. Пожаровзрывобезопасностъ в электроустановках.**

Пожароопасные зоны. Требования к электрооборудованию в пожароопасных зонах. Причины пожаров в электроустановках. Документация по пожарной безопасности. Средства и установки пожаротушения и сигнализации. Организация противопожарной защиты в организации.

Электроустановки во взрывоопасных зонах. Обеспечение экологической безопасности в электроустановках. Электросварочное оборудование и его эксплуатация. Требования к аккумуляторным установкам. Эксплуатация химических источников тока. Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению. Опасное воздействие молнии. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.

**Тема 11. Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током.**

Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока. Первая помощь при поражении электрическим током.

**Тема 12. Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.**

Условия, способствующие возникновению поражения электрическим током. Факторы, влияющие на исход поражения. Влияние силы тока на исход поражения (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный токи). Влияние времени воздействия электрического тока на организм человека (краткое и длительное действие тока). Влияние напряжения прикосновения и напряжения электроустановки на исход поражения. Основные отличия электроустановок напряжением до и более 1000 Вольт. Безопасные значения напряжений. Влияние рода тока (постоянный и переменный) и частоты переменного тока на исход поражение. Влияние пути протекания (петель тока) на исход поражения. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы способствующие усугублению тяжести поражения.

**Тема 13. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок.**

Обязанности, ответственность потребителей за выполнение норм и правил безопасной эксплуатации электроустановок. Подбор электротехнического и электротехнологического персонала. Периодические медицинские осмотры работников. Проведение инструктажей по безопасности труда и пожарной безопасности. Обучение и проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала. Обеспечение охраны труда персонала, окружающей среды при эксплуатации электроустановок. Порядок назначения ответственного за электрохозяйство и его заместителя. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала. Методика присвоения электротехническому и электротехнологическому персоналу группы II (III, IV, V) по электробезопасности. Виды проверок знаний. Требования к комиссии для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала.

**Тема 14. Средства защиты в электроустановках.**

Классификация средств защиты. Использование средств защиты и приспособлений. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты. Требования к средствам защиты и приспособлениям. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты. Требования к электролабораториям. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

**Тема 15. Способы защиты в электроустановках.**

Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежащего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

**Тема 16. Заземление и защитные меры электробезопасности.**

Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины. Части подлежащие заземлению и занулению. Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухо - заземленной нейтралью. Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью. Заземлители.

**Тема 17. Электрические сети. Электропроводки.**

Термины. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений. Наружные электропроводки.

**Тема 18. Электрическое освещение.**

Общие требования к электрическому освещению. Питание аварийного и эксплуатационного освещения. Заземление и зануление установок электрического освещения. Внутреннее и наружное освещение.

**Тема 19. Организация эксплуатации электроустановок.**

Применение ПТЭЭП, термины. Обязанности, ответственность потребителей за выполнением правил. Обязанности потребителя по обеспечению безопасного содержания и эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Классификация персонала.

**Тема 20. Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.**

Назначение силовых трансформаторов, разделительных устройств и подстанций воздушных линий электропередач и токопроводов, кабельных линий. Электродвигатели. Общие требования. Эксплуатация электродвигателей. Проведение ремонтов, испытаний электродвигателей. Случаи аварийного отключения электродвигателей. Заземляющие устройства. Требования, предъявляемые к заземляющим устройствам. Осмотры заземляющих устройств. УЗО. Электрическое освещение. Требования. Рабочее и аварийное освещение. Требования к щитам освещения. Питание переносных светильников. Осмотры и обслуживание сетей освещения.

Требования к помещениям для сварочных установок и сварочных постов. Ответственность за эксплуатацию сварочного оборудования и выполнения графиков ППР. Электротермические установки. Общие требования. Установки дуговых печей: плазменно-дуговые и электроннолучевые установки. Индукционные плавильные установки высокой частоты. Электроустановки во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Классификация взрывоопасных зон.

**Тема 21.Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.**

Виды прямых и косвенных прикосновений в электрических сетях с изолированной и глухо заземленной нейтралью в электросетях до 1000 В. Их сравнение по степени опасности. Применение электросетей разных видов в промышленности, быту и электроустановках эксплуатируемых в ГПС МЧС России. Электрическая сеть с изолированной нейтралью свыше 1000 В, применяемая для передачи электрической энергии. Степень ее опасности. Меры предосторожности.

**Тема 22. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.**

Деление электроустановок в отношении мер электробезопасности.

Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц:

- изоляция (двойная изоляция), назначение и типы (группы) изоляционных материалов;

- защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения;

- плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение;

- основные электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;

- диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;

- требования, предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками;

- изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения;

- диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;

- учет и контроль состояния средств защиты.

**Тема 23. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.**

Техническиемероприятия, необходимые при подготовкерабочего места со снятием напряжения. Производство отключений. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземлений в распределительных устройствах. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов.

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

**Тема 24. Меры безопасности при выполнении отдельных работ.**

Техническое обслуживание электродвигателей, заземляющих устройств, аккумуляторных установок, электрического освещения, электросварочных установок.

Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России при обслуживании электроустановок. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок пожарных автомобилей. Требования безопасности при эксплуатации электросиловых установок. Меры безопасности при производстве работ в аккумуляторных установках. Требования к аккумуляторным помещениям. Комплектация аккумуляторных помещений. Работа с кислотой.

**Тема 25. Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.**

Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России при эксплуатации электрифицированного инструмента и приборов освещения. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.

Порядок обесточивания электроустановок.

Практическое занятие:

Ознакомление с электроустановками, ручным и выносным электрооборудованием и электроинструментом. Порядок обесточивания электроустановок.Определение основных неисправностей электрооборудования, возникающих в процессе эксплуатации, и методы их устранения.

**Тема 26. Электроустановки и электрооборудование пожарной части.**

Практическое занятие:

Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарной части. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

**Тема 27. Электрооборудование жилых и общественных зданий.**

Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутренняя электропроводка. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.

Аварийное освещение. Внутреннее освещение. Наружное освещение. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений.

Практическое занятие.

Изучение действующих электросетей и электроустановок на примере конкретного объекта (общественное здание, жилое здание).

**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. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6).
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.
6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.1.018.93 Пожароопасность статического электричества.
8. ГОСТ Р 51330.0-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79\* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
11. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.– М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 26 ноября 1992 года).
16. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. − М.: Пожкнига, 2009.
17. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
18. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник.- М.: Спецтехника, 2000. − 234 с.
19. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2010. – 406 с.

**3. Психологическая подготовка**

**Пояснительная записка**

Психологическая подготовка пожарных осуществляется в соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ, МЧС России с учетом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать**:

* психологические аспекты профессиональной деятельности пожарного;
* психологические требования к профессиям пожарного и спасателя;
* стадии развития общего адаптационного синдрома;
* механизмы накопления профессионального стресса и о негативных последствиях профессионального стресса;
* принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
* виды, причины, функции, динамику межличностных конфликтов, стратегии разрешения конфликтных ситуаций;
* особенности динамики психического состояния пострадавших в чрезвычайных ситуациях, факторы риска развития психогенных реакций и расстройств в чрезвычайных ситуациях;
* цели и задачи допсихологической помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации;
* механизмы образования толпы.

**уметь:**

* применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
* регулировать актуальное психическое состояние, используя приемы саморегуляции;
* учитывать в профессиональной деятельности особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях;
* поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие;
* оценивать психическое состояние пострадавших и применять приемы оказания допсихологической помощи при острых стрессовых реакциях;
* применять приемы бесконфликтного общения, выявлять предконфликтную ситуацию, применять стратегии разрешения конфликтных ситуаций.

**иметь навыки:**

* использования приёмов ведения информационно-разъяснительной работы с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях.
* использования приёмов профилактики негативных последствий профессионального стресса.

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 |
|  | Психологическая составляющая профессиональной деятельности пожарного. | 2 | 2 | - |
|  | Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально-важные качества пожарного и спасателя. | 2 | 2 | - |
|  | Стресс в профессиональной деятельности. | 2 | 2 | - |
|  | Профилактика негативных последствий профессионального стресса. | 2 | - | 2 |
|  | Межличностные конфликты в профессиональной деятельности. | 2 | 2 | - |
|  | Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях. | 4 | 2 | 2 |
|  | Психологические аспекты работы пожарных при большом скоплении людей. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | **4** | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **20** | **12** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности пожарного.**

Факторы, влияющие психическое состояние и поведение специалистов в режиме повседневной деятельности и в условиях чрезвычайных ситуаций. Психологическая готовность специалиста к действиям в чрезвычайных ситуациях. Компоненты психологической готовности, роль мотивационного компонента.

Психологическая подготовка специалистов МЧС России: цели, задачи, структура, инвариантные разделы. Основные задачи и структура курса первоначальной психологической подготовки пожарных.

**Тема 2. Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально-важные качества пожарного и спасателя.**

Понятие профессионального здоровья. Профессионально-важные качества, профессиональная пригодность как составляющие профессионального здоровья. Профессиограммы (психологические особенности выполнения профессиональных задач) и психограммы (психологические требования, предъявляемые к пожарным и спасателям): сравнительный анализ психограмм пожарного и спасателя.

Этапы профессионального становления: задачи каждого этапа. Кризисы профессионального становления. Профессиональные деформации и профессиональные деструкции у специалистов экстремального профиля.

Принципы проектирования профессионального развития. Формирование положительного образа будущего. Выделение критериев достижения желаемого результата на каждом этапе профессионального становления.

**Тема 3. Стресс в профессиональной деятельности.**

Понятие «стресс». Общий адаптационный синдром и его стадии. Виды стресса. Субсиндромы стресса. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс. Психологические защиты и копинг стратегии.

Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса у специалистов экстремального профиля. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личностной и семейной сферах.

Механизмы адаптации к экстремальной ситуации. Дезадаптивные психические состояния в профессиональной деятельности и их последствия.

Синдром профессионального выгорания: объективные, социально-психологические и личностные факторы риска развития. Фазы развития и симптомы профессионального выгорания.

Травматический стресс и динамика переживания травматической ситуации, симптомы посттравматических стрессовых нарушений.

Методы и приемы психологической саморегуляции как средство профилактики нарушений профессионального здоровья. Система методов и приемов психологической саморегуляции.

**Тема 4. Профилактика негативных последствий профессионального стресса.**

Виды дыхания, дыхательная гимнастика. Приемы концентрации внимания. Управление тонусом скелетных мышц: нервно-мышечная релаксация, психогимнастика. Визуализация. Самовнушение. Комплексное использование приемов саморегуляции.

Аппаратные методы формирования навыков произвольного управления психическим состоянием.

**Тема 5. Межличностные конфликты в профессиональной деятельности.**

Понятие конфликта, виды конфликтов и уровни проявления. Причины возникновения, функции и динамика межличностных конфликтов. Конфликт в коллективе. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций. Особенности межличностных конфликтов в чрезвычайных ситуациях.

**Тема 6. Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях.**

Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах. Основные группы психогенных реакций и расстройств у пострадавших в чрезвычайных ситуациях: острые реакции на стресс, психотические реакции и расстройства. Динамика психического состояния и поведения пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях. Группы факторов, влияющих на психическое состояние и поведение пострадавших в чрезвычайных ситуациях.

Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях: определение. Цели и задачи оказания пожарными допсихологической помощи пострадавшим. Особенности общения с пострадавшими и оказания допсихологической помощи при чрезвычайных ситуациях различного характера. Группы пострадавших: особенности оказания помощи каждой группе.

Практическое занятие.

Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях. Компоненты общения: вербальное, паравербальное, невербальное.

Общение с пострадавшим: основные цели, задачи. Поиск ресурса, как важная составляющая конструктивного общения с пострадавшим. Частные случаи общения с пострадавшими в условиях чрезвычайных ситуаций. Анализ ошибок в общении с пострадавшими. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

Острые реакции на стресс: определение, динамика, формы и типы. Основные принципы и алгоритм оказания самопомощи и помощи при острых реакциях на стресс. Оказание допсихологической помощи пострадавшим с острыми реакциями на стресс.

Особенности работы с острыми стрессовыми реакциями при большом скоплении людей.

**Тема 7. Психологические аспекты работы пожарных при большом скоплении людей.**

Специфика работы пожарных при большом скоплении людей. Понятие толпы, виды толпы. Особенности психического состояния людей в толпе. Механизмы образования толпы: эмоциональное заражение и слухи. Превращение пассивной толпы в действующую: признаки и правила безопасного поведения. Паника: индивидуальная, групповая, массовая. Приемы профилактики превращения толпы в действующую.

Слухи как один из механизмов образования толпы: определение, факторы, способствующие возникновению и распространению слухов. Информационно-разъяснительная работа с пострадавшими как профилактика образования толпы. Принципы общения с представителями средств массовой информации.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. – М.: ЮНИТИ, 2000. - 552с.
2. Афонина Г.М. Педагогика. Курс лекций под ред. О.А.Абдуллиной. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. - 512с.
3. Бордовская Н, Реан А.А. Педагогика. – М.: «Питер», 2008. - 304с.
4. Горянина В.А. Психология общения. – М.: издательский центр «Академия», 2002.
5. Заславская Т.И. Роль социологии в преобразовании России. СОЦИС, 1996, №3.
6. Карандашев В.Н. Методика преподавания психологии. – М.: Питер, 2008 - 254с.
7. Кравченко А.И. Психология и педагогика. – М.: ИНФРА 2008. -400с.
8. Маклаков А.Г. Военная психология, – М.: Питер, 2007 - 464с.
9. Смирнов Б. А., Долгополова Е. В. Психология деятельности в экстремальных ситуациях. – Гуманитарный центр, Харьков. 2007г. – 292 c.
10. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. – М.: Юнити-Дана, 2002. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:НЦ ЭНАС, 2009. - 64 с.
11. Психологическая служба МЧС России. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mchs.gov.ru/powers>.
12. Российская государственная библиотека. Электронная библиотека: Диссертации [Электронный ресурс]. – URL: http://diss.rsl.ru .

**4. 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 и несения службы в частях и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

* виды пожарной охраны в Российской Федерации;
* организацию гарнизонной и караульной служб;
* требования безопасности при несении караульной службы;
* обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;
* порядок организации подготовки личного состава ГПС;

**уметь**:

* принимать закрепленный за номерами расчета пожарный инструмент и оборудование;
* выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

**иметь представление:**

* о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся на базе УПЧ и территориальных подразделениях ГПС.

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 |
| 1. | Организация пожарной охраны в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
| 2. | Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России. | 2 | 2 | - |
| 3. | Профессиональная подготовка личного состава ГПС. | 2 | 2 | - |
| 4. | Организация и несение гарнизонной службы. | 2 | 2 | - |
| 5. | Организация и несение караульной службы. | 2 | 2 | - |
| 6. | Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **14** | **12** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации.**

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

**Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России.**

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

**Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.**

Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

**Тема 4.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.

**Тема 5.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.

Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделений ФПС.

**Тема 6. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.**

Нормативно-техническая и правовая база охраны труда. Инструкции. Стандарты.

Обязанности спасателя при получении сигнала о возникновении ЧС. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения.

Порядок приведения личного состава дежурной смены, поисково-спасательного формирования в готовность к выполнению задачи. Оценка ситуации. Принятие решения. Оповещение, определение времени и места сбора. Определение количества и номенклатуры оборудования, необходимого для ведения поисково-спасательных работ, подготовка транспортных средств, средств малой механизации, приборов контроля, средств защиты, жизнеобеспечения, продуктов питания, медикаментов. Погрузка в транспортные средства (наземный, водный, воздушный транспорт). Определение маршрута выдвижения.

**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 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
3. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
4. Федеральный закон РФ от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс РФ».
5. 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».
6. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
7. 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».
8. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
9. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
10. Приказ МЧС России от 26.09.2008 г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
11. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России 29.12.2003 г).
12. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений ФПС ( утверждена МЧС России от 27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
13. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров ( утверждена МЧС России от 30.09.2005 г.).
14. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 360 с., ил.

**5. 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 слушатель должен:

**знать:**

* основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;
* особенности пожарной опасности технологического оборудования;
* классификацию производственных и складских помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
* объемно-планировочные и конструктивные особенности зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;
* основные направления по обеспечению безопасности людей при пожаре, а также обеспечение пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов;
* пожарную опасность аварийных режимов работы технологического оборудования и меры их профилактики;

**уметь:**

* оценивать пожарную опасность технологического оборудования, представлять последствия пожаров на производстве;
* оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий, сооружений в условиях пожара;
* оценивать пожарную опасность зданий и сооружений различного назначения;
* определять степень огнестойкости здания, предел огнестойкости строительных конструкций;
* проверять противопожарное состояние зданий;
* проверять содержание эвакуационных и аварийных путей.

Организационными формами изучения курса являются теоретические занятия.

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 |
| 1. | Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. | 2 | 2 | - |
| 2. | Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования. | 2 | 2 | - |
| 3. | Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности. | 2 | 2 | - |
| 4. | Обеспечение безопасности людей в  зданиях. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **8** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.**

Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим». Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

**Тема 2. Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.**

Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите.

Категорирование зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация зданий промышленного назначения. Пожарная опасность и особенности эксплуатации промышленных предприятий.

**Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.**

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

Понятия: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы функциональной пожарной опасности зданий.

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.

Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград, требования, предъявляемые к ним.

**Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях.**

Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности.

Порядок разработки и использование планов эвакуации людей при пожаре и знаков пожарной безопасности. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.

Противодымная защита зданий и ее использование при пожаре.

**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. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
5. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
6. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390).
8. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
9. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
10. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
11. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
12. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
13. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
14. СП 7.131302009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.
15. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
16. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
17. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
18. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные.
19. СНиП 31-02-2001. Дома жилые одноквартирные.
20. СНиП 31-03-2001. Производственные здания.
21. СНиП 31-04-2001. Складские здания.
22. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения.
23. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
24. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. – С-Пб.: 2002.
25. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. – М.: Спецтехника, 2003. – 312 с., ил.
26. Справочник под редакцией А.Н. Баратова, А.Я. Корольченко (ч.1 и 2). – М.: «Химия», 1990.
27. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2010. – 406 с.
28. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 212 с.

**6. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Основной задачей дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению действий в составе отделения и караула по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

* теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;
* тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;
* основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
* этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;
* требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

**уметь:**

* выполнять в практической работе обязанности пожарного на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;
* оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;
* работать со средствами пожаротушения;
* грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;
* выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

**иметь навыки:**

* в определении параметров пожара;
* в выборе решающего направления действий по тушению пожара.

Организационными формами изучения курса являются теоретические и практические занятия. Практические занятия проводятся на базе УПЧ и территориальных подразделений ГПС. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы пожарной тактикии общие положения по организации экстренного реагирования и ведения АСДНР при ликвидации ЧС** | | | | |
|  | Пожарная тактика и ее задачи. | 2 | 2 | - |
|  | Пожар и его развитие. | 2 | 2 | - |
|  | Прекращение горения. | 2 | 2 | - |
|  | Тактические возможности пожарных подразделений. | 6 | 2 | 4 |
|  | Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. | 2 | 2 | - |
|  | Разведка места пожара и зоны ЧС. | 2 | 2 | - |
|  | Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров и ликвидацией последствий ЧС. | 2 | 2 | - |
|  | Развертывание сил и средств. | 2 | 2 | - |
|  | Ликвидация горения. | 6 | 2 | 4 |
|  | Специальные работы на пожаре и на месте ЧС. | 2 | 2 | - |
|  | Основы управления силами и средствами на пожаре и при ликвидации ЧС. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара и проведению АСДНР на различных объектах** | | | | |
|  | Тушение пожаров в сложных условиях. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров и проведение АСДНР в жилых зданиях. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров и проведение АСДНР в общественных зданиях. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров и проведение АСДНР на нефтехимических объектах. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров и проведение АСДНР на различных промышленных объектах. | 4 | 4 | - |
|  | Тушение пожаров и проведение АСДНР на транспорте. | 4 | 4 | - |
|  | Тушение пожаров и проведение АСДНР на открытой местности. | 4 | 4 | - |
| **Раздел 3. Ведение действий по ликвидации последствий ДТП** | | | | |
|  | Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП. Правовые основы ведения АСР при ДТП. | 2 | 2 | - |
|  | Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения. | 2 | 2 | - |
|  | Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета). | 2 | 2 | - |
|  | Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. | 2 | 2 | - |
| Подготовка к экзамену | | **4** | - | - |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | **6** | - | - |
| **Итого:** | | **70** | **52** | **8** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Основы пожарной тактики и общие положения по организации экстренного реагирования и ведения АСДНР при ликвидации ЧС**

**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). 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. 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.

Практическое занятие.

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник.

**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 и зоны ЧС.**

Общее понятие о разведке пожара и зоны ЧС. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного 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 и зоны ЧС.

**Тема 7. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров и ликвидацией последствий ЧС.**

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.

**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.** Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий. Правила работы с пожарными стволами. Меры безопасности при ликвидации горения.

Практическое занятие.

Практическая отработка приемов и способов тушения модельных очагов в учебно-тренировочных комплексах «Лава», «Уголек».

**Тема 10. Специальные работы на пожаре и на месте ЧС.**

Понятие о специальных работах на пожаре и на месте ЧС. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств. Меры безопасности.

**Тема 11. Основы управления силами и средствами на пожаре и при ликвидации ЧС.**

Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

**Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара и проведению АСДНР   
на различных объектах**

**Тема 12. Тушение пожаров в сложных условиях.**

Тушениепожаров в не пригодной для дыхания среде.

Тушениепожаров при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Тушениепожаровпри недостатке воды.Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Меры безопасности.

**Тема 13. 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 14. Тушение пожаров и проведение АСДНР в жилых зданиях.**

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.

**Тема 15. Тушение пожаров и проведение АСДНР в общественных зданиях.**

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.

**Тема 16. Тушение пожаров и проведение АСДНР 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.

**Тема 17. Тушение пожаров и проведение АСДНР 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.

Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей. Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тема 18. Тушение пожаров и проведение АСДНР 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.

**Тема 19. Тушение пожаров и проведение АСДНР 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 приемы и способы тушения лесных пожаров.

Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Общая характеристика торфяных полей и месторождений. Возможная обстановка при пожаре. Приемы и способы тушения. Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии. Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Раздел 3. Ведение действий по ликвидации последствий ДТП**

**Тема 20. Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП. Правовые основы ведения АСР при ДТП.**

Динамика ДТП в России и людских потерь в них. Основные причины дорожно-транспортных происшествий. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Характеристика возможной обстановки при дорожно-транспортных происшествиях. Реагирование на дорожно-транспортные происшествия. Следствено-оперативные действия на месте ДТП и ликвидация последствий ДТП.

Силы, привлекаемые для ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Организация взаимодействия при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Основные требования Примерного положения о взаимодействии органов управления и сил МВД России, МЧС России и Минздравсоцразвития России при ликвидации последствий ДТП. Управление ликвидацией последствий дорожно-транспортных происшествий. Нормативное правовое обеспечение организации и проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествии.

**Тема 21. Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.**

Общие понятия и принципы ликвидации последствий ДТП. Роль и место проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Принципы проведения АСР. Основные операции, выполняемые в ходе ведения АСР. Содержание технологических карт по видам аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях. Нормативы выполнения основных операций.

Особенности проведения АСР при ликвидации последствий ДТП в темное время суток, на железнодорожном переезде, а также с участием автотранспорта, перевозящего АХОВ, радиоактивные вещества, пожаровзрывоопасные вещества.

Общие сведения о вторичных поражающих факторах при ДТП. Классификация вторичных поражающих факторов при ДТП. Мероприятия по предотвращению воздействия вторичных поражающих факторов. Мероприятия по локализации и ликвидации возгораний ТС, утечек (пролива) или выбросов АХОВ, биологического заражения, радиоактивного загрязнения местности при ДТП.

**Тема 22. Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета).**

Организация выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета) при ликвидации последствий ДТП. Отключение системы зажигания автомобиля. Мероприятия по стабилизации ТС. Средства, применяемые для стабилизации ТС и возможные места их установки. Мероприятия по отключению несработавших систем воздушных подушек и ремней безопасности.

**Тема 23. Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.**

Действия пожарного расчета при получении сигнала о ДТП. Оповещение, сбор, проверка (погрузка при необходимости) АСИ и принадлежностей. Оценка обстановки по прибытию к месту работы. Действия номеров расчета при организации рабочих зон для проведения АСР ликвидации последствий ДТП.

**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. № 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».
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 России в 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 России от 13.09.2010 г.).
11. Наставление по организации управления и оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденное протоколом заседания Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности № 4 от 28 мая 2010 года.
12. Учебно-методический комплекс для обучения в учебных центрах федеральной противопожарной службы пожарных-спасателей, участвующих в ликвидации ДТП, по оказанию необходимой помощи пострадавшим в этих происшествиях. – М.: АГЗ МЧС России, 2010.
13. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. – М.: ВНИИПО, 2001. – 29с.
14. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. – М., ВНИИПО, 2004. – 47 с.
15. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. – М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
16. 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).
17. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС России от 11.04.2007 г. № 18-6-2-911).
18. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. – М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. - 198 с.
19. 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.).
20. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013 г.).
21. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
22. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003 г.).
23. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены МЧС России от 28.06.2007г.).
24. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России от 25.12.2008 г.).
25. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России от 27.08.2007 г.).
26. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара.- М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. – 361 с.
27. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. - М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 232 с.
28. Теребнев В.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург.: Калан, 2007. – 538 с.
29. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 314 с.
30. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 412 с.
31. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. - М.: Пожнаука, 2006. – 237 с.
32. 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.
33. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.-М.: ИБС-Холдинг, 2005. – 248 с.
34. Исаев В.С. Аварийно-химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие.- М.: Военные знания, 2003. – 56 с.
35. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. - М.: Центр пропаганды, 2007. – 288 с.

**7. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение 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:**

* устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарных и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;
* виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;
* основные физические свойства жидкости, законы равновесия и движения жидкостей, силы, действующие в пожарных насосах, рукавах и стволах;
* правила содержания и эксплуатации пожарно-технического оборудования;
* правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.

**уметь:**

* применять пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;

**иметь навыки:**

* работы с пожарно-техническим оборудованием;
* проверки работоспособности пожарной техники и оборудования.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают теоретические и практические занятия.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники и средствах связи.

Практические занятия проводятся на базе УПЧ и территориальных подразделений ГПС.

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 |
| 1. | Специальная защитная одежда пожарного. | 2 | 2 | - |
| 2. | Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы. | 4 | 2 | 2 |
| 3. | Пожарный инструмент и оборудование. | 6 | 2 | 4 |
| 4. | Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили. | 6 | 2 | 4 |
| 5. | Основы гидравлики. | 2 | 2 | - |
| 6. | Общие сведения о насосах. | 2 | 2 | - |
| 7. | Пожарные рукава и рукавное оборудование. | 2 | 2 | - |
| 8. | Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения. | 4 | 2 | 2 |
| 9. | Противопожарное водоснабжение и арматура. | 4 | 4 | - |
| 10. | Первичные средства и стационарные установки пожаротушения. | 2 | 2 | - |
| 11. | Организация связи пожарной охраны. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **40** | **24** | **12** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Специальная защитная одежда пожарного.**

Виды, назначение и характеристики специальной защитной одеждыи снаряжения пожарного. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к специальной защитной одежде и снаряжению пожарного.

**Тема 2. Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.**

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к ручным пожарным лестницам. 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.

Практическое занятие.

Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

**Тема 3. Пожарный инструмент и оборудование.**

Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки, переносное заземление), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный инструмент, классификация по типу привода.

Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарному инструменту.

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Практическое занятие.

Работа с немеханизированным, механизированным и гидравлическим инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

**Тема 4. Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.**

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 5. Основы гидравлики.**

Основные физические свойства жидкости. Гидростатика. Основное уравнение гидростатики. Пьезометрический и гидростатический напоры. Вакуум. Закон Паскаля.

Виды движения жидкости. Гидродинамика. Уравнение неразрывности потока. Ламинарный и турбулентный режим движения жидкости. Уравнение Бернулли.

**Тема 6. Общие сведения о насосах.**

Объемные, струйные, центробежные насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения. Порядок работы с насосом.

**Тема 7. Пожарные рукава и рукавное оборудование.**

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

**Тема 9. Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.**

Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных стволов.

Требования технического регламента к пожарным стволам.

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

Требования безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Практическое занятие.

Практическое ознакомление с устройством и размещением пожарных стволов и пеногенераторов.

**Тема 9. Противопожарное водоснабжение и арматура.**

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

**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. Организация связи пожарной охраны.**

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. Порядок работы 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. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
6. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
7. СНиП 2.04.01.-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий.
8. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
9. ГОСТ 26938-86 Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
10. ГОСТ 12.2.047-86 Пожарная техника. Термины и определения.
11. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров.
12. ГОСТ Р 51017-97 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
14. [ГОСТ Р 53280.4-2009](file:///D:\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.
15. [ГОСТ Р 53280.5-2009](file:///D:\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.
16. НПБ 304-01. Пенообразователь для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
17. НПБ 313-2002. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. НПБ 51-96. Составы газовые огнетушащие. ОТТ пожарной безопасности и методы испытаний.
19. НПБ 53-96. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пожарные запорные устройства. Общие технические требования. Номенклатура показателей. Методы испытаний.
20. НПБ 59-97. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пеносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. НПБ 181-99. Автоцистерны пожарные и их составляющие.
22. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
23. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
24. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
25. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
26. Методические рекомендации по эксплуатации пожарных рукавов (утверждены МЧС России 24.11.2007 г.).
27. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. Детали машин. – М.: Машиностроение, 2003.
28. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. – М.: ЗАО «Спец техника», 2003.
29. В.В. Теребнёв, Н.И. Ульянов, В.А. Грачёв. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007. 328с.,
30. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. – М.: Стройиздат, 1991.
31. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. – М.: Пожкнига, 2006.
32. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. – 2-е изд., доп. – М.: Спецтехника, 2002.
33. Шаровар Ф.И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране.

**8. Газодымозащитная служба**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» (далее ГДЗС) является формирование знаний обучаемых об организации деятельности ГДЗС, приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (далее СИЗОД) с соблюдением требований безопасности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

* требования руководящих документов по ГДЗС;
* обязанности должностных лиц ГДЗС;
* устройство и правила эксплуатации СИЗОД;
* правила работы в непригодной для дыхания среде;
* требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД;

**уметь:**

* применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;
* производить техническое обслуживание СИЗОД;
* определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
* производить расчеты времени работы в СИЗОД;

**иметь представления:**

* о порядке организации и проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;
* о порядке организации работы обслуживающего поста ГДЗС;
* о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
* о современных требованиях к СИЗОД;
* о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
* о перспективе развития СИЗОД в ГПС МЧС России.

Изучение данного курса предполагает проведение теоретических и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

Практические занятия проводятся на базе ГДЗС УПЧ, учебно-тренировочных комплексах (ПТС «Грот», «Уголёк»), в теплодымокамере и на свежем воздухе под руководством двух преподавателей.

В помощь преподавателю выделяется старший мастер ГДЗС, начальник дежурного караула УПЧ.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| 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 и устройство. | 2 | 2 | - |
| 6 | Принцип работы СИЗОД. | 6 | 4 | 2 |
| 7 | Приборы проверки параметров работы СИЗОД. | 2 | - | 2 |
| 8 | Техническое обслуживание СИЗОД. | 6 | 2 | 4 |
| 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 включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. | 4 | - | 4 |
| 17 | Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере. | 12 | - | 12 |
| 18 | Ведение разведки звеном ГДЗС в различных  условиях. | 6 | - | 6 |
| Подготовка к экзамену | | 4 | - | - |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | - |
| **Итого по дисциплине:** | | **76** | **24** | **42** |

**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 поста и 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 защитного комплекта одежды без использования дыхательного аппарата. Порядок подготовки, надевания и снятия защитного комплекта 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 к газодымозащитникам 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.

Действия постового 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 при выполнении 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.

**Тема 18. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.**

Практическое занятие.

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение разведки пожара в условиях ограниченной видимости. Связь звена ГДЗС с постом безопасности. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде. Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой доврачебной помощи.

Практическая отработка обязанностей газодымозащитников в составе звена ГДЗС. Работа звена ГДЗС с путевым тросом. Отработка обязанностей постового на посту безопасности. Отработка обязанностей 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 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. ГОСТ Р 53255-2009. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ Р 53256-2009. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 53258-2009. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. – Изд. 2-е. – М.: 2009. -330 с.
15. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. – М.: 2005. - 80 с.
16. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. –Изд. 2-е. – М.: ПожКнига, 2012. - 190 с.

**9.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 и проведения аварийно-спасательных работ.

**Цели дисциплины:**

* изучение приемов работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием;
* формирование и совершенствование профессиональных двигательных навыков;
* выработка слаженности выполнения упражнений в составе отделения, караула;
* совершенствование психологической и физической подготовки;
* укрепление здоровья.

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 во время, предусмотренное нормативами по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Программа обучения по данной дисциплине должна быть увязана с программой обучения в учебной пожарной части. Упражнение по укладке и надеванию специальной защитной одежды пожарных и снаряжения, сбор и выезд по тревоге рекомендуется отрабатывать во время практического обучения в УПЧ.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила 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. Совершенствование навыков при проведении занятий следует осуществлять в период прохождения практики в учебной пожарной части. Занятия на огневой полосе психологической подготовки должны проводиться в строгом соответствии с методическими рекомендациями, могут быть совмещены с занятиями по дисциплинам «Газодымозащитная служба», «Психологическая подготовка».

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий. | 2 | 2 | - |
|  | Упражнения со спасательной веревкой. | 4 | - | 4 |
|  | Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой. | 4 | - | 4 |
|  | Установка пожарного автомобиля на водоисточник. | 6 | - | 6 |
|  | Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле. | 6 | - | 6 |
|  | Формирование практических навыков спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. | 8 | - | 8 |
|  | Упражнения с ручными пожарными лестницами. | 22 | - | 22 |
|  | Упражнения со спасательными устройствами и средствами. | 8 | - | 8 |
|  | Упражнения на автолестнице. | 6 | - | 6 |
|  | Развертывание насосно-рукавных систем. | 6 |  | 6 |
|  | Преодоление огневой полосы психологической подготовки. | 6 | - | 6 |
|  | Преодоление 100 метровой полосы с препятствиями. | 6 | - | 6 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 6 | - | - |
| **Итого:** | | **90** | **2** | **82** |

**Содержание дисциплины**

**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. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.

**Тема 2. Упражнения со спасательной веревкой.**

Практические занятия.

Закрепление спасательной веревки за конструкцию четырьмя способами, вязка двойной спасательной петли без надевания и с надеванием на пострадавшего, петли для подъема пожарного оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок.

**Тема 3. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.**

Практические занятия.

Обучить методам: укладки рукавов, прокладки, уборки магистральных и рабочих линий, соединению и разъединению рукавов, работы со стволами из различных положений и в зависимости от модификаций, подъемов рукавных линий на высоты, замены поврежденных рукавов в действующей рабочей линии, наращивание действующей рукавной линии, ремонта поврежденных рукавов рукавными зажимами.

Уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, восьмерку, укладка в пачки. Подъем рукавных линий на высоту с помощью спасательной веревки.Подъем и прокладка рукавной линии в лестничной клетке. Правила по охране труда.

**Тема 4. Установка пожарного автомобиля на водоисточник.**

Практические занятия.

Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка ее на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление ее на автомобиле. Установка автоцистерны (насосно-рукавного автомобиля) 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 автоцистерны на открытый водоем. Забор воды из водоема с помощью гидроэлеватора и напорно-всасывающего рукава, с помощью гидроэлеватора и водосборника, с помощью двух гидроэлеваторов. Правила по охране труда.

**Тема 5. Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием,вывозимым на пожарном автомобиле.**

Практические занятия.

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.

Работа с аварийно-спасательным оборудованием.

**Тема 6. Формирование практических навыков спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.**

Практическое занятие.

Инструктаж по технике безопасности. Тренировка в практическом выполнении операций по: резке стоек автомобиля; надрезу крыши кузова автомобиля; откидыванию крыши автомобиля назад или вбок; полному удалению крыши; отжатию приборной панели автомобиля; расширению проемов в металлических конструкциях автомобиля; фиксации положения пострадавшего перед его извлечением из ТС; извлечению пострадавшего из ТС. Выполнение операций по освещению места проведения АСР.

Действия номеров расчета при организации рабочих зон для проведения АСР ликвидации последствий ДТП. Практические действия номеров расчета по проведению АСР при ликвидации последствий ДТП.

**Тема 7. Упражнения с ручными пожарными лестницами.**

Практические занятия.

Снятие выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль.

Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на пожарный автомобиль.

Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвижной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

Подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью».

Правила по охране труда.

Работа с пожарными лестницами.

**Тема 8. Упражнения со спасательными устройствами и средствами.**

Практические занятия.

Спасание пострадавших с применением различных спасательных устройств. Спасательный рукав, тактика и порядок использования спасательного рукава. Самоспасание с применением спасательной веревки и других спасательных устройств. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, тактика и порядок использования. Правила по охране труда.

**Тема 9. Упражнения на автолестнице.**

Практические занятия.

Подъем по автолестнице, прокладка сухой рукавной линии, работа стволом на автолестнице. Отработка элементов подъема, возможные схемы использования. Подъем на этажи учебной башни и крышу многоэтажных зданий с помощью коленчатого автоподъемника. Работа со стволами с автоподъемника. Правила по охране труда.

**Тема 9. Развертывание насосно-рукавных систем.**

Практические занятия.

Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание отделений на автоцистерне и автонасосе. Развертывание отделения на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по табелю расчета. Развертывание отделения и караула с установкой лафетного ствола. Развертывание отделения АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных и порошковых стволов. Правила по охране труда.

**Тема 10. Преодоление огневой полосы психологической подготовки.**

Практические занятия.

Устройство огневой полосы психологической подготовки пожарных (психологическая полоса) и способы преодоления ее снарядов.

Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия на личный состав огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

**Тема 11. Преодоление 100 метровой полосы с препятствиями.**

Практические занятия.

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. 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).
2. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002) (утверждены приказом МЧС России от 31.12.2002 г. № 630)
3. Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны (утверждены приказом МЧС России от 31.03.2011 г. № 156).
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 10.05.2011 г.).
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, 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, ИБС-Холдинг, 2004. – 352 с.
9. Теребнев В.В., Грачев В.А., Теребнев А.В. Организация службыначальника караулапожарной части: Пособие. – М.: ИБС-Холдинг, 2005.– 232с.
10. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шурыгин М.А. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013. – 216 с.
11. Теребнев В.В., Ульянов Н.И., Грачев В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007.–328 с.
12. Теребнев В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. – Екатеринбург.: Калан, 2007. – 376 с.
13. Теребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного. – М.: Центр Пропаганды, 2006. – 528 с.
14. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шехов Д.А., Подготовка пожарных-спасателей. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие) – Екатеринбург: «Издательство «Калан», 2013. – 300 с.
15. Самонов А.П. Психология для пожарных. – Пермь.: НТЦ промышленной безопасности «КРОМ-С», 1999 – 600 с.

**10. Первая помощь**

**Пояснительная записка**

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки пожарных подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

**Цель изучения дисциплины:**

* овладеть основами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;
* освоить правила и приемы защиты (самосохранения) в экстремальных условиях;
* воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России и за своевременное и правильное оказание первой помощи населению.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

* анатомо-физиологические особенности строения тела человека;
* характер основных травматических, термических и химических поражений;
* правила личной и общественной гигиены;
* правила транспортировки пострадавших из очагов поражения;

**уметь:**

* практически оказать первую помощь при 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);
*  выработать у себя психологические установки к стрессовым воздействиям факторов различных ЧС;

**иметь навыки:**

* в проведении сердечно-легочной реанимации;
* в способности управления своим психологическим состоянием;
* в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

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 |
|  | Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий | 2 | 2 | - |
|  | Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи | 2 | 2 | - |
|  | Основы анатомии и физиологии человека | 2 | 2 | - |
|  | Средства оказания первой помощи | 2 | 2 | - |
|  | Первая помощь при ранениях | 6 | 2 | 4 |
|  | Первая помощь при кровотечениях | 4 | 2 | 2 |
|  | Первая помощь при острых заболеваниях | 2 | 2 | - |
|  | Первая помощь при вывихах и переломах костей | 6 | 2 | 4 |
|  | Основы сердечно-легочной реанимации | 6 | 2 | 4 |
|  | Первая помощь при синдроме длительного сдавливания, травматическом шоке | 2 | 2 | - |
|  | Первая помощь при ожогах и отморожениях | 2 | 2 | - |
|  | Первая помощь при несчастных случаях | 2 | 2 | - |
|  | Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ) | 2 | 2 | - |
|  | Первая помощь при радиационных поражениях | 2 | 2 | - |
|  | Первая помощь пострадавшим с острыми расстройствами психики | 2 | 2 | - |
|  | Основы гигиенических знаний | 2 | 2 | - |
|  | Основы эпидемиологии | 2 | 2 | - |
|  | Вынос и транспортировка пострадавших из очагов пора­жения | 4 | 2 | 2 |
|  | Последовательность действий при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля, оказание первой помощи. | 4 | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| Итого: | | 60 | 38 | 18 |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий.**

Авария, катастрофа, стихийное бедст­вие: определение понятий, классификация и характеристика. Поражающие фак­торы: механический, термический, химический, радиационный, биологический, психогенный. Медико-тактические характеристики. Санитарные потери, их величина и структура.

**Тема 2. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи.**

Виды медицинской помощи. Задачи и объем первой помощи. Обязанности спасателя по оказанию первой помощи. Юридические основы прав и обязанностей спасателя при оказании первой по­мощи. Понятие о медицинской сортировке, эвакуации.

**Тема 3. Основы анатомии и физиологии человека.**

Понятие об анатомии и физиологии человека. Понятие об органах, системах организма. Скелет и его функции. Кости головы, конечностей, таза, позвоночник, грудная клетка, суставы верхних и нижних конечностей. Мышечная система, сухожилия.

Понятие о кровообращении. Количество крови в организме человека, ее свертываемость. Значение своевременной остановки кровотечения.

Органы кровообращения: сердце, сосуды, их строение. Работа сердца. Главнейшие артерии верхних и нижних конечностей, сонная артерия. Опреде­ление мест прижатия важнейших артерий.

**Тема 4. Средства оказания первой помощи.**

Назначение аптечки индивидуальной, пакета перевязочного медицинского индивидуального (далее - ППМИ), сумки медицинской санитарной, индивидуального противохимического пакета (далее - ИПП), перевязочного материала.

ППМИ, его устройство, состав, правила вскрытия. Наложение повязок с его помощью.

Аптечка индивидуальная. Состав, правила пользования. Использование содержимого аптечки индивидуальной: для обезболивания, при отравлении фосфорорганическими отравляющими веществами (далее - ФОВ), для профилактики лучевых поражений, при первичной реакции острой лучевой болезни (далее ОЛБ), для профилактики инфекционных заболеваний.

Виды перевязочного материала: марля, бинты, легнин, косынки, индиви­дуальный перевязочный материал, салфетки.

ИПП, его устройство, состав и правила пользования.

**Тема 5. Первая помощь при ранениях.**

Общее понятие о закрытых и открытых повреждениях. Понятие о ране, опасность ранения (кровотечение, загрязнение раны, повреждение жизненно важных органов). Проникающие ранения черепа, груди, живота. Симптомы, первая помощь. Понятие об асептике. Правила обращения со стерильным материалом. Понятие об антисептике.

Первичная повязка.

**Практическое занятие.** Повязки на голову и шею, на глаза, лоб, ухо, волосистую часть головы, нижнюю челюсть, подбородок. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи. Сетчато-трубчатые повязки.

Повязки на грудь, живот и промежность. Особенности оказания первой помощи и наложение повязки при проникающих ранениях грудной клетки с открытым пневмотораксом и живота. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Повязки на верхние и нижние конечности. Повязка на верхние конечности: область плечевого сустава, плеча, локтевого сустава, кисти, пальцев.

Повязка на нижние конечности: паховую область, верхнюю часть бедра, тазобедренный сустав, среднюю часть бедра, коленный сустав, голень, голеностопный сустав, стопу.

Особенности наложения повязок зимой. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

**Тема 6. Первая помощь при кровотечениях.**

Кровотечение, его виды, способы временной остановки кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение давящей повязки, закрутки, жгута. Максимальное сгибание конечности. Правильность наложения жгута. Изготовление жгута из подручных средств. Первая помощь при кровотечении из внутренних органов.

**Практическое занятие.** Тренировка в наложении повязок, жгута, первой помощи при внутреннем кровотечении.

**Тема 7. Первая помощь при острых заболеваниях.**

Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Симптомы. Первая помощь.

Способы оказания первой помощи при острых заболеваниях.

**Тема 8. Первая помощь при вывихах и переломах костей.**

Причины, признаки ушибов, растяжений и вывихов. Оказание первой помощи. Ушибы мягких тканей в сочетании с переломами костей.

Понятие о переломах. Виды и признаки переломов. Виды транспортных шин, подручные средства. Способы оказания первой помощи при переломах костей конечностей.

**Практическое занятие.** Способы оказания первой помощи при вывихах, переломах конечностей, ребер, костей черепа, позвоночника и таза. Способы транспортировки при различных переломах.

**Тема 9. Основы сердечно-легочной реанимации.**

Понятие о реанимации. Терминальные состояния, признаки клинической и биологической смерти. Объем и последовательность реанимационных мероприятий.

**Практическое занятие.** Проведение искусственного дыхания методами «рот в рот», «рот в нос», с помощью воздуховода. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями.

**Тема 10. Первая помощь при синдроме длительного сдавливания, травматическом шоке.**

Понятие о синдроме длительного сдавливания. Вид компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация, сочетание повреждения мягких тканей, осложнения, степени тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими поражениями, классификация компрессивного синдрома. Ишемия конечности, классификация, некроз конечности. Клинические признаки ишемии. Прогноз. Определение комбинированных поражений конечностей. Особенности оказания первой помощи. Правила освобождения пострадавших из-под развалин. Профилактика осложнений.

Понятие о травматическом шоке, его признаки, причины, профилактика. Первая помощь при шоке.

**Тема 11. Первая помощь при ожогах и отморожениях.**

Ожоги, их причины, признаки, виды и классификация. Отморожение, причины, признаки, виды и классификация. Профилактика ожогов и отморожений.

Первая помощь при ожогах. Ожоги от воздействия агрессивных сред, особенности оказания первой помощи. Первая помощь при отморожениях. Общее охлаждение, особенности оказания первой помощи.

**Тема 12. Первая помощь при несчастных случаях.**

Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией. Профилактика теплового и солнечного ударов. Первая помощь. Тренировка спасателей в оказания первой помощи при несчастных случаях.

**Тема 13. Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ).**

Отравляющие и аварийные химические опасные вещества, их классификация по действию на организм человека. Признаки поражения. Средства защиты. Оказание первой помощи. Антидоты. Особенности оказания первой помощи при отравлении продуктами горения. Использование аптечки индивидуальной, антидотная терапия.

**Тема 14. Первая помощь при радиационных поражениях.**

Лучевая болезнь, ее начальные признаки. Оказание первой помощи. Особенности оказания первой помощи пораженным на загрязненной местности. Использование аптечки индивидуальной. Профилактические мероприятия, способствующие увеличению сопротивляемости организма спасателя к воздействию проникающей радиации в очаге поражения.

**Тема 15. Первая помощь пострадавшим с острым расстройством психики.**

Признаки острого расстройства психики у пострадавших в очагах чрезвычайных ситуаций. Первая помощь, особенности ее оказания. Правила ухода за пострадавшими, их транспортировка.

**Тема 16. Основы гигиенических знаний.**

Личная гигиена и ее значение в сохранении здоровья спасателя. Знание мероприятий по защите человека от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств. Гигиена одежды, обуви, снаряжения. Меры защиты продуктов питания от порчи, загрязнения, заражения. Определение зараженности тары, продуктов.

Требования, предъявляемые к качеству воды, потребность ее для организма. Обеззараживание воды во флягах с помощью таблеток.

Размещение в полевых условиях, выбор места. Утепление, отопление, вентиляция и уборка помещений, в которых размещаются спасатели. Оборудование туалетов.

**Тема 17. Основы эпидемиологии.**

Инфекционные заболевания, источники, причины, пути распространения. Возбудители инфекционных заболеваний. Пути заражения: контактный, пищевой, водный, капельно-пылевой, трансмиссивный. Понятие об особо опасных инфекциях, эпидемии. Работа спасателя в очагах особо опасных инфекций.

**Тема 18. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения.**

Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, самолетах, автобусах, автомашинах, на теплоходах). Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, их виды, лямки, их использование.

Практическое занятие.

Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя спасателями.

**Тема 19. Последовательность действий при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля, оказание первой помощи.**

Основные правила спасения пострадавших при ДТП. Правила осмотра пострадавших в салоне автомобиля и оказания первой помощи. Операции, выполняемые в целях деблокирования и извлечения пострадавшего из ТС и последовательность их выполнения. Факторы, влияющие на направление извлечения пострадавших. Порядок и правила применения эвакуационных щитов для извлечения пострадавших. Мероприятия по оказанию пострадавшему первой помощи после извлечения.

Практическое занятие.

Формирование практических навыков оказания первой помощи при извлечении пострадавшего из автомобиля

Инструктаж по технике безопасности Фиксация положения пострадавшего перед его извлечением из ТС; извлечение пострадавшего из ТС. Тренировка в практическом выполнении операций по оказанию первой помощи пострадавшему: осмотр в салоне автомобиля; проведение сердечно-легочной реанимации; остановка кровотечения; иммобилизация травмированных частей тела и конечностей.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ 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, 1997г.
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.

**11. 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 ситуаций (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 слушателей 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.

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 в ЧС мирного и военного времени;
* действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;
* задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;
* правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;

**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 для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;
* применять СИЗ, 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 спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

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 |
|  | Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 | - |
|  | Классификация чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 |  |
|  | Основы выживания. | 2 | 2 | **-** |
|  | Организация и структура гражданской обороны. | 2 | 2 | - |
|  | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2 | 2 | - |
|  | Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды. | 2 | 2 |  |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **14** | **12** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.**

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (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 (ППС 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 о 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.

**Тема 6. Основы экологии.Источники загрязнения окружающей среды.**

Общие понятия об экологии, экосистемах, экологических факторах и загрязнениях окружающей среды.

Соблюдение требований по охране окружающей природной среды при эксплуатации вооружения, техники, в ходе занятий по подготовке и при проведении работ с вредными, огнеопасными, взрывчатыми, ядовитыми и радиоактивными веществами. Основные правила предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций с экологическими последствиями при эксплуатации вооружения, техники, в ходе подготовки и при проведении работ с АХОВ.

Ответственность спасателей за нарушения экологических норм в окружающей природной среде.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон 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 года № 28-ФЗ«О гражданской обороне».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003г. № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства Российской Федерации 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.
6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под редакцией М.И. Фалеева. – М.: Институт риска и безопасности, 2002.
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.

**Раздел 2. Реализация дополнительных профессиональных программ (МНС, СНС) на базе среднего или высшего профессионального   
образования**

**Дополнительные профессиональные программы профессиональной**

**переподготовки (МНС)**

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки водителей пожарных**

**и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных**

**устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Категория слушателей:** водители пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

**Срок обучения:** 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 42 учебных дня.

**Режим занятий:**6–8 часов 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. | Пожарная техника. | 100 | 58 | 38 | - | 4 | - |
| 3. | Организация деятельности ГПС. | 16 | 12 | 2 | - | 2 | - |
| 4. | Первая помощь. | 12 | 2 | 8 | - | 2 | - |
| 5. | Пожарная тактика. | 14 | 12 | - | - | 2 | - |
| 6. | Безопасность жизнедеятельности. | 10 | 8 | - | - | 2 | - |
| 7. | Психологическая подготовка. | 8 | 5 | 1 | - | 2 | - |
| 8. | Охрана труда и электробезопасность в электроустановках. | 72 | 52 | 10 | 4 | - | 6 |
| 9. | Итоговая аттестация (экзамен). | 12 | - | - | 6 | - | 6 |
| **Итого:** | | **250** | **149** | **59** | **10** | **20** | **12** |

**Учебная практика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  должности | Кол-во  дежурств | Примечание: |
| 1. | Водитель пожарного автомобиля | 3 | Учебная практика проводится по скользящему графику с обязательным посещением учебных занятий |

**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», примерной программы подготовки водителей транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2010 г. № 866 и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или 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 водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Работать на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей.

ПК 3. Управлять пожарным автомобилем, оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 4. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК 5. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 6. Иметь навыки предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

ПК 7. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК 8. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.

ПК 9. Ремонтировать пожарную и аварийно- спасательную технику.

ПК 10. Иметь навыки оказания первой помощи.

При организации и проведении занятийнеобходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерацииот 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.

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.

Практические занятия на объектах и в учебной пожарной части (далее –УПЧ) 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 водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя пожарного автомобиля, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**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:

правила дорожного движения и основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации (далее ПДД);

пожарная техника.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

челночный бег (10 раз х 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.

**Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, технику связи при тушении пожаров, безопасно управлять транспортным средством в различных условиях эксплуатации, а также накопление необходимых базовых знаний для правильного понимания теоретических основ движения автомобиля, физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

назначение и общее устройство пожарных и аварийно-спасательных автомобилей;

классификацию пожарной и аварийно-спасательной техники;

размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях;

виды и периодичность технического обслуживания (далее ТО) и ремонта пожарных автомобилей;

силы, действующие на транспортное средство в движении;

типичные дорожно-транспортные ситуации (далее ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (далее ДТП).

***уметь:***

работать на специальных агрегатах пожарных автомобилей;

управлять пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий;

принимать закрепленный пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение;

стабилизировать транспортное средство при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

***иметь навыки:***

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования;

работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей;

технического обслуживания и ремонта пожарных и аварийно-спасательных автомобилей;

руления различными способами;

скоростного руления;

контраварийного вождения.

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 УПЧ и пожарных частей гарнизона.

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 |
| **Раздел 1. Пожарный инструмент и оборудование** | | | | |
| 1. | Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование. | 2 | 2 | - |
| 2. | Приборы и аппараты пенного тушения. | 2 | 2 | - |
| 3. | Первичные средства и стационарные установки пожаротушения. | 2 | 2 | - |
| 4. | Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные средства. | 2 | 2 | - |
| 5. | Противопожарное водоснабжение и арматура. | 2 | 2 | - |
| 6. | Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле. | 2 | - | 2 |
|  | **Итого по разделу 1:** | **12** | **10** | **2** |
| **Раздел 2. Пожарные автомобили** | | | | |
| 7. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств. | 2 | 2 | - |
| 8. | Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения. | 2 | 2 | - |
| 9. | Основные пожарные автомобили общего применения. | 2 | 2 | - |
| 10. | Основные пожарные автомобили целевого применения. | 4 | 2 | 2 |
| 11. | Специальные пожарные автомобили. | 4 | 2 | 2 |
| 12. | Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автомобилей. | 2 | 2 | - |
| 13. | Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей. | 2 | 2 | - |
| 14. | Емкости для огнетушащих веществ пожарных АЦ и АНР. | 2 | 2 | - |
| 15. | Система дополнительного охлаждения двигателя. | 2 | 2 | - |
| 16. | Дополнительное электрооборудование. | 2 | 2 | - |
| 17. | Кузов пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля. | 2 | - | 2 |
| 18. | Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов. | 2 | 2 | - |
| 19. | Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей. | 4 | 2 | 2 |
| 20. | Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля. | 2 | 2 | - |
| 21. | Нормы расхода горюче-смазочных материалов. | 2 | 2 | - |
| 22. | Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства. | 2 | 2 | - |
| 23. | Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей. | 14 | 2 | 12 |
|  | **Итого по разделу 2:** | **52** | **32** | **20** |
| **Раздел 3. Пожарные насосы** | | | | |
| 24. | Основы гидравлики. | 4 | 4 | - |
| 25. | Насосно-рукавные системы. | 2 | 2 | - |
| 26. | Общие сведения о насосах. | 2 | 2 | - |
| 27. | Центробежные пожарные насосы. | 4 | 2 | 2 |
| 28. | Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР. | 2 | 2 | - |
|  | **Итого по разделу 3:** | **14** | **12** | **2** |
| **Раздел 4. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством в различных условиях** | | | | |
| 29. | Основы движения транспортного средства. | 2 | 2 | - |
| 30. | Тактика безопасного управления  транспортным средством. | 2 | 2 | - |
| 31. | Освоение техники руления. | 2 | - | 2 |
| 32. | Маневрирование. | 4 | - | 4 |
| 33. | Торможение. | 2 | - | 2 |
| 34. | Габаритная подготовка. | 4 | - | 4 |
| 35. | Контраварийная подготовка. | 2 | - | 2 |
|  | **Итого по разделу 4:** | **18** | **4** | **14** |
|  | Промежуточная аттестация (зачет). | 4 | - | - |
|  | **Итого:** | **100** | **58** | **38** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Пожарный инструмент и оборудование**

**Тема 1. Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование**

Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных стволов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным стволам.

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

**Тема 2. Приборы и аппараты пенного тушения**

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

**Тема 3. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения**

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 4. Пожарный и аварийно-спасательный инструмент.**

**Спасательные средства**

Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Ручной немеханизированный инструмент.

Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

**Тема 5. Противопожарное водоснабжение и арматура**

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охраны труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

**Тема 6. Размещение пожарного инструмента**

**и оборудования на пожарном автомобиле**

Практическое занятие.

Размещение пожарного инструмента и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше автомобиля.

Нормы табельной положенности пожарных автомобилей.

**Раздел 2**

**Пожарные автомобили**

**Тема 7. Технические характеристики и конструктивные**

**особенности транспортных средств**

Обзор технических характеристик транспортных средств категории. Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах, и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством категориис учетом конструкции трансмиссии.

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активной безопасности.

**Тема 8. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения**

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение основных и специальных пожарных автомобилей.

Общая структура обозначения пожарных автомобилей.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

**Тема 9. Основные пожарные автомобили общего применения**

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей общего применения: пожарной автоцистерны, пожарной автоцистерны с лестницей, пожарной автоцистерны с коленчатым подъемником, пожарного автомобиля первой помощи, пожарного насосно-рукавного автомобиля и пожарного автомобиля с насосом высокого давления.

**Тема 10. Основные пожарные автомобили целевого применения**

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарного автомобиля порошкового тушения, пожарного автомобиля пенного тушения, пожарного автомобиля комбинированного тушения, пожарного автомобиля газового тушения, пожарного автомобиля газоводяного тушения, пожарной автонасосной станции, пожарного пеноподьемника, пожарного аэродромного автомобиля.

Практическое занятие.

Ознакомление с основными пожарными автомобилями целевого применения, находящимися в пожарных частях.

**Тема 11. Специальные пожарные автомобили**

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности специальных пожарных автомобилей: пожарной автолестницы, автоподъемникаколенчатогопожарного, пожарного телескопического автоподъемника с лестницей, пожарной автолестницы с цистерной; пожарного коленчатого автоподъемники с цистерной; пожарного аварийно-спасательного автомобиля, пожарного водозащитного автомобиля; пожарного автомобиля связи и освещения, пожарного автомобиля газодымозащитной службы, пожарного автомобиля дымоудаления, пожарного рукавного автомобиля, пожарного штабного автомобиля, пожарной автолаборатории, пожарного автомобиля профилактики и ремонта средств связи, автомобиля диагностики пожарной техники, пожарного автомобиля-базы газодымозащитной службы, пожарного автомобиля технической службы, автомобиля отогрева пожарной техники, пожарной компрессорной станции, пожарно-технического автомобиля, пожарного оперативно-служебного автомобиля.

Практическое занятие.

Ознакомление со специальными пожарными автомобилями, находящимися в пожарных частях.

**Тема 12. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов**

**пожарных автомобилей**

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды. Дополнительный привод управления сцеплением. Техническое обслуживание трансмиссий.

**Тема 13. Механизмы управления. Контрольно-измерительные**

**приборы пожарных автомобилей**

Общее устройство механизмов управления. Основные неисправности рулевого управления, тормозной системы. Техническое обслуживание органов управления. Контрольно-измерительные приборы, используемые на пожарных автомобилях.

**Тема 14. Емкости для огнетушащих веществ пожарных АЦ и АНР**

Цистерны для воды, её устройство. Баки для пенообразователя, их устройство, размещение на пожарном автомобиле. Основные неисправности цистерн и баков для пенообразователя.

**Тема 15. Система дополнительного охлаждения двигателя**

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительные системы охлаждения различных механизмов пожарного автомобиля (двигатель, коробка передач, коробка отбора мощности, гидроусилитель руля, бензобак). Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

**Тема 16. Дополнительное электрооборудование**

Назначение дополнительного электрооборудования. Неисправности электрооборудования. Техническое обслуживание электрооборудования.

Расположение дополнительного электрооборудования на пожарном автомобиле.

**Тема 17. Кузов пожарной автоцистерны**

**и насосно-рукавного автомобиля**

Практическое занятие.

Составные части кузова пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля. Кабина пожарной автоцистерны. Техническое обслуживание кузова пожарной АЦ и АНР.

**Тема 18. Диагностирование пожарных автомобилей**

**и их специальных агрегатов**

Параметры технического диагностирования пожарных автомобилей. Классификация диагностических параметров. Оценка общего технического состояния пожарного автомобиля. Диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля.

Стенды, приборы и механизмы диагностирования.

**Тема 19. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей**

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

Практическое занятие.

Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

**Тема 20. Техническая и эксплуатационная документация**

**пожарного автомобиля**

Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей. Лица ответственные за ведение документации.

**Тема 21. Нормы расхода горюче-смазочных материалов**

Нормы расхода горюче смазочных материалов. Зависимость базовой нормы расхода топлива от условий эксплуатации автомобиля и его технического состояния. Пути повышения топливной экономичности. Нормы расхода горюче смазочных материалов.

**Тема 22. Организация связи пожарной охраны.**

**Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства**

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.

**Тема 23. Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей**

Порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе.

Схемы забора воды. Характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных автомобилях.

Практическое занятие.

Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.

**Раздел 3**

**Пожарные насосы**

**Тема 24. Основы гидравлики**

Основные физические свойства жидкости. Гидростатика. Основное уравнение гидростатики. Пьезометрический и гидростатический напоры. Закон Паскаля.

Виды движения жидкости. Гидродинамика. Уравнение неразрывности потока. Ламинарный и турбулентный режим движения жидкости. Уравнение Бернулли.

**Тема 25. Насосно-рукавные системы**

Определение напора у насоса. Расчет расхода воды из стволов.Определение предельной длины рукавных линий по расчетному расходу воды и напору насоса. Последовательное соединение рукавов и параллельное соединение рукавных линий.

**Тема 26. Общие сведения о насосах**

Объемные и динамические насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения. Факторы, влияющие на работу насосов.

**Тема 27. Центробежные пожарные насосы**

Конструкция, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов. Факторы, влияющие на работу насосов.

Практическое занятие.

Выполнение забора и подачи воды.

Наиболее характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.

**Тема 28.Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР**

Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем. Автономные вакуумные системы.

Эксплуатация вакуумных систем. Техническое обслуживание вакуумных систем. Неисправности вакуумных систем и причины их возникновения.

**Раздел 4**

**Теоретические основы и практические навыки**

**безопасного управления транспортных средством в различных условиях**

**Тема 29. Основы движения транспортного средства**

Силы, действующие на транспортное средство в различных условиях. Устойчивость и управляемость, коэффициент сцепления и его зависимость от различных условий. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения. Остановочный и тормозной путь.

**Тема 30. Тактика безопасного управления транспортным средством**

Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая реакции водителя. Особенности управления на различных скоростях движения.

Взаимодействие с другими участниками дорожного движения.

Типичные дорожно-транспортные ситуации (далее ДТС) и ДТП при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Разбор типичных ДТС и ДТП методом ситуационного анализа. Рекомендации водителям.

**Тема 31. Освоение техники руления**

Практическое занятие.

Техника различных видов руления: круговое руление со скрестным перехватом в верхнем секторе рулевого колеса, скоростное руление двумя руками со скрестным перехватом на боковом секторе, перехват через ладонь, скоростное руление одной рукой с перехватом через ладонь. Скоростное руление левой рукой, правой рукой, двумя руками.

**Тема 32. Маневрирование**

Практическое занятие.

Техника прохождения поворотов. Отработка фазовых элементов: подхода, входа, движения по дуге, выхода. Построение «сглаживающей» траектории для скоростного движения.

Выполнение упражнения «змейка» и его разновидностей: стандартная,«змейка» двумя руками, «змейка» правой рукой, «змейка» левой рукой,«змейка» скоростная двумя руками, «змейка» с изменяющимся шагом.

**Тема 33. Торможение**

Практическое занятие.

Техника различных видов торможения: плавное, прерывистое, ступенчатое, комбинированное, торможение в повороте.

Экстренный разгон – экстренное торможение.

**Тема 34. Габаритная подготовка**

Практическое занятие.

Выполнение торможения у препятствия. Проезд габаритного коридора и туннельных ворот, как передним, так и задним ходом.

**Тема 35. Контраварийная подготовка**

Практическое занятие.

Приемы стабилизации транспортного средства при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

Выполнение упражнения «торможение-занос-выравнивание».

**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. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
3. ГОСТ Р 53248-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей.
4. ГОСТ Р 53328-2009.Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
5. ГОСТ 12.0.004 – 90. Организация обучения безопасности труда.
6. ГОСТ Р 50982-2009. Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.
7. ГОСТ Р 51542-2000. Инструмент аварийно-спасательный переносной. Классификация.
8. ГОСТ16714-71\*. Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия.
9. ГОСТ 53266-2009. Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. ГОСТ 53271-2009. Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. ГОСТ 53272-2009. Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ 53273-2009. Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 53275-2009. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555).
15. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
16. 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).
17. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб.,2006. 507 с.
18. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.
19. Абросимов Ю.Г. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. 391 с.
20. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 312 с.
21. Гришкевич А.И. Автомобили: теория. Минск: Высшая школа, 1986. 208 с.
22. Цыганков Э.С. Контраварийное вождение. М: Эксмо, 2010. 160 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, правовой подготовки при управлении транспортным средством с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

организацию гарнизонной и караульной служб;

порядок использования проблесковых маячков синего цвета и специальных звуковых сигналов;

обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;

порядок организации подготовки личного состава ГПС;

ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения;

ответственность водителей при эксплуатации технически неисправных транспортных средств;

правила дорожного движения, действующие на территории Российской Федерации.

***уметь:***

принимать закрепленное за номерамирасчета пожарно-техническое вооружение;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

***иметь представление:***

о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся на базе УПЧ и территориальных подразделениях ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего  часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Организация службы в ФПС** | | | | |
| 1. | Организация пожарной охраны в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
| 2. | Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Профессиональная подготовка личного состава ГПС. | 2 | 2 | - |
| 3. | Организация и несение гарнизонной и караульной службы. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 1:** | | **6** | **6** | **-** |
| **Раздел 2. Правовая подготовка** | | | | |
| 4. | Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности  дорожного движения. | 2 | 2 | - |
| 5. | Порядок использования устройств  для подачи специальных световых и  звуковых сигналов. | 2 | 2 | - |
| 6. | Основы безопасности дорожного движения. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 2:** | | **8** | **6** | **2** |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **16** | **12** | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Организация службы в ФПС**

**Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации**

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Другие виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

**Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС.**

**Профессиональная подготовка личного состава ГПС**

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

**Тема 3.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.

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.

**Раздел 2**

**Правовая подготовка**

**Тема 4. Обзор нормативных правовых актов**

**в области обеспечения безопасности дорожного движения**

Федеральный закон РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.

Ответственность водителя за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

**Тема 5. Правила пользования устройствами для подачи**

**специальных световых и звуковых сигналов**

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маяком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки транспортных средств, предупредительные надписи и обозначения.

**Тема 6. Основы безопасности дорожного движения**

Правила дорожного движения: основные понятия и определения, обязанности водителя, правила проезда перекрёстков, остановок общественного транспорта, правила обгона и соблюдения оптимальной скорости движения; неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.

Практическое занятие.

Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
2. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
4. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 (с изменениями 2012 г.).
5. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
6. ГОСТ Р 50574-2002. Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования.
7. Порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны (приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167).
8. Правила по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
9. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (приказ МЧС России от 05.05.2008 г. № 240).
10. Инструкция 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 (приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668).
11. Порядок отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу (приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626).
12. Инструкция по организации деятельности договорныхподразделений ФПС (утверждена МЧСРоссии от27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
13. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧСРоссии от30.09.2005 г.).
14. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России29.12.2003 г.).
15. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.

**4. Первая помощь**

**Пояснительная записка**

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки водителей подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

характер основных травматических, термических и химических поражений;

правила транспортировки пострадавших из очагов поражения;

***уметь:***

практически оказать первую помощь (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);

***иметь навыки:***

в проведении сердечно-легочной реанимации;

оказания первой помощи.

Основными формами изучения дисциплины являются практические занятия.

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 |
| 1. | Основы анатомии и физиологии человека. | 2 | 2 | - |
| 2. | Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся кровью и биологическими жидкостями человека. | 1 | - | 1 |
| 3. | Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля.  Основные транспортные положения. | 1 | - | 1 |
| 4. | Сердечно-легочная реанимация.Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. | 1 | - | 1 |
| 5. | Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях. | 1 | - | 1 |
| 6. | Первая помощь при травме опорно-двигательной системы. | 1 | - | 1 |
| 7. | Первая помощь при травме головы, груди, живота. | 1 | - | 1 |
| 8. | Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении. | 1 | - | 1 |
| 9. | Первая помощь при политравме. | 1 | - | 1 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **12** | **2** | **8** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Основы анатомии и физиологии человека**

Организм человека – как общее целое. Скелет человека, его основные функции. Суставы, мышечный и связочный аппараты человека, их функции.

Основные системы организма человека (сердечнососудистая, дыхательная, нервная, органы пищеварения, выделения).

Возрастные особенности организма человека.

**Тема 2. Порядок оказания помощи пострадавшим**

**в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП).**

**Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся**

**с кровью и биологическими жидкостями человека**

Практическое занятие.

Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

**Тема 3. Правила и порядок осмотра пострадавшего.**

**Оценкасостояния пострадавшего. Правила и способы**

**извлеченияпострадавшего из автомобиля.**

**Основные транспортные положения**

Практическое занятие.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов перекладывания пострадавшего различными   
способами.

**Тема 4. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь**

**при нарушении проходимости верхних дыхательных путей**

Практическое занятие.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков: 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

**Тема 5. Первая помощь при острой кровопотере**

**и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях**

Практическое занятие.

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения: пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), правила наложения. Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приемов обезболивания), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.

Решение ситуационных задач.

**Тема 6. Первая помощь при травме опорно-двигательной системы**

Практическое занятие.

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач.

**Тема 7. Первая помощь при травме головы, груди, живота**

Практическое занятие.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Решение ситуационных задач.

**Тема 8. Первая помощь при термических, химических ожогах.**

**Первая помощь при отморожении, переохлаждении**

Практическое занятие.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи.

Решение ситуационных задач.

**Тема 9. Первая помощь при политравме**

Практическое занятие.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
2. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
3. 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.
4. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
5. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. 80 с., ил.

**5. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Основной задачей дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению действий в составе отделения и караула по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

***знать:***

теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;

тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;

основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;

требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

***уметь:***

выполнять в практической работе обязанности водителя на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;

работать со средствами пожаротушения;

грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;

выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Организационными формами изучения курса являются теоретические и практические занятия. Практические занятия проводятся на базе УПЧ и территориальных подразделений ГПС. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| 1. | Пожар и его развитие. Прекращениегорения. | 2 | 2 | - |
| 2. | Тактические возможности пожарных подразделений. | 2 | 2 | - |
| 3. | Виды действий по тушению пожаров. | 4 | 4 | - |
| 4. | Основы управлениясилами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - |
| 5. | Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **14** | **12** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы пожарной тактики**

**Тема 1. 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). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

**Тема 2. 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.

**Тема 3. Виды действий по тушению пожаров**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.

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.

Общее понятие о разведке пожара.

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).

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара.

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.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

**Тема 4. 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 5.Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях**

Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Особенности тушения пожаров в строящихся зданиях.

Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной этажности.

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению 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. 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. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
6. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
7. 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.).
8. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. 29 с.
9. 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.).
10. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
11. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург.: Калан, 2007. 538 с.
12. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
13. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.

**6. 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 ситуаций (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:

***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 и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;

***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 для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;

применять СИЗ, 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 спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

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 |
|  | Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. | 1 | 1 | - |
|  | Классификация чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 |  |
|  | Основы выживания. | 2 | 2 | **-** |
|  | Организация и структура гражданской обороны. | 2 | 2 | - |
|  | Ликвидация последствий крупномасштабныхнаводнений. | 1 | 1 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **8** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Единая государственная система предупреждения**

**иликвидации последствий чрезвычайных ситуаций**

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (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 (эпизоотии), 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 (ППС 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 о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Назначение, общее устройство и принцип работы применяемых в местном гарнизоне приборов дозиметрического контроля и приборов химической разведки.

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 от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года№ 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. М.: МЧС, 1995.
6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
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.

**7. Психологическая подготовка**

**Пояснительная записка**

Психологическая подготовка водителей пожарных автомобилей осуществляется в строгом соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ, МЧС России с учетом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

психологические требования к профессии водителя, свои индивидуально-психологические особенности, особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях, методы и приемы управления собственным состоянием и состоянием личного состава;

***уметь:***

контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им;

развивать способности к быстрой внутренней мобилизации при действиях в условиях риска для жизни;

***иметь навыки:***

в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.

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 |
|  | Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса. | 2 | 1 | 1 |
|  | Профессиональная надежность водителя.  Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности. | 2 | 2 | - |
|  | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **8** | **5** | **1** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1.Профессиональный стресс. Методы и приемы**

**психологической саморегуляции в системе профилактики**

**профессионального стресса**

Понятие определения стресса. Виды стресса. Механизмы адаптации: копинг-стратегии. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на пожарных в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса в системе МЧС России.

Практическое занятие:

Методы и приемы саморегуляции. Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий профессионального стресса. Стратегии совладания. Принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса. Концепция «заботы о себе».

**Тема 2. Профессиональная надежность водителя.Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами.

**Тема 3. Основные категории этики и морали в обеспечении**

**безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. 552с.
2. Горянина В.А. Психология общения. М.: Академия, 2002. 416 с.
3. Гришина Н.В. Психология конфликтов. СПб.: Питер, 2008. 544 с.
4. Зимняя И.А. Педагогическая психология. М.: Логос, 2004. 384 с.
5. Карандашев В.Н. Методика преподавания психологии. СПб.: Питер, 2008.254с.
6. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М.: ИНФРА 2008. 400 с.
7. Маклаков А.Г. Военная психология. М.: Питер, 2007. 464с.
8. Машков В.Н.Психология управления. СПб.:изд-во Михайлова В.А., 2002. 254 с.
9. Морозов А.В. Управленческая психология. М.: Академический проект, 2003. 288 с.
10. Рогов Е.И. Психология общения. М.: ВЛАДОС, 2006. 320 с.
11. Сандомирский М.Е. Защита от стресса. М.: изд-во института психотерапии, 2001. 336 с.
12. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2002. 607 с.
13. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. М.: Смысл, 2009. 319 с.

**8. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках**

**Пояснительная записка**

Тематика дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную подготовку в объеме 72 часов для присвоения слушателям II группы по электробезопасности.

**Цель изучения дисциплины:**

дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с охраной труда на рабочем месте, безопасной эксплуатацией электроустановок и электрооборудования, стоящего на вооружении в подразделениях ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

правила безопасного ведения различного вида работ при исполнении служебных обязанностей;

основы электротехники;

физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;

устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющихся в подразделениях пожарной охраны;

обозначения электроприборов и устройств на схемах;

опасность воздействия электрического тока на организм человека;

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;

безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;

***уметь:***

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

***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 (экзамен).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего  часов | Количество часов по видам  занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| Раздел 1. Основы охраны труда | | | | |
|  | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
|  | Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
|  | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
| Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность | | | | |
|  | Общие вопросы электротехники. | 2 | 2 | - |
|  | Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока. | 2 | 2 | - |
|  | Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. | 2 | 2 | - |
|  | Электроизмерительные приборы и измерения. | 2 | 2 | - |
|  | Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока. | 2 | 2 | - |
|  | Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции. | 2 | 2 | - |
|  | Аварийные режимы работы электроустановок. | 2 | 2 | - |
|  | Причины пожаров и загораний от электроустановок. | 2 | 2 | - |
|  | Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы. | 2 | 2 | - | |
|  | Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека. | 2 | 2 | - | |
|  | Средства защиты в электроустановках. | 2 | 2 | - | |
|  | Заземление и защитные меры электробезопасности. | 2 | 2 | - | |
|  | Электрические сети. Электропроводки. | 2 | 2 | - | |
|  | Электрическое освещение. | 2 | 2 | - | |
|  | Организация эксплуатации электроустановок. | 2 | 2 | - | |
|  | Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения. | 2 | 2 | - | |
|  | Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей. | 2 | 2 | - | |
|  | Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц. | 2 | 2 | - | |
|  | Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. | 2 | 2 | - | |
|  | Меры безопасности при выполнении отдельных работ. | 2 | 2 | - | |
|  | Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы. | 6 | 2 | 4 | |
|  | Электроустановки и электрооборудование пожарной части. | 2 | - | 2 | |
|  | Электрооборудование жилых и общественных зданий. | 6 | 2 | 4 | |
|  | Способы защиты в электроустановках. | 2 | 2 | - | |
| Подготовка к промежуточной аттестации. | | 4 | - |  | |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | - | |
| **Итого:** | | **72** | **52** | **10** | |

**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.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

**Тема 2. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России**

Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России. Особенности условий труда сотрудников и работников пожарной охраны. Тяжесть труда. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении обязанностей по должности.

**Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России**

Основные положения приказа 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».

Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

**Раздел 2**

**Основы электротехники и электробезопасность**

**Тема 4. Общие вопросы электротехники**

Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ.

Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования [электрической энергии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F).

**Тема 5. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока**

Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

**Тема 6. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока**

Электрический ток и магнитное поле. Основные параметры магнитного поля. Проводник с током в магнитном поле. Взаимодействие проводников с током. Намагничивание ферромагнитных материалов. Электромагниты. Электромагнитная индукция.

Основные понятия и определения. Получение переменного тока. Понятие о фазе. Сдвиг фаз. Виды сопротивлений в цепях переменного тока. Последовательное соединение активного сопротивления и индуктивности (или ёмкости). Параллельное соединение катушки и конденсатора. Трёхфазный переменный ток.

**Тема 7. Электроизмерительные приборы и измерения**

Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

**Тема 8. Электрические машины постоянного тока.**

**Электродвигатели переменного тока**

Электрические машины постоянного тока.Общие сведения. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока. Образование пусковых токов. Пуск двигателя. Влияние механической нагрузки на ток в якоре. Мощность и момент двигателя постоянного тока. Свойства и применение двигателей постоянного тока.

Электродвигатели переменного тока. Общие сведения. Устройство асинхронных двигателей. Принцип действия асинхронных двигателей. Влияние механической нагрузки на ток, потребляемый двигателем. Пуск асинхронных двигателей. Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.

**Тема 9. Трансформаторы. Электрические станции и**

**трансформаторные подстанции**

Принцип действия и устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Трёхфазный трансформатор.Автотрансформаторы. Измерительные трансформаторы. Пожарная опасность трансформатора.

Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты.

Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и оборудования.

**Тема 10. Аварийные режимы работы электроустановок**

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

**Тема 11. Причины пожаров и загораний от электроустановок**

Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги. Меры профилактики.

**Тема 12. Воздействие электрического тока**

**на организм человека. Электротравмы**

Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

**Тема 13. Исход поражения электрическим током в зависимости**

**от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека**

Условия, способствующие возникновению поражения электрическим током. Факторы, влияющие на исход поражения. Влияние силы тока на исход поражения (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный токи). Влияние времени воздействия электрического тока на организм человека (краткое и длительное действие тока). Влияние напряжения прикосновения и напряжения электроустановки на исход поражения. Основные отличия электроустановок напряжением до и более 1000 Вольт. Безопасные значениянапряжений. Влияние рода тока (постоянный и переменный) и частоты переменного тока на исход поражение. Влияние пути протекания (петель тока) на исход поражения. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы, способствующие усугублению тяжести поражения.

**Тема 14. Средства защиты в электроустановках**

Классификация средств защиты. Использование средств защиты и приспособлений. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты. Требования к средствам защиты и приспособлениям. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты. Требования к электролабораториям. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

**Тема 15. Заземление и защитные меры электробезопасности**

Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины. Части подлежащие заземлению и занулению. Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухо-заземленной нейтралью. Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью. Заземлители.

**Тема 16. Электрические сети. Электропроводки**

Термины. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений. Наружные электропроводки.

**Тема 17. Электрическое освещение**

Общие требования к электрическому освещению. Питание аварийного и эксплуатационного освещения. Заземление и зануление установок электрического освещения. Внутреннее и наружное освещение.

**Тема 18. Организация эксплуатации электроустановок**

Применение ПТЭЭП, термины. Обязанности, ответственность потребителей за выполнением правил. Обязанности потребителя по обеспечению безопасного содержания и эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Классификация персонала. Порядок присвоения 2-й и 3-й группы по электробезопасности электротехническому персоналу. Обязательные формы работы с различными категориями работников. Очередная и внеочередная проверка знаний.

**Тема 19. Электрооборудование и электроустановки общего**

**и специального назначения**

Назначение силовых трансформаторов, разделительных устройств и подстанций воздушных линий электропередач и токопроводов, кабельных линий. Электродвигатели. Общие требования. Эксплуатация электродвигателей. Проведение ремонтов, испытаний электродвигателей. Случаи аварийного отключения электродвигателей. Заземляющие устройства. Требования, предъявляемые к заземляющим устройствам. Осмотры заземляющих устройств. УЗО. Электрическое освещение. Требования. Рабочее и аварийное освещение. Требования к щитам освещения. Питание переносных светильников. Осмотры и обслуживание сетей освещения.

Требования к помещениям для сварочных установок и сварочных постов. Ответственность за эксплуатацию сварочного оборудования и выполнения графиков ППР. Электротермические установки. Общие требования. Установки дуговых печей: плазменно-дуговые и электроннолучевые установки. Индукционные плавильные установки высокой частоты. Электроустановки во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Классификация взрывоопасных зон.

**Тема 20.Виды касаний к токоведущим частям электроустановки.**

**Анализ опасности электрических сетей**

Виды прямых и косвенных прикосновений в электрических сетях с изолированной и глухо заземленной нейтралью в электросетях до 1000 В. Их сравнение по степени опасности. Применение электросетей разных видов в промышленности, быту и электроустановках эксплуатируемых в ГПС МЧС России. Электрическая сеть с изолированной нейтралью свыше 1000 В, применяемая для передачи электрической энергии. Степень ее опасности. Меры предосторожности.

**Тема 21. Меры, применяемые в электроустановках,**

**дляобеспечения безопасности обслуживающего персонала**

**и посторонних лиц**

Деление электроустановок в отношении мер электробезопасности.

Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц:

изоляция (двойная изоляция), назначение и типы (группы) изоляционных материалов;

защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения;

плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение;

основные электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;

диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;

требования, предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками;

изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения;

диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;

учет и контроль состояния средств защиты.

**Тема 22. Технические мероприятия, обеспечивающие**

**безопасность работ со снятием напряжения**

Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения. Производство отключений. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземлений в распределительных устройствах. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов.

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

**Тема 23. Меры безопасности при выполнении отдельных работ**

Техническое обслуживание электродвигателей, заземляющих устройств, аккумуляторных установок, электрического освещения, электросварочных установок.

ТребованияПравил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России при обслуживании электроустановок. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок пожарных автомобилей. Требования безопасности при эксплуатации электросиловых установок. Меры безопасности при производстве работ в аккумуляторных установках. Требования к аккумуляторным помещениям. Комплектация аккумуляторных помещений. Работа с кислотой.

**Тема 24. Переносные электроинструменты и светильники,**

**ручные электрические машины, разделительные трансформаторы**

Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России при эксплуатации электрифицированного инструмента и приборов освещения. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.

Порядок обесточивания электроустановок.

Практическое занятие:

Ознакомление с электроустановками, ручным и выносным электрооборудованием и электроинструментом. Порядок обесточивания электроустановок. Определение основных неисправностей электрооборудования, возникающих в процессе эксплуатации, и методы их устранения.

**Тема 25. Электроустановки и электрооборудование пожарной части**

Практическое занятие:

Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарной части. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста,аккумуляторной и других помещений.

**Тема 26. Электрооборудование жилых и общественных зданий**

Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутренняя электропроводка. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.

Аварийное освещение. Внутреннее освещение. Наружное освещение. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений.

Практическое занятие.

Изучение действующих электросетей и электроустановок на примере конкретного объекта (общественное здание, жилое здание).

**Тема 27. Способы защиты в электроустановках**

Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежащего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

**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. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6).
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.
6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
8. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79\*. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
11. РД 153-34.0-03702-99. Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 26 ноября 1992 года).
16. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. М.: Пожкнига, 2009.
17. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
18. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М.: Спецтехника, 2000. 234 с.
19. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. М.: Пожнаука, 2010. 406 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки водителей для работы**

**на специальных агрегатах автоподъемника коленчатого пожарного**

**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:** водители пожарных автомобилей

**Срок обучения:** 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 42 учебных дня

**Режим занятий:**6–8 часов 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 |
| 1. | Входной контроль | 4 | - | - | - | 4 | - |
| 2. | Охрана труда | 24 | 18 | 4 | - | 2 | - |
| 3. | Организация деятельности ГПС | 22 | 20 | - | - | 2 | - |
| 4. | Пожарная тактика | 20 | 18 | - | - | 2 | - |
| 5. | Пожарная техника | 148 | 66 | 78 | - | 4 | *-* |
| 6. | Первая помощь | 20 | - | 16 | - | 4 | - |
| 7. | Итоговая аттестация (экзамен) | 12 | - | - | 6 | - | 6 |
| **Итого:** | | **250** | **122** | **98** | **6** | **18** | **6** |

**Учебная практика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  должности | Кол-во  дежурств | Примечание: |
| 1. | Водитель АКП | 3 | Учебная практика проводится по  графику с обязательным посещением учебных занятий |

**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 профессиональной переподготовки водителей для работы на специальных агрегатахавтоподъемника коленчатого пожарного.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или 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 водителей для работы на специальных агрегатахавтоподъемника коленчатого пожарного (далее АКП).

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Работать на специальных агрегатах пожарных АКП.

ПК 2. Иметь навыки безопасной эксплуатации АКП.

ПК 3. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК 4. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 5. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК 6. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

ПК 7. Ремонтировать пожарную и аварийно- спасательную технику.

ПК 8. 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.

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 Федерацииот 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.

Практические занятия на объектах и в учебной пожарной части (далее УПЧ) 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.

Учебная практика в учебной пожарной части проводится в течение всего периода обучения по скользящему графику в должности водителя не менее 3 раз. Не допускается привлечение обучаемых на пожарах к работам на высотах, в непригодной для дыхания среде, с компрессорным оборудованием и электроустановками пожарных автомобилей и прицепов.

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 водителяАКП.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя для работы на специальных агрегатах АКП.

**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 деятельностигосударственной противопожарной службы (далее ГПС);

пожарная техника.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

челночный бег (10х10 метров);

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.

1. **Охрана труда**

**Пояснительная записка**

Учитывая, что личный состав караулов должен заниматься эксплуатацией и другими видами работ на электроустановках, а именно эксплуатацией переносного электроинструмента и электрооборудования дисциплина «Охрана труда» должна дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

**Цель изучения дисциплины:**

дать слушателям знания и умения по безопасному ведению работ на пожарах, правилам безопасного труда при использовании АКП, назначению и устройству силовых и термических электроустановок, методам оценки противопожарного состояния электрооборудования установок, требованиям нормативных документов по эксплуатации электрооборудования, а также минимум по решению вопросов, связанных с безопасным и эффективным применением электрооборудования на пожарах, состоящего на вооружении подразделений пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;

порядок организации электрохозяйства;

безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;

***уметь:***

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

***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).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
|  | Условия труда водителей АКП. | 2 | 2 | - |
|  | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 6 | 2 | 4 |
|  | Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. | 2 | 2 | - |
|  | Правила безопасности при работе на АКП. | 2 | 2 | - |
|  | Порядок расследования несчастных случаев и аварий. | 2 | 2 | - |
|  | Обязанности водителей при работе на АКП. | 2 | 2 | - |
|  | Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок | 2 | 2 | - |
|  | Устройство электроустановок. Статическое электричество. Молниезащита | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **24** | **18** | **4** |

**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.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

**Тема 2. Условия труда водителей АКП**

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в ГПС МЧС России и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Факторы, формирующие условия труда водителей АКП. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на водителей АКП.

Тяжесть труда водителей АКП. Оценка условий труда.

**Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России**

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.

Правила охраны труда при работе водителей АКП.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарно-техническому вооружению и объектам пожарной охраны.

Практическое занятие:

Испытание АКП.

**Тема 4. Ответственность за нарушение правил дорожного движения**

**и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств**

Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. Виды ответственности.

Порядок допуска водителей к работе на АКП.

**Тема 5. Правила безопасности при работе АКП**

Требования безопасности при работе в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте АКП.

**Тема 6. Порядок расследования несчастных случаев и аварий**

Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев.

Правила устройства и безопасной эксплуатации АКП.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации АКП.

**Тема 7. Обязанности водителей при работе на АКП**

Требования к техническому состоянию АКП. Техника безопасности при установке АКП, подъёме комплекта стрел, использовании лафетного ствола.

**Тема 8. Аварийные режимы работы электроустановок,**

**причины пожаров и загораний от электроустановок**

Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги), приводящие к пожарам.

Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

**Тема 9. Устройство электроустановок.**

**Статическое электричество. Молниезащита**

Электрогенераторы и электродвигатели; силовые преобразователи электроэнергии. Назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.

Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединений). Типы проводов и кабелей и их прокладка.

Ручное и выносное пожарное электрооборудование (электродымососы, прожекторы и электроинструменты и т.д.). Назначение, устройство, технические характеристики.

Молниезащита зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение.

Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам. Зоны защиты.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
2. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
4. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 (с изменениями 2012 г.).
5. ГОСТ 12.0.004-90. Организация обучения безопасности труда.
6. Порядок организации службы вподразделениях пожарной охраны (приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167).
7. Правила по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
8. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (с изменениями и дополнениями). ПОТ РМ-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. СПб.: Изд. ДЕАН, 2008.-208 с.
9. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.
10. **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:

***знать:***

организацию гарнизонной и караульной служб;

требования безопасности при несении караульной службы;

обязанности водителя при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;

порядок и задачи подготовки личного состава ГПС;

***уметь****:*

принимать закрепленную пожарную технику;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

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. Организация службы в ФПС** | | | | |
| 1. | Организация пожарной охраны в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
| 2. | Порядок и условия прохождения службы в ГПС. | 2 | 2 | - |
| 3. | Профессиональная подготовка личного состава ГПС. | 2 | 2 | - |
| 4. | Организация и несение гарнизонной службы. | 2 | 2 | - |
| 5. | Организация и несение караульной службы. | 2 | 2 |  |
| 6. | Особенности организации несения службы и профилактической деятельности в объектовыхи договорных подразделениях пожарной охраны. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 2. Правовая подготовка** | | | | |
| 7. | Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности  дорожного движения. | 2 | 2 | - |
| 8. | Порядок использования устройств  для подачи специальных световых и  звуковых сигналов. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 3. Психологическая подготовка** | | | | |
| 9. | Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средствомв экстремальных условиях деятельности. | 2 | 2 | - |
| 10. | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **22** | **20** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Организация службы в ФПС**

**Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации**

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

**Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС**

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

**Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС**

Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

**Тема 4.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.

**Тема 5.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.

**Тема 6**. **Особенности организации несения службы**

**и профилактической деятельности в объектовых**

**и договорных подразделениях пожарной охраны**

Задачи службы и пожарно-профилактического обслуживания на охраняемых объектах. Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте: назначение, задачи, порядок назначения постов и дозоров. Основные формы и методы пожарно-профилактического обслуживания на объектах, охраняемых подразделениями ГПС на основе договоров. Организация пожарно-профилактического обслуживания личным составом дежурного караула (смены).

Контроль за противопожарным состоянием объекта, огневыми и другими пожароопасными работами. Взаимодействие с другими службами объекта. Особенности несения службы в праздничные и выходные дни.

**Раздел 2**

**Правовая подготовка**

**Тема 7. Обзор нормативных правовых актов**

**в области обеспечения безопасности дорожного движения**

Федеральный закон РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 года № 1090.

Ответственность водителя за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

**Тема 8. Правила пользования устройствами для подачи**

**специальных световых и звуковых сигналов**

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маяком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки транспортных средств, предупредительные надписи и обозначения.

**Раздел 3**

**Психологическая подготовка**

**Тема 9. Профессиональная надежность водителя.Управление**

**транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

**Тема 10. Основные категории этики и морали в обеспечении**

**безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

* 1. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
  2. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
  3. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
  4. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090(с изменениями 2012 г.).
  5. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
  6. Порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны (приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167).
  7. Правила по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
  8. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (приказ МЧС России от 05.05.2008 г. № 240).
  9. Инструкция 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 (приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668).
  10. Порядок отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу (приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 ).
  11. Инструкция по организации деятельности договорныхподразделений ФПС(утверждена МЧСРоссии от27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
  12. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧСРоссии от30.09.2005 г.).
  13. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России29.12.2003 г.).
  14. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.

**4. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Основной задачей дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению действий в составе отделения и караула по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

***знать:***

теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;

тактические возможности отделения на автоцистернах и АЛ, караула в составе двух и более отделений;

основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;

требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

***уметь:***

выполнять обязанности водителя на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;

работать со средствами пожаротушения;

грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;

выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Организационной формой изучения курса являются теоретические занятия. 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 |
|  | Пожар и его развитие. | 2 | 2 | - |
|  | Прекращение горения. | 2 | 2 | - |
|  | Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. | 2 | 2 | - |
|  | Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров. | 2 | 2 | - |
|  | Развертывание сил и средств. | 2 | 2 | - |
|  | Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре. | 2 | 2 | - |
|  | Основы управлениясилами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров в жилых зданиях. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров в общественных зданиях. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **20** | **18** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. 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 2. 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 3. Действия подразделений по тушению пожаров**

**и проведениюаварийно-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 4. 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 5. 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 6. 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 7. Основы управления силами и средствами на пожаре**

Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

**Тема 8.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.

**Тема 9. 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 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.

**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. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
10. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
11. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
12. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
13. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.

**5. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

**Целью изучения дисциплины является:**

формирование у слушателя степени профессиональной подготовленности, соответствующей современным требованиям и нормам;

укрепление законности и дисциплины, личной ответственности за выполнение служебного долга, бережного отношения к технике и имуществу;

изучение и внедрение положительного опыта работы в практику обучения и оперативно-служебной деятельности органов управления и подразделений.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать***

требования безопасности при несении караульной службы, тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;

ответственность за нарушение правил дорожного движения;

порядок допуска к работе на АКП.

***уметь***

принимать закрепленное пожарно-техническое оборудование;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

работать на пожарных АКП.

***иметь навыки***по работе на специальных агрегатах АКП в подразделениях ГПС МЧС России.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

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. Автоподъемники коленчатые пожарные** | | | | |
| 1. | Назначение, история и перспективы развития АКП. | 2 | 2 | – |
| 2. | Состав, технические характеристики, работа АКП. | 4 | 2 | 2 |
| 3. | Шасси. Дополнительная трансмиссия. | 2 | 2 | – |
| 4. | Силовая группа. | 6 | 4 | 2 |
| 5. | Опорное основание. Привод выдвигания опор. | 12 | 4 | 8 |
| 6. | Подъёмно-поворотное основание. Привод поворота комплекта стрел. | 6 | 4 | 2 |
| 7. | Привод подъёма комплекта стрел. | 6 | 4 | 2 |
| 8. | Водопенные коммуникации. | 6 | 4 | 2 |
| 9. | Комплект стрел. Люлька. Привод выдвигания и сдвигания комплекта стрел. | 8 | 4 | 4 |
| 10. | Гидравлическая схема. | 6 | 4 | 2 |
| 11. | Дополнительное электрооборудование АКП. | 6 | 4 | 2 |
| 12. | Управление и блокировка движений АКП. | 6 | 4 | 2 |
| 13. | Контрольно-измерительные приборы. Измерение параметров. Регулировка и настройка. | 4 | 2 | 2 |
| 14. | Платформа. Размещение пожарно-технического вооружения, инструмента и принадлежностей. | 8 | 4 | 4 |
| 15. | Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства | 2 | 2 | - |
| 16. | Подготовка АКП к работе. Порядок работы. | 10 | 2 | 8 |
| 17. | Техническое обслуживание и ремонт АКП. | 6 | 2 | 4 |
| 18. | Техническое освидетельствование. Эксплуатационные испытания АКП. | 6 | 2 | 4 |
| 19. | Практическая работа на АКП. | 12 | - | 12 |
| **Раздел 2. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортных средством в различных условиях** | | | | |
| 20. | Основы движения транспортного  средства. | 4 | 4 | - |
| 21. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств. | 2 | 2 | - |
| 22. | Тактика безопасного управления  транспортным средством. | 2 | 2 | - |
| 23. | Освоение техники руления. | 2 | - | 2 |
| 24. | Маневрирование. | 4 | - | 4 |
| 25. | Торможение. | 4 | 2 | 2 |
| 26. | Габаритная подготовка | 4 | - | 4 |
| 27. | Контраварийная подготовка. | 2 | - | 2 |
|  | Промежуточная аттестация (зачет). | 4 | - | - |
|  | **Итого:** | **148** | **66** | **78** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Автоподъемники коленчатые пожарные**

**Тема 1. Назначение, история и перспективы развития АКП**

Назначение и классификация АКП. Виды АКП, выпускаемые отечественными и иностранными предприятиями (фирмами). Технические требования к АКП. Перспективы развития.

**Тема 2. Состав, технические характеристики, работа АКП**

Общие сведения об основных составных частях АКП: шасси, силовая группа, опорное основание, подъемно-поворотное основание, комплект колен, люлька, пульт управления, система блокировки, гидрооборудование, электрооборудование и др. Тактико-технические характеристики АКП, порядок использования при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Практическое занятие.

Компоновка узлов и агрегатов АКПна базовом шасси.

**Тема 3. Шасси. Дополнительная трансмиссия**

Шасси, используемые для изготовления АКП, их доработка под монтаж спецагрегатов. Устройство и расположение дополнительной трансмиссии привода спецагрегатов. Коробка отбора мощности (далее КОМ) КОМ-1.

Пневматическая система включения КОМ и дистанционного останова двигателя.

**Тема 4. Силовая группа**

Гидронасос. Бак для хранения рабочей жидкости. Осевой коллектор. Напорные и дренажные линии гидросистемы. Фильтр механической очистки рабочей жидкости. Гидроцилиндр управления двигателем.

Аварийный привод: гидронасос, блок клапанов. Ручной насос.

Практическое занятие.

Работа ручным гидронасосом.

**Тема 5. Опорное устройство. Привод выдвигания опор**

Состав, назначение и принцип работы опорного устройства. Опорная рама. Выдвижные опоры. Механизм блокировки рессор. Гидроцилиндры выдвигания опор. Опорные гидроцилиндры. Гидроцилиндры блокировки рессор. Устройство и принцип работы гидрозамков гидроцилиндров. Блок управления опорным устройством.

Практическое занятие.

Установка АКП на опоры.

**Тема 6. Подъёмно-поворотное основание.**

**Привод поворота комплекта стрел**

Назначение, устройство поворотного основания. Конструкция поворотной рамы. Редуктор привода поворота.

Состав, устройство и расположение механизмов привода поворота.

Практическое занятие.

Поворот комплекта стрел при аварийном режиме работы.

**Тема 7. Привод подъёма комплекта стрел**

Подъёмная рама. Гидроцилиндры подъёма.

Практическое занятие.

Подъем комплекта стрел.

**Тема 8. Водопенные коммуникации**

Назначение, состав и расположение водопенных коммуникаций. Соединение трубопроводов и гибких элементов. Система орошения люльки, порядок ее использования.

Практическое занятие.

Подача огнетушащих веществ при выдвигании и сдвигании комплекта стрел.

**Тема 9. Комплект стрел. Люлька.**

**Привод выдвигания и сдвигания комплекта стрел**

Комплект стрел. Взаимное передвижение стрел относительно друг друга.

Назначение, устройство люльки. Схема выдвигания-сдвигания стрел. Механизм выдвигания комплекта стрел. Гидроцилиндр выдвигания стрел.

Практическое занятие.

Выдвигание и сдвигание комплекта стрел.

**Тема 10. Гидравлическая схема**

Гидравлическая принципиальная схема, условные обозначения. Работа силовой группы, гидропривода, и гидрораспределителей при выполнении различных маневров управления.

Порядок работы гидросистемы в режиме аварийного привода.

**Тема 11. Дополнительное электрооборудование АКП.**

Принципиальная схема электрооборудования АКП, условные обозначения.

Токопереход. Электрооборудование пультов управления.

Габаритные огни комплекта стрел, опор. Фары освещения вершины лестницы.

Электрооборудование аварийного привода.Блок связи.

Практическое занятие.

Работа электрооборудования при выполнении различных маневров управления АКП.

**Тема 12. Управление и блокировка движений АКП**

Управление движениями АКП. Пульт управления. Дистанционный пульт управления. Пульт управления люльки. Электрогидравлические краны управления движениями. Приборы блокировки границ безопасного поля выдвижения АКП. Привод приборов блокировки. Предохранительный клапан гидросистемы. Кран разгрузки насоса.

Практическое занятие.

Средства блокировки последовательности выполнения маневров работы АКП.

**Тема 13. Контрольно-измерительные приборы.**

**Измерение параметров. Регулировка и настройка**

Контрольно-измерительные приборы для контроля за работой АКП: манометры давления масла гидросистемы, термометр контроля температуры мазла, указатели вылета вершины и длины выдвинутой лестницы, указатели уклона и угла подъема лестницы. Анемометр.

Проверка точности показаний измерительных приборов.

Порядок и периодичность измерений рабочего давления в гидросистеме, границ поля движения, времени проведения маневров АКП.

Практическое занятие.

Ознакомление с работой контрольно-измерительных приборов.

**Тема 14. Платформа. Размещение пожарно-технического**

**вооружения, инструмента и принадлежностей**

Конструкция платформы. Норма положенности пожарно-технического вооружения, оборудования и инвентаря.

Практическое занятие.

Расположение отсеков, а также размещение оборудования и инструмента в отсеках и на платформе АКП.

**Тема 15. Организация связи пожарной охраны.**

**Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства**

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.

**Тема 16. Подготовка АКП к работе. Порядок работы**

Общие указания по эксплуатации АКП. Порядок подготовки АКП к работе.

Практическое занятие.

Порядок выполнения операций: опускание-подъем опор, подъем и опускание комплекта стрел, поворот комплекта стрел, выдвигание-сдвигание комплекта стрел, опускание лестницы для прислонения, работа с люлькой,работа водяным стволом и пеногенератором, укладка АКП, перемена места работы, работа аварийным приводом, подъем грузов, работа ручным насосом, работа намаксимально вылете, работа с выносного пульта, работа с заблокированными опорами одной стороны, снятие и установка запасного колеса.

**Тема 17. Техническое обслуживание и ремонт АКП**

Виды и периодичность технического обслуживания, подготовка и порядок проведения. Перечень работ по видам обслуживания.

Одиночный комплект ЗИП, его комплектность и назначение. Перечень работ по текущему ремонту. Перечень и методика основных проверок технического состояния АКП. Рабочие жидкости, применяемые в гидросистеме.

Возможные неисправности механизмов, узлов и систем АКП, способы их обнаружения и устранения. Правила хранения, консервации АКП.

Практическое занятие.

Ознакомление с производственными помещениями, инструментом и оборудованием для проведения технического обслуживания и ремонта АКП.

**Тема 18. Техническое освидетельствование.**

**Эксплуатационные испытания АКП**

Периодичность и порядок технического освидетельствования АКП. Оформление технической документации по результатам испытаний.

Практическое занятие.

Методика проведения эксплуатационных испытаний.

**Тема 19. Практическая работа на АКП**

Практическое занятие.

Практическая отработка навыков выполнения операций по управлению АКП.

**Раздел 2**

**Теоретические основы и практические навыки безопасного**

**управления транспортных средством в различных условиях**

**Тема 20. Основы движения транспортного средства категории «C»**

Силы, действующие на транспортное средство категории «C» в различных условиях. Устойчивость и управляемость, коэффициент сцепления и его зависимость от различных условий. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения. Остановочный и тормозной путь.

**Тема 21. Технические характеристики и конструктивные**

**особенности транспортных средств**

Обзор технических характеристик транспортных средств категории. Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах, и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством категориис учетом конструкции трансмиссии.

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активнойбезопасности.

**Тема 22. Тактика безопасного управления**

**транспортным средством категории «C»**

Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая реакции водителя. Особенности управления на различных скоростях движения.

Взаимодействие с другими участниками дорожного движения.

Типичные дорожно-транспортные ситуации (ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (ДТП) при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Разбор типичных ДТС и ДТП методом ситуационного анализа. Рекомендации водителям.

**Тема 23. Освоение техники руления**

Практическое занятие.

Техника различных видов руления: круговое руление со скрестным перехватом в верхнем секторе рулевого колеса, скоростное руление двумя руками со скрестным перехватом на боковом секторе, перехват через ладонь, скоростное руление одной рукой с перехватом через ладонь. Скоростное руление левой рукой, правой рукой, двумя руками.

**Тема 24. Маневрирование**

Практическое занятие.

Техника прохождения поворотов. Отработка фазовых элементов: подхода, входа, движения по дуге, выхода. Построение «сглаживающей» траектории для скоростного движения.

Выполнение упражнения «змейка» и его разновидностей: стандартная,«змейка» двумя руками, «змейка» правой рукой, «змейка» левой рукой,«змейка» скоростная двумя руками, «змейка» с изменяющимся шагом.

**Тема 25. Торможение**

Практическое занятие.

Техника различных видов торможения: плавное, прерывистое, ступенчатое, комбинированное, торможение в повороте.

Экстренный разгон – экстренное торможение.

**Тема 26. Габаритная подготовка**

Практическое занятие.

Выполнение торможения у препятствия. Проезд габаритного коридора и туннельных ворот, как передним, так и задним ходом.

**Тема 27. Контраварийная подготовка**

Практическое занятие.

Приемы стабилизации транспортного средства при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

Выполнение упражнения «торможение-занос-выравнивание».

**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 от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
3. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
4. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
5. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 (с изменениями 2012 г.).
6. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения;
7. ГОСТ Р 53248-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей;
8. ГОСТ Р 53329-2009. Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
9. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555).
10. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
11. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб., 2006. 507 с.
12. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437 с.
13. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 312 с.
14. Руководство по эксплуатации ПМ-545.00.00.00 РЭ. «Автоподъемник коленчатый пожарный АПК-32 (43118)».

**6. Первая помощь**

**Пояснительная записка**

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки водителей подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

**Цель изучения дисциплины**:

овладеть основами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;

воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России и за своевременное и правильное оказание первой помощи населению.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

характер основных травматических, термических и химических поражений;

правила транспортировки пострадавших из очагов поражения;

***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);

***иметь навыки:***

в проведении сердечно-легочной реанимации;

в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Основными формами изучения дисциплины являются практические занятия.

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 |
| 1. | Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). | 2 | - | 2 |
| 2. | Правила и порядок осмотра пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля.  Основные транспортные положения. | 2 | - | 2 |
| 3. | Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. | 2 | - | 2 |
| 4. | Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке,при ранениях. | 2 | - | 2 |
| 5. | Первая помощь при травме опорно-двигательной системы. | 2 | - | 2 |
| 6. | Первая помощь при травме головы, груди, живота. | 2 | - | 2 |
| 7. | Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении. | 2 | - | 2 |
| 8. | Первая помощь при политравме. | 2 | - | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **20** | **-** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Порядок оказания помощи пострадавшим**

**в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП)**

Практическое занятие.

Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

**Тема 2. Правила и порядок осмотра пострадавшего.**

**Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля.**

**Основные транспортные положения**

Практическое занятие.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов перекладывания пострадавшего различными способами.

**Тема 3. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь**

**при нарушении проходимости верхних дыхательных путей**

Практическое занятие.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков : 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

**Тема 4. Первая помощь при острой кровопотере**

**и травматическом шоке, при ранениях**

Практическое занятие.

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения: пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), правила наложения. Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приемов обезболивания), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.

Решение ситуационных задач.

**Тема 5. Первая помощь при травме опорно-двигательной системы**

Практическое занятие.

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач.

**Тема 6. Первая помощь при травме головы, груди, живота**

Практическое занятие.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Решение ситуационных задач.

**Тема 7. Первая помощь при термических, химических ожогах.**

**Первая помощь при отморожении, переохлаждении**

Практическое занятие.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи.

Решение ситуационных задач.

**Тема 8. Первая помощь при политравме**

Практическое занятие.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
2. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
3. 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.
4. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
5. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. 80 с., ил.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки водителей**

**для работы на специальных агрегатах автолестниц**

**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:** водители пожарных автомобилей

**Срок обучения:** 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 42 учебных дня

**Режим занятий:**6–8 часов 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 |
| 1. | Входной контроль | 4 | - | - | - | 4 | - |
| 2. | Охрана труда | 24 | 18 | 4 | - | 2 | - |
| 3. | Организация деятельности ГПС | 22 | 20 | - | - | 2 | - |
| 4. | Пожарная тактика | 20 | 18 | - | - | 2 | - |
| 5. | Пожарная техника | 148 | 66 | 78 | - | 4 | *-* |
| 6. | Первая помощь | 20 | - | 16 | - | 4 | - |
| 7. | Итоговая аттестация (экзамен) | 12 | - | - | 6 | - | 6 |
| **Итого:** | | **250** | **122** | **98** | **6** | **18** | **6** |

**Учебная практика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  должности | Кол-во  дежурств | Примечание: |
| 1. | Водитель АЛ | 3 | Учебная практика проводится по графику с обязательным посещением учебных занятий |

**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 профессиональной переподготовки водителей для работы на специальных агрегатахавтолестниц.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или 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 водителей для работы на специальных агрегатах пожарных автолестниц (далее АЛ).

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Работать на специальных агрегатах пожарных автолестниц.

ПК 2. Иметь навыки безопасной эксплуатации автолестниц.

ПК 3. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК 4. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 5. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК 6. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

ПК 7. Ремонтировать пожарную и аварийно- спасательную технику.

ПК 8. 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.

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 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 учебной пожарной части (далее УПЧ) 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.

Учебная практика в учебной пожарной части проводится в течение всего периода обучения по графику в должности водителя не менее 3 раз. Не допускается привлечение обучаемых на пожарах к работам на высотах, в непригодной для дыхания среде, с компрессорным оборудованием и электроустановками пожарных автомобилей и прицепов.

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 водителя пожарной автолестницы.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя для работы на специальных агрегатах пожарных автолестниц.

**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 деятельностигосударственной противопожарной службы (далее ГПС);

пожарная техника.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

челночный бег (10х10 метров);

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.

1. **Охрана труда**

**Пояснительная записка**

Учитывая, что личный состав караулов должен заниматься эксплуатацией и другими видами работ на электроустановках, а именно эксплуатацией переносного электроинструмента и электрооборудования дисциплина «Охрана труда» должна дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

Цель изучения дисциплины:

дать слушателям знания и умения по безопасному ведению работ на пожарах, правилам безопасного труда при использовании автолестниц, назначению и устройству силовых и термических электроустановок, методам оценки противопожарного состояния электрооборудования установок, требованиям нормативных документов по эксплуатации электрооборудования, а также минимум по решению вопросов, связанных с безопасным и эффективным применением электрооборудования на пожарах, состоящего на вооружении подразделений пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;

порядок организации электрохозяйства;

безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;

***уметь:***

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

***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).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
|  | Условия труда водителей автолестниц. | 2 | 2 | - |
|  | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 6 | 2 | 4 |
|  | Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. | 2 | 2 | *-* |
|  | Правила безопасности при работе автолестницах. | 2 | 2 |  |
|  | Порядок расследования несчастных случаев и аварий. | 2 | 2 | *-* |
|  | Обязанности водителей при работе на автолестницах | 2 | 2 | *-* |
|  | Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок | 2 | 2 |  |
|  | Устройство электроустановок. Статическое электричество. Молниезащита. | 2 | 2 |  |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **24** | **18** | **4** |

**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.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

**Тема 2. Условия труда водителей автолестниц**

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в ГПС МЧС России и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Факторы, формирующие условия труда водителей автолестниц. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на водителей автолестниц.

Тяжесть труда водителей автолестниц. Оценка условий труда.

**Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России**

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.

Правила охраны труда при работе водителей автолестниц.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарно-техническому вооружению и объектам пожарной охраны.

Практическое занятие:

Испытание автолестниц.

**Тема 4. Ответственность за нарушение правил дорожного движения**

**и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств**

Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. Виды ответственности.

Порядок допуска водителей к работе на автолестницах.

**Тема 5. Правила безопасности при работе автолестниц**

Требования безопасности при работе в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте автолестниц.

**Тема 6. Порядок расследования несчастных случаев и аварий**

Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

Правила устройства и безопасной эксплуатации автолестниц.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации автолестниц.

**Тема 7. Обязанности водителей при работе на автолестницах**

Требования к техническому состоянию автолестниц. Техника безопасности при установке автолестниц, подъёме комплекта колен, использовании лафетного ствола, спасательного рукава.

**Тема 8. Аварийные режимы работы электроустановок,**

**причины пожаров и загораний от электроустановок**

Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги), приводящие к пожарам.

Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

**Тема 9. Устройство электроустановок.**

**Статическое электричество. Молниезащита**

Электрогенераторы и электродвигатели; силовые преобразователи электроэнергии. Назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.

Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединений). Типы проводов и кабелей и их прокладка.

Ручное и выносное пожарное электрооборудование (электродымососы, прожекторы и электроинструменты и т.д.). Назначение, устройство, технические характеристики.

Молниезащита зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение.

Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам. Зоны защиты.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
2. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
4. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 (с изменениями 2012 г.).
5. ГОСТ 12.0.004 – 90. Организация обучения безопасности труда.
6. Порядок организации службы вподразделениях пожарной охраны (приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167).
7. Правила по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
8. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (с изменениями и дополнениями). ПОТ РМ-16-2001. РД 153-34.0-03.150-00. СПб.: Изд. ДЕАН, 2008.208 с.
9. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.
10. **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:

***знать:***

организацию гарнизонной и караульной служб;

требования безопасности при несении караульной службы;

обязанности водителя при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;

порядок и задачи подготовки личного состава ГПС;

***уметь****:*

принимать закрепленную пожарную технику;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

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. Организация службы в ФПС** | | | | |
| 1. | Организация пожарной охраны в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
| 2. | Порядок и условия прохождения службы в ГПС. | 2 | 2 | - |
| 3. | Профессиональная подготовка личного состава ГПС. | 2 | 2 | - |
| 4. | Организация и несение гарнизонной службы. | 2 | 2 | - |
| 5. | Организация и несение караульной службы. | 2 | 2 |  |
| 6. | Особенности организации несения службы и профилактической деятельности в объектовыхи договорных подразделениях пожарной охраны. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 2. Правовая подготовка** | | | | |
| 7. | Обзор нормативных правовых актов вобласти обеспечения безопасности дорожного движения. | 2 | 2 | - |
| 8. | Порядок использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 3. Психологическая подготовка** | | | | |
| 9. | Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средствомкатегории «C» в экстремальных условиях деятельности. | 2 | 2 | - |
| 10. | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | **2** | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **22** | **20** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Организация службы в ФПС**

**Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации**

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

**Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС**

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

**Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС**

Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

**Тема 4.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.

**Тема 5.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.

**Тема 6. Особенности организации несения службы**

**и профилактической деятельности в объектовых**

**и договорных подразделениях пожарной охраны**

Задачи службы и пожарно-профилактического обслуживания на охраняемых объектах. Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте: назначение, задачи, порядок назначения постов и дозоров. Основные формы и методы пожарно-профилактического обслуживания на объектах, охраняемых подразделениями ГПС на основе договоров. Организация пожарно-профилактического обслуживания личным составом дежурного караула (смены).

Контроль за противопожарным состоянием объекта, огневыми и другими пожароопасными работами. Взаимодействие с другими службами объекта. Особенности несения службы в праздничные и выходные дни.

**Раздел 2**

**Правовая подготовка**

**Тема 7. Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения**

Федеральный закон РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.

Ответственность водителя за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

**Тема 8. Правила пользования устройствами для подачи**

**специальных световых и звуковых сигналов**

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маяком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки транспортных средств, предупредительные надписи и обозначения.

**Раздел 3**

**Психологическая подготовка**

**Тема 9. Профессиональная надежность водителя.Управление**

**транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

**Тема 10. Основные категории этики и морали в обеспечении**

**безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
2. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
4. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090(с изменениями 2012 г.).
5. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
6. Порядок организации службы вподразделениях пожарной охраны (приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167).
7. Правила по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
8. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (приказ МЧС России от 05.05.2008 г. № 240).
9. Инструкция 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 (приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668).
10. Порядок отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу (приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 ).
11. Инструкция по организации деятельности договорныхподразделений ФПС(утверждена МЧСРоссии от27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
12. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧСРоссии от30.09.2005 г.).
13. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России29.12.2003 г.).
14. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.
15. **Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Основной задачей дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению действий в составе отделения и караула по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;

тактические возможности отделения на автоцистернах и АЛ, караула в составе двух и более отделений;

основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;

требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

***уметь:***

выполнять обязанности водителя на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;

работать со средствами пожаротушения;

грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;

выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Организационной формой изучения курса являются теоретические занятия. 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 |
|  | Пожар и его развитие. | 2 | 2 | - |
|  | Прекращение горения. | 2 | 2 | - |
|  | Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. | 2 | 2 | - |
|  | Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров. | 2 | 2 |  |
|  | Развертывание сил и средств. | 2 | 2 | - |
|  | Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре. | 2 | 2 | - |
|  | Основы управления силами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров в жилых зданиях. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров в общественных зданиях. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **20** | **18** |  |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. 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 2. 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 3. 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 4. 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 5. 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 6. 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 7. Основы управления силами и средствами на пожаре**

Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

**Тема 8.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.

**Тема 9. 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 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.

**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. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
10. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
11. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
12. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
13. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.

**5. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

**Целью изучения дисциплины является:**

формирование у слушателя степени профессиональной подготовленности, соответствующей современным требованиям и нормам;

укрепление законности и дисциплины, личной ответственности за выполнение служебного долга, бережного отношения к технике и имуществу;

изучение и внедрение положительного опыта работы в практику обучения и оперативно-служебной деятельности органов управления и подразделений.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать***

требования безопасности при несении караульной службы, тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;

ответственность слушателей за нарушение правил дорожного движения;

порядок допуска слушателей к работе на АЛ.

***уметь***

принимать закрепленное пожарно-техническое вооружение;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

работать на пожарных АЛ.

***иметь навыки***по работе на специальных агрегатах специальных пожарных автомобилей (АЛ) в подразделениях ГПС МЧС России.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

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. Пожарные автолестницы** | | | | | | | |
| 1. | Назначение, история и перспективы развития автолестниц. | | 2 | | 2 | | – |
| 2. | Состав, технические характеристики, работа автолестниц. | | 4 | | 2 | | 2 |
| 3. | Шасси. Дополнительная трансмиссия. | | 2 | | 2 | | – |
| 4. | Силовая группа. | | 6 | | 4 | | 2 |
| 5. | Опорное основание. Привод выдвигания опор. | | 12 | | 4 | | 8 |
| 6. | Подъёмно-поворотное основание. Привод поворота комплекта колен. | | 6 | | 4 | | 2 |
| 7. | Привод подъёма комплекта колен. | | 6 | | 4 | | 2 |
| 8. | Механизм бокового выравнивания комплекта колен. | | 6 | | 4 | | 2 |
| 9. | Комплект колен. Люлька. Привод выдвигания и сдвигания комплекта колен. | | 8 | | 4 | | 4 |
| 10. | Гидравлическая схема. | | 6 | | 4 | | 2 |
| 11. | Дополнительное электрооборудование автолестниц. | | 6 | | 4 | | 2 |
| 12. | Управление и блокировка движений лестниц. | | 6 | | 4 | | 2 |
| 13. | Контрольно-измерительные приборы. Измерение параметров. Регулировка и настройка. | | 4 | | 2 | | 2 |
| 14. | Платформа. Размещение пожарно-технического вооружения, инструмента и принадлежностей. | | 8 | | 4 | | 4 |
| 15. | Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства | | 2 | | 2 | | - |
| 16. | Подготовка автолестниц к работе. Порядок работы. | | 10 | | 2 | | 8 |
| 17. | Техническое обслуживание и ремонт автолестниц. | | 6 | | 2 | | 4 |
| 18. | Техническое освидетельствование. Эксплуатационные испытания автолестниц. | | 6 | | 2 | | 4 |
| 19. | Практическая работа на автолестницах. | | 12 | | - | | 12 |
| **Раздел 2. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортных средством в различных условиях** | | | | | | | |
| 20. | Основы движения транспортного  средства. | 4 | | 4 | | - | |
| 21. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств. | 2 | | 2 | | - | |
| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | | Количество часов  по видам занятий | | | |
| теоретические занятия | | практические занятия | |
| 22. | Тактика безопасного управления  транспортным средством. | 2 | | 2 | | - | |
| 23. | Освоение техники руления. | 2 | | - | | 2 | |
| 24. | Маневрирование. | 4 | | - | | 4 | |
| 25. | Торможение. | 4 | | 2 | | 2 | |
| 26. | Габаритная подготовка | 4 | | - | | 4 | |
| 27. | Контраварийная подготовка. | 2 | | - | | 2 | |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | | - | | - | |
| **Итого:** | | **148** | | **66** | | **78** | |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Пожарные автолестницы**

**Тема 1. Назначение, история и перспективы развития автолестниц**

Назначение и классификация автолестниц. Виды автолестниц, выпускаемые отечественными и иностранными предприятиями (фирмами). Технические требования к автолестницам. Перспективы развития.

**Тема 2. Состав, технические характеристики, работа автолестниц**

Общие сведения об основных составных частях автолестниц: шасси, силовая группа, опорное основание, подъемно-поворотное основание, комплект колен, люлька, пульт управления, система блокировки, гидрооборудование, электрооборудование и др. Тактико-технические характеристики автолестниц, порядок использования при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Практическое занятие.

Компоновка узлов и агрегатов автолестницына базовом шасси.

**Тема 3. Шасси. Дополнительная трансмиссия**

Шасси, используемые для изготовления автолестниц, их доработка под монтаж спецагрегатов. Устройство и расположение дополнительной трансмиссии привода спецагрегатов. Коробка отбора мощности (далее КОМ) КОМ-1.

Пневматическая система включения КОМ и дистанционного останова двигателя.

**Тема 4. Силовая группа**

Гидронасос. Бак для хранения рабочей жидкости. Осевой коллектор. Напорные и дренажные линии гидросистемы. Фильтр механической очистки рабочей жидкости. Гидроцилиндр управления двигателем.

Аварийный привод: гидронасос, блок клапанов. Ручной насос.

Практическое занятие.

Работа ручным гидронасосом.

**Тема 5. Опорное устройство. Привод выдвигания опор**

Состав, назначение и принцип работы опорного устройства. Опорная рама. Выдвижные опоры. Механизм блокировки рессор. Гидроцилиндры выдвигания опор. Опорные гидроцилиндры. Гидроцилиндры блокировки рессор. Устройство и принцип работы гидрозамков гидроцилиндров. Блок управления опорным устройством.

Практическое занятие.

Установка пожарной автолестницы на опоры.

**Тема 6. Подъёмно-поворотное основание.**

**Привод поворота комплекта колен**

Назначение, устройство поворотного основания. Конструкция поворотной рамы. Редуктор привода поворота.

Состав, устройство и расположение механизмов привода поворота.

Практическое занятие.

Поворот комплекта колен при аварийном режиме работы.

**Тема 7. Привод подъёма комплекта колен**

Подъёмная рама. Гидроцилиндры подъёма.

Практическое занятие.

Подъем комплекта колен.

**Тема 8. Механизм бокового выравнивания комплекта колен**

Принцип действия. Гидроцилиндры бокового выравнивания. Автоматическое управление привода бокового выравнивания. Маятник.

Практическое занятие.

Ознакомление с принципом действия механизма бокового выравнивания.

**Тема 9. Комплект колен. Люлька.**

**Привод выдвигания и сдвигания комплекта колен**

Комплект колен. Взаимное передвижение колен относительно друг друга.

Назначение, устройство люльки. Схема выдвигания-сдвигания колен лестницы. Механизм выдвигания комплекта колен. Гидроцилиндр выдвигания колен.

Практическое занятие.

Выдвигание и сдвигание комплекта колен.

**Тема 10. Гидравлическая схема**

Гидравлическая принципиальная схема, условные обозначения. Работа силовой группы, гидропривода, и гидрораспределителей при выполнении различных маневров управления.

Порядок работы гидросистемы в режиме аварийного привода.

**Тема 11. Дополнительное электрооборудование автолестниц**

Принципиальная схема электрооборудования автолестниц, условные обозначения.

Токопереход. Электрооборудование пультов управления.

Габаритные огни комплекта колен, опор. Фары освещения вершины лестницы.

Электрооборудование аварийного привода.

Выключатели путевые: опор, блокировки работы двигателя, поворотного устройства комплекта колен, лобового удара.

Жгуты проводов и кабели. Блок связи.

Практическое занятие.

Работа электрооборудования при выполнении различных маневров управления лестницей.

**Тема 12. Управление и блокировка движений лестницы**

Управление движениями автолестниц. Пульт управления. Дистанционный пульт управления. Пульт управления люльки. Электрогидравлические краны управления движениями. Приборы блокировки границ безопасного поля выдвижения лестниц. Привод приборов блокировки. Предохранительный клапан гидросистемы. Кран разгрузки насоса.

Практическое занятие.

Средства блокировки последовательности выполнения маневров работы автолестниц.

**Тема 13. Контрольно-измерительные приборы.**

**Измерение параметров. Регулировка и настройка**

Контрольно-измерительные приборы для контроля за работой автолестниц: манометры давления масла гидросистемы, термометр контроля температуры мазла, указатели вылета вершины и длины выдвинутой лестницы, указатели уклона и угла подъема лестницы. Анемометр.

Проверка точности показаний измерительных приборов.

Порядок и периодичность измерений рабочего давления в гидросистеме, границ поля движения, времени проведения маневров автолестниц.

Практическое занятие.

Ознакомление с работой контрольно-измерительных приборов.

**Тема 14. Платформа. Размещение пожарно-технического**

**вооружения, инструмента и принадлежностей**

Конструкция платформы. Норма положенности пожарно-технического вооружения, оборудования и инвентаря.

Практическое занятие.

Расположение отсеков, а также размещение оборудования и инструмента в отсеках и на платформе автолестницы.

**Тема 15. Организация связи пожарной охраны**

**Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства**

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.

**Тема 16. Подготовка автолестниц к работе. Порядок работы**

Общие указания по эксплуатации автолестниц. Порядок подготовки автолестниц к работе.

Практическое занятие.

Порядок выполнения операций: опускание-подъем опор, подъем и опускание комплекта колен, поворот комплекта колен, выдвигание-сдвигание комплекта колен, опускание лестницы для прислонения, работа с люлькой, работа со спасательным рукавом, работа водяным стволом и пеногенератором, укладка лестницы, перемена места работы, работа аварийным приводом, подъем грузов, работа ручным насосом, работа намаксимально вылете, работа с выносного пульта, работа с заблокированными опорами одной стороны, снятие и установка запасного колеса.

**Тема 17. Техническое обслуживание и ремонт автолестниц**

Виды и периодичность технического обслуживания, подготовка и порядок проведения. Перечень работ по видам обслуживания.

Одиночный комплект ЗИП, его комплектность и назначение. Перечень работ по текущему ремонту. Перечень и методика основных проверок технического состояния автолестниц. Рабочие жидкости, применяемые в гидросистеме.

Возможные неисправности механизмов, узлов и систем автолестниц, способы их обнаружения и устранения. Правила хранения, консервации автолестниц.

Практическое занятие.

Ознакомление с производственными помещениями, инструментом и оборудованием для проведения технического обслуживания и ремонта автолестниц.

**Тема 18. Техническое освидетельствование.**

**Эксплуатационные испытания автолестниц**

Периодичность и порядок технического освидетельствования автолестниц. Оформление технической документации по результатам испытаний.

Практическое занятие.

Методика проведения эксплуатационных испытаний.

**Тема 19. Практическая работа на автолестницах**

Практическое занятие.

Практическая отработка навыков выполнения операций по управлению автолестницей.

**Раздел 2**

**Теоретические основы и практические навыки**

**безопасного управления транспортных средством**

**в различных условиях**

**Тема 20. Основы движения транспортного средства категории «C»**

Силы, действующие на транспортное средство категории «C» в различных условиях. Устойчивость и управляемость, коэффициент сцепления и его зависимость от различных условий. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения. Остановочный и тормозной путь.

**Тема 21. Технические характеристики и конструктивные**

**особенности транспортных средств**

Обзор технических характеристик транспортных средств категории. Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах, и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством категориис учетом конструкции трансмиссии.

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активнойбезопасности.

**Тема 22. Тактика безопасного управления транспортным**

**средством категории «C»**

Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая реакции водителя. Особенности управления на различных скоростях движения.

Взаимодействие с другими участниками дорожного движения.

Типичные дорожно-транспортные ситуации (ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (ДТП) при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Разбор типичных ДТС и ДТП методом ситуационного анализа. Рекомендации водителям.

**Тема 23. Освоение техники руления**

Практическое занятие.

Техника различных видов руления: круговое руление со скрестным перехватом в верхнем секторе рулевого колеса, скоростное руление двумя руками со скрестным перехватом на боковом секторе, перехват через ладонь, скоростное руление одной рукой с перехватом через ладонь. Скоростное руление левой рукой, правой рукой, двумя руками.

**Тема 24. Маневрирование**

Практическое занятие.

Техника прохождения поворотов. Отработка фазовых элементов: подхода, входа, движения по дуге, выхода. Построение «сглаживающей» траектории для скоростного движения.

Выполнение упражнения «змейка» и его разновидностей: стандартная,«змейка» двумя руками, «змейка» правой рукой, «змейка» левой рукой,«змейка» скоростная двумя руками, «змейка» с изменяющимся шагом.

**Тема 25. Торможение**

Практическое занятие.

Техника различных видов торможения: плавное, прерывистое, ступенчатое, комбинированное, торможение в повороте.

Экстренный разгон – экстренное торможение.

**Тема 26. Габаритная подготовка**

Практическое занятие.

Выполнение торможения у препятствия. Проезд габаритного коридора и туннельных ворот, как передним, так и задним ходом.

**Тема 27. Контраварийная подготовка**

Практическое занятие.

Приемы стабилизации транспортного средства при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

Выполнение упражнения «торможение-занос-выравнивание».

**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 от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
3. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
4. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
5. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 (с изменениями 2012 г.).
6. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения;
7. ГОСТ Р 53248-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей;
8. ГОСТ Р 52284-2004. Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
9. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555).
10. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
11. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб: 2006. 507 с.
12. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.
13. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 312 с.
14. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ПМ- 506Д.00.000 ТО «Автолестница пожарная АЛ-30 (131) ПМ-506Д».

**6. Первая помощь**

**Пояснительная записка**

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки водителей подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

Цель изучения дисциплины:

овладеть основами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;

воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России и за своевременное и правильное оказание первой помощи населению.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

характер основных травматических, термических и химических поражений;

правила транспортировки пострадавших из очагов поражения;

***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);

***иметь навыки:***

в проведении сердечно-легочной реанимации;

в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Основными формами изучения дисциплины являются практические занятия.

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 |
| 1. | Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно- транспортных происшествиях (ДТП). | 2 | - | 2 |
| 2. | Правила и порядок осмотра пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля.  Основные транспортные положения. | 2 | - | 2 |
| 3. | Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. | 2 | - | 2 |
| 4. | Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях. | 2 | - | 2 |
| 5. | Первая помощь при травме опорно-двигательной системы. | 2 | - | 2 |
| 6. | Первая помощь при травме головы, груди, живота. | 2 | - | 2 |
| 7. | Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении. | 2 | - | 2 |
| 8. | Первая помощь при политравме. | 2 | - | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **20** | **-** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП)**

Практическое занятие.

Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

**Тема 2. Правила и порядок осмотра пострадавшего.**

**Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля.**

**Основные транспортные положения**

Практическое занятие.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов перекладывания пострадавшего различными способами.

**Тема 3. Сердечно-легочная реанимация.**

**Первая помощь при нарушении проходимости**

**верхних дыхательных путей**

Практическое занятие.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков : 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

**Тема 4. Первая помощь при острой кровопотере**

**и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях**

Практическое занятие.

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения: пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), правила наложения. Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приемов обезболивания), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.

Решение ситуационных задач.

**Тема 5. Первая помощь при травме опорно-двигательной системы**

Практическое занятие.

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач.

**Тема 6. Первая помощь при травме головы, груди, живота**

Практическое занятие.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Решение ситуационных задач.

**Тема 7. Первая помощь при термических, химических ожогах.**

**Первая помощь при отморожении, переохлаждении**

Практическое занятие.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи.

Решение ситуационных задач.

**Тема 8. Первая помощь при политравме**

Практическое занятие.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
2. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
3. 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.
4. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
5. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. 80 с., ил.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки**

**старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи**

**Примерный учебный план**

**Цель:** приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по профессии диспетчер (радиотелефонист) службы пожарной связи, единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС).

**Категория слушателей:** старшие диспетчеры, диспетчеры (радиотелефонисты) служб пожарной связи, ЕДДС.

**Срок обучения:** 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 42 учебных дня.

**Режим занятий:**6–8 часов 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 | Охрана труда и электробезопасность в электроустановках | 72 | 52 | 10 | 4 | - | 6 |
| 3 | Психологическая подготовка | 12 | 6 | 4 | - | 2 | - |
| 4 | Организация деятельности ГПС | 30 | 20 | 6 | - | 4 | - |
| 5 | Пожарная профилактика | 10 | 8 | - | - | 2 | - |
| 6 | Пожарная тактика | 28 | 24 | - | - | 4 | - |
| 7 | Пожарная техника | 44 | 28 | 12 | - | 4 | - |
| 8 | Газодымозащитная служба. | 8 | 6 | - | - | 2 | - |
| 9 | Первая помощь | 18 | 12 | 4 | - | 2 | - |
| 10 | Безопасность жизнедеятельности | 10 | 8 | - | - | 2 | - |
| 11 | Итоговая аттестация (экзамен) | 12 | - | - | 6 | - | 6 |
| **Итого:** | | **250** | **164** | **36** | **10** | **28** | **12** |

**Учебная практика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование должности | Кол-во  дежурств | Примечание: |
| 1. | Диспетчер  (радиотелефонист) | 2 | Учебная практика проводится по графику с обязательным посещением учебных занятий |

**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 профессиональной переподготовки по должности диспетчер (радиотелефонист) службы пожарной связи, ЕДДС.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах приобретают профессиональные компетенции, знания и навыки, необходимые для выполнения обязанностей по должности диспетчер (радиотелефонист) службы пожарной связи, ЕДДС.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать законодательные, нормативно-правовые акты и руководящие документы, регламентирующие работу подразделений ГПС МЧС России в области организации, нештатной службы связи, пожаротушения, аварийно-спасательных работ и профессиональной подготовки личного состава.

ПК 2. Знать порядок приема и обработки сообщений о пожаре (вызове), поступающих по телефонным линиям связи или другим способом.

ПК 3. Знать организацию связи в гарнизоне, порядок ведения радиосвязи и правила ведения радиообмена.

ПК 4. Знать порядок ведения регламентных документов пункта связи части (ПСЧ).

ПК 5. Знать тактико-технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники.

ПК 6. Знать правила охраны труда, пожарной безопасности и санитарно-гигиенические нормы при работе со средствами связи в помещениях ПСЧ.

ПК 7. Уметь направлять к месту пожара (вызова) силы и средства подразделений в соответствии с расписанием выезда сил и средств подразделений пожарной охраны.

ПК 8. Уметь обобщать сведения о наличии сил и средств подразделений и представлять на утверждение начальнику гарнизона строевую записку гарнизона пожарной охраны.

ПК 9. Уметь доводить до подразделений информацию и распоряжения начальника гарнизона, оперативного дежурного и других должностных лиц подразделений.

ПК 10. Уметь вести служебную документацию диспетчера.

ПК 11. Уметь контролировать правильность ведения радиообмена между подразделениями.

ПК 12. Иметь навыки организации оповещения и передачи оперативной информации во время тушения пожаров, ликвидации ЧС и проведении аварийно - спасательных работ.

ПК 13. Иметь навыки эксплуатации средств связи, компьютерной техники, пожарной техники.

ПК 14. Иметь навыки оказания первой помощи.

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.

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.

Профессиональная переподготовка диспетчеров (радиотелефонистов) служб пожарной связи, ЕДДС осуществляется только после прохождения ими индивидуального обучения по месту предстоящей работы.

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.

При проведении практических занятий и деловых игр учебная группа может быть поделена на две подгруппы.

Учебная практика в учебной пожарной части проводится в течение всего периода обучения по скользящему графику в должности диспетчера (радиотелефониста) службы пожарной связи, ЕДДС не менее 2 раз.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется проводить теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических сотрудников и работников ГПС МЧС России.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения дисциплин проводятся промежуточные аттестации (зачеты).

По окончании обучения по образовательной программе проводится итоговая аттестация (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности диспетчер (радиотелефонист) службы пожарной связи, ЕДДС.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации старшего диспетчера, диспетчера (радиотелефониста) службы пожарной связи, ЕДДС.

**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 10 х 10 м;

подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение (СКУ);

кросс 1000 м.

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 и электробезопасность в электроустановках**

**Пояснительная записка**

Тематика дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную подготовку в объеме 72 часов для присвоения слушателям II группы по электробезопасности.

**Цель изучения дисциплины:**

дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с охраной труда на рабочем месте, безопасной эксплуатацией электроустановок и электрооборудования, стоящего на вооружении в подразделениях ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

правила безопасного ведения различного вида работ при исполнении служебных обязанностей;

основы электротехники;

физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;

устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющихся в подразделениях пожарной охраны;

обозначения электроприборов и устройств на схемах;

опасность воздействия электрического тока на организм человека;

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;

безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;

***уметь:***

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин.

***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 (экзамен).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего  часов | Количество часов по видам  занятий | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия | |
| Раздел 1. Основы охраны труда | | | | | |
|  | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - | |
|  | Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - | |
|  | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - | |
| Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность | | | | | |
|  | Общие вопросы электротехники. | 2 | 2 | - | |
|  | Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока. | 2 | 2 | - | |
|  | Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. | 2 | 2 | - | |
|  | Электроизмерительные приборы и измерения. | 2 | 2 | - | |
|  | Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока. | 2 | 2 | - | |
|  | Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции. | 2 | 2 | - | |
|  | Аварийные режимы работы электроустановок. | 2 | 2 | - | |
|  | Причины пожаров и загораний от электроустановок. | 2 | 2 | - | |
|  | Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы. | 2 | 2 | | - |
|  | Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека. | 2 | 2 | | - |
|  | Средства защиты в электроустановках. | 2 | 2 | | - |
|  | Заземление и защитные меры электробезопасности. | 2 | 2 | | - |
|  | Электрические сети. Электропроводки. | 2 | 2 | | - |
|  | Электрическое освещение. | 2 | 2 | | - |
|  | Организация эксплуатации электроустановок. | 2 | 2 | | - |
|  | Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения. | 2 | 2 | | - |
|  | Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей. | 2 | 2 | | - |
|  | Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц. | 2 | 2 | | - |
|  | Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. | 2 | 2 | | - |
|  | Меры безопасности при выполнении отдельных работ. | 2 | 2 | | - |
|  | Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы. | 6 | 2 | | 4 |
|  | Электроустановки и электрооборудование пожарной части. | 2 | - | | 2 |
|  | Электрооборудование жилых и общественных зданий. | 6 | 2 | | 4 |
|  | Способы защиты в электроустановках. | 2 | 2 | | - |
| Подготовка к промежуточной аттестации. | | 4 | - | |  |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | - | | - |
| **Итого:** | | **72** | **52** | | **10** |

**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.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

**Тема 2. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России**

Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России. Особенности условий труда сотрудников и работников пожарной охраны. Тяжесть труда. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении обязанностей по должности.

**Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России**

Основные положения приказа 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».

Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

**Раздел 2**

**Основы электротехники и электробезопасность**

**Тема 4. Общие вопросы электротехники**

Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ.

Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования [электрической энергии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F).

**Тема 5. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока**

Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

**Тема 6. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока**

Электрический ток и магнитное поле. Основные параметры магнитного поля. Проводник с током в магнитном поле. Взаимодействие проводников с током. Намагничивание ферромагнитных материалов. Электромагниты. Электромагнитная индукция.

Основные понятия и определения. Получение переменного тока. Понятие о фазе. Сдвиг фаз. Виды сопротивлений в цепях переменного тока. Последовательное соединение активного сопротивления и индуктивности (или ёмкости). Параллельное соединение катушки и конденсатора. Трёхфазный переменный ток.

**Тема 7. Электроизмерительные приборы и измерения**

Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

**Тема 8. Электрические машины постоянного тока.**

**Электродвигатели переменного тока**

Электрические машины постоянного тока. Общие сведения. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока. Образование пусковых токов. Пуск двигателя. Влияние механической нагрузки на ток в якоре. Мощность и момент двигателя постоянного тока. Свойства и применение двигателей постоянного тока.

Электродвигатели переменного тока. Общие сведения. Устройство асинхронных двигателей. Принцип действия асинхронных двигателей. Влияние механической нагрузки на ток, потребляемый двигателем. Пуск асинхронных двигателей. Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.

**Тема 9. Трансформаторы.**

**Электрические станции и трансформаторные подстанции**

Принцип действия и устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Трёхфазный трансформатор. Автотрансформаторы. Измерительные трансформаторы. Пожарная опасность трансформатора.

Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты.

Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и оборудования.

**Тема 10. Аварийные режимы работы электроустановок**

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

**Тема 11. Причины пожаров и загораний от электроустановок**

Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги. Меры профилактики.

**Тема 12. Воздействие электрического тока на организм человека.**

**Электротравмы**

Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

**Тема 13. Исход поражения электрическим током в зависимости от**

**параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека**

Условия, способствующие возникновению поражения электрическим током. Факторы, влияющие на исход поражения. Влияние силы тока на исход поражения (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный токи). Влияние времени воздействия электрического тока на организм человека (краткое и длительное действие тока). Влияние напряжения прикосновения и напряжения электроустановки на исход поражения. Основные отличия электроустановок напряжением до и более 1000 Вольт. Безопасные значения напряжений. Влияние рода тока (постоянный и переменный) и частоты переменного тока на исход поражение. Влияние пути протекания (петель тока) на исход поражения. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы способствующие усугублению тяжести поражения.

**Тема 14. Средства защиты в электроустановках**

Классификация средств защиты. Использование средств защиты и приспособлений. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты. Требования к средствам защиты и приспособлениям. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты. Требования к электролабораториям. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

**Тема 15. Заземление и защитные меры электробезопасности**

Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины. Части подлежащие заземлению и занулению. Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухо-заземленной нейтралью. Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью. Заземлители.

**Тема 16. Электрические сети. Электропроводки**

Термины. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений. Наружные электропроводки.

**Тема 17. Электрическое освещение**

Общие требования к электрическому освещению. Питание аварийного и эксплуатационного освещения. Заземление и зануление установок электрического освещения. Внутреннее и наружное освещение.

**Тема 18. Организация эксплуатации электроустановок**

Применение ПТЭЭП, термины. Обязанности, ответственность потребителей за выполнением правил. Обязанности потребителя по обеспечению безопасного содержания и эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Классификация персонала. Порядок присвоения 2-й и 3-й группы по электробезопасности электротехническому персоналу. Обязательные формы работы с различными категориями работников. Очередная и внеочередная проверка знаний.

**Тема 19. Электрооборудование и электроустановки общего**

**и специального назначения**

Назначение силовых трансформаторов, разделительных устройств и подстанций воздушных линий электропередач и токопроводов, кабельных линий. Электродвигатели. Общие требования. Эксплуатация электродвигателей. Проведение ремонтов, испытаний электродвигателей. Случаи аварийного отключения электродвигателей. Заземляющие устройства. Требования, предъявляемые к заземляющим устройствам. Осмотры заземляющих устройств. УЗО. Электрическое освещение. Требования. Рабочее и аварийное освещение. Требования к щитам освещения. Питание переносных светильников. Осмотры и обслуживание сетей освещения.

Требования к помещениям для сварочных установок и сварочных постов. Ответственность за эксплуатацию сварочного оборудования и выполнения графиков ППР. Электротермические установки. Общие требования. Установки дуговых печей: плазменно-дуговые и электроннолучевые установки. Индукционные плавильные установки высокой частоты. Электроустановки во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Классификация взрывоопасных зон.

**Тема 20.Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей**

Виды прямых и косвенных прикосновений в электрических сетях с изолированной и глухо заземленной нейтралью в электросетях до 1000 В. Их сравнение по степени опасности. Применение электросетей разных видов в промышленности, быту и электроустановках эксплуатируемых в ГПС МЧС России. Электрическая сеть с изолированной нейтралью свыше 1000 В, применяемая для передачи электрической энергии. Степень ее опасности. Меры предосторожности.

**Тема 21. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения**

**безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц**

Деление электроустановок в отношении мер электробезопасности.

Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц:

изоляция (двойная изоляция), назначение и типы (группы) изоляционных материалов;

защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения;

плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение;

основные электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;

диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;

требования, предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками;

изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения;

диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;

учет и контроль состояния средств защиты.

**Тема 22. Технические мероприятия, обеспечивающие**

**безопасность работ со снятием напряжения**

Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения. Производство отключений. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземлений в распределительных устройствах. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов.

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

**Тема 23. Меры безопасности при выполнении отдельных работ**

Техническое обслуживание электродвигателей, заземляющих устройств, аккумуляторных установок, электрического освещения, электросварочных установок.

Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России при обслуживании электроустановок. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок пожарных автомобилей. Требования безопасности при эксплуатации электросиловых установок. Меры безопасности при производстве работ в аккумуляторных установках. Требования к аккумуляторным помещениям. Комплектация аккумуляторных помещений. Работа с кислотой.

**Тема 24. Переносные электроинструменты и светильники,**

**ручные электрические машины, разделительные трансформаторы**

Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России при эксплуатации электрифицированного инструмента и приборов освещения. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.

Порядок обесточивания электроустановок.

Практическое занятие:

Ознакомление с электроустановками, ручным и выносным электрооборудованием и электроинструментом. Порядок обесточивания электроустановок. Определение основных неисправностей электрооборудования, возникающих в процессе эксплуатации, и методы их устранения.

**Тема 25. Электроустановки и электрооборудование пожарной части**

Практическое занятие:

Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарной части. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

**Тема 26. Электрооборудование жилых и общественных зданий**

Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутренняя электропроводка. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.

Аварийное освещение. Внутреннее освещение. Наружное освещение. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений.

Практическое занятие.

Изучение действующих электросетей и электроустановок на примере конкретного объекта (общественное здание, жилое здание).

**Тема 27. Способы защиты в электроустановках**

Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежащего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

**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. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6).
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.
6. ГОСТ 12.0.004-90. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
8. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79\*. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
11. РД 153-34.0-03702-99. Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 26 ноября 1992 года).
16. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. М.: Пожкнига, 2009.
17. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
18. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М.: Спецтехника, 2000. 234 с.
19. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. М.: Пожнаука, 2010. 406 с.

**3. Психологическая подготовка**

**Пояснительная записка**

Психологическая подготовка старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи, (ЕДДС) осуществляется в строгом соответствии с требованиями нормативных правовых актов МЧС России с учётом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

**Цель изучения дисциплины:**

освоить приемы саморегуляции, самоконтроля в экстремальных условиях;

освоить приёмы профессионального общения с личным составом, основы бесконфликтного общения;

воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать****:*

психологические требования к профессии старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи, ЕДДС;

особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях, методы и приёмы управления собственным состоянием;

***уметь:***

учитывать психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;

применять на практике знания, умения и навыки в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях;

контролировать своё психическое состояние и применять приёмы управления им;

развивать способности к быстрой внутренней мобилизации при действиях в условиях риска для жизни;

поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие.

Для обеспечения эффективного проведения занятий по психологической подготовке старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи, ЕДДС в учебных подразделениях создаётся современная учебно-материальная база, которая включает:

специальные аудитории, классы, кабинеты, оснащённые современными техническими средствами обучения и контроля знаний, умений и навыков;

кабинеты, оборудованные аппаратурой контроля психологического состояния слушателей;

специально оборудованные площадки, полосы, участки психологической подготовки;

компьютеры и видеоаппаратуру, мультимедийные проекторы;

комплекты учебно-тематических планов, учебных пособий, методических материалов, видеофильмов, плакатов, слайдов, тестов для оценки качеств, важных для профессии старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи, ЕДДС.

Изучение дисциплины завершается промежуточной аттестацией (зачётом).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Психологическая составляющая деятельности диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС. | 2 | 2 | - |
|  | Особенности общения с абонентом, приемы бесконфликтного общения. | 4 | 2 | 2 |
|  | Профессиональное здоровье. Профилактика негативных последствий профессионального стресса. | 4 | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачёт) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **12** | **6** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Психологическая составляющая деятельности диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС.**

Психологические особенности работы диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС. Факторы, воздействующие на диспетчеров. Влияние монотонии, гипокинезии, гиподинамии и других факторов, на психическое состояние и работоспособность диспетчеров.

Психограммы (психологические требования, предъявляемые к диспетчерам). Понятие профессионально-важных качеств, профессиональной пригодности.

Особенности психического состояния и поведения пострадавших в ЧС.

Группы специалистов, участвующих в оказании помощи пострадавшим в ЧС. Особенности психического состояния и поведения специалистов, участвующих в ликвидации последствий ЧС и тушении пожаров.

Функции и задачи, выполняемые психологами МЧС России при оказании экстренной психологической помощи (ЭПП). Нормативная документация, регламентирующая работу психологов МЧС России при оказании ЭПП пострадавшим.

**Тема 2. Особенности общения с абонентом, приемы бесконфликтного общения.**

Понятие общения, виды общения. Компоненты общения: вербальное, невербальное паравербальное. Особенности телефонной коммуникации.

Особенностипсихических состояний и их проявления в поведении и речи абонентов, обращающихся в ЕДДС. Общие принципы общения с абонентом. Приемы конструктивного общения.

Межличностный конфликт, динамика развития конфликта. Стратегии бесконфликтного общения.

Взаимодействие с абонентами при острых стрессовых реакциях. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

Практическое занятие.

Практика применения общих принципов общения с абонентом. Практика применения приемов бесконфликтного общения. Практика применения приемов конструктивного общения. Практика применения приемов общения с абонентами при различных острых стрессовых реакциях.

**Тема 3. Профессиональное здоровье. Профилактика негативных последствий профессионального стресса.**

Понятие профессионального здоровья.

Понятие «стресс», фазы развития стресса, виды стресса. Механизмы накопления профессионального стресса у диспетчеровслужбы пожарной связи («01»), ЕДДС. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личностной и семейной сферах.

Система мероприятий и принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса в МЧС России. Организация труда и отдыха диспетчеров как средство профилактики нарушений профессионального здоровья.

Практическое занятие.

Применение приемов саморегуляции. Виды дыхания. Дыхательная гимнастика. Приемы концентрации внимания. Нервно-мышечная релаксация. Снижение мышечного напряжения, субъективного ощущения тревоги. Визуализация. Самовнушение. Комплексное использование приемов саморегуляции.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. [Конфликтология: Учебник для вузов. 5-е изд.](javascript:document.getElementById('basket').p_id.value=10381917;document.getElementById('basket').disc.value=0;document.getElementById('basket').submit();statDisplay('%D0%A2%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80%20%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD!',%20'start');)СПб.: Питер, 2013.– 512 с.
2. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:НЦ ЭНАС, 2009. - 64 с.
3. Смирнов Б. А., Долгополова Е. В. Психология деятельности в экстремальных ситуациях. – Харьков: Гуманитарный центр, . 2007.– 292 c.
4. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2002. – 607 с.
5. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных. - М.: ЦЭПП МЧС РФ, 2009.–319 с.

**4. 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 и несения службы в частях и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС МЧС России;

порядок и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России;

организацию гарнизонной и караульной служб;

порядок организации подготовки личного состава ГПС;

обязанности согласно должностной инструкции диспетчера (радиотелефониста) пункта связи пожарной части;

***уметь****:*

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

работать на компьютере с основными рабочими программами.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся в Центре управления в кризисных ситуациях по субъекту РФ.

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. | Организация пожарной охраны в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
| 2. | Порядок и условия прохождения службы в ГПС. | 2 | 2 | - |
| 3. | Организация и несение гарнизонной службы. | 4 | 4 | - |
| 4. | Организация и несение караульной службы. | 2 | 2 | - |
| 5. | Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112. | 8 | 2 | 6 |
| 6. | Основные характеристики рангов (номеров) пожаров. Порядок выезда отделений и пожарных автомобилей на пожары. | 2 | 2 | - |
| 7. | Профессиональная подготовка личного состава ГПС. | 2 | 2 | - |
| 8. | Правовое положение личного состава ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
| 9. | Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачёт) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **30** | **20** | **6** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации**

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 МЧС России. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны. Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие ГПС МЧС России с другими видами пожарной охраны. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС МЧС России.

**Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС**

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

**Тема 3. Организация и несение гарнизонной службы**

Основные положения приказа МЧС России от 5 мая 2008 г. № 240 «Об утверждении порядка 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.

**Тема 4. Организация и несение караульной службы**

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчинённость, обязанности и права. Должностная инструкция диспетчера (радиотелефониста) пункта связи пожарной части. 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. Приём и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

**Тема 5. Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС**

**по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112**

Назначение и структура ЦУКС ФПС. Служба оперативного обеспечения. Техническая часть ЦУКС. Служба пожаротушения (СПТ). Техническое оснащение ЦУКС средствами связи и компьютерной техникой. Основные задачи, состав ЕДДС. Автоматизированные рабочие места ЕДДС. Основные задачи, решаемые с помощью АРМ ЕДДС. Организация службы 112.

Практические занятия.

Изучение организации деятельности ЦУКС. ЕДДС города и области.

**Тема 6. Основные характеристики рангов (номеров) пожаров.**

**Порядок выезда отделений и пожарных автомобилей на пожары**

Основные характеристики рангов (номеров) пожаров и порядок их объявления. Расписание выездов подразделений на пожары и ЧС, план привлечения сил и средств для тушения пожаров и ликвидации ЧС.

**Тема 7. Профессиональная подготовка личного состава ГПС**

Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.

Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.

Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

**Тема 8.Правовое положение личного состава ГПС МЧС России**

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Структура органов управления и подразделений ГПС. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС.

Организация профессиональной подготовки личного состава ГПС МЧС России.

Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС МЧС России. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья личного состава ГПС МЧС России. Порядок присвоения специальных званий.

**Тема 9. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России**

Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

**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 от30.12.2012 г. № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
4. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
5. Федеральный закон РФ от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс РФ».
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 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
8. 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».
9. 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».
10. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
11. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
12. Приказ МЧС России от 26.09.2008 г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
13. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003 г).
14. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений ФПС (утверждена МЧС России от 27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
15. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧС России от30.09.2005 г.).
16. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.

**5. Пожарная профилактика**

**Пояснительная записка**

Основными целями изучения дисциплины «Пожарная профилактика» являются изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений и ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности различных объектов защиты.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

***знать:***

основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;

особенности пожарной опасности технологического оборудования;

классификацию производственных и складских помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;

объемно-планировочные и конструктивные особенности зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;

основные направления по обеспечению безопасности людей при пожаре, а также обеспечение пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов;

пожарную опасность аварийных режимов работы технологического оборудования и меры их профилактики;

***уметь:***

оценивать пожарную опасность технологического оборудования, представлять последствия пожаров на производстве;

оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий, сооружений в условиях пожара;

оценивать пожарную опасность зданий и сооружений различного назначения;

определять степень огнестойкости здания, предела огнестойкости строительных конструкций;

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

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. | Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. | 2 | 2 | - |
| 2. | Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования. | 2 | 2 | - |
| 3. | Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности. | 2 | 2 | - |
| 4. | Обеспечение безопасности людей в зданиях. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачёт) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **8** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности**

**зданий и сооружений**

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения Законов «О пожарной безопасности» и «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим». Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

**Тема 2. Обеспечение пожарной безопасности промышленных**

**объектов и технологического оборудования**

Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите.

Категорирование зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация зданий промышленного назначения. Пожарная опасность и особенности эксплуатации промышленных предприятий.

**Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности**

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

Понятия: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы функциональной пожарной опасности зданий.

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение   
пожара.

Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград, требования, предъявляемые к ним.

**Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях**

Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности.

Порядок разработки и использование планов эвакуации людей при пожаре и знаков пожарной безопасности. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.

**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 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
3. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
4. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
5. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
6. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
7. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
8. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности.
9. СП 7.131302009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.
10. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
11. СП 9.13130.2009.Огнетушители.
12. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
13. СП 11.13130.2009. Места дислокации пожарных подразделений.
14. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
15. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390).
16. СНиП 31-03-2001. Производственные здания.
17. СНиП 31-04-2001. Складские здания.
18. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения.
19. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб., 2002.
20. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.

**6. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

**Цель изучения дисциплины:** подготовка квалифицированных специалистов пожарной охраны, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам тактики тушения пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

***знать:***

организацию пожаротушения в населенных пунктах, в городах и на предприятиях;

оперативно-тактические особенности района выезда и охраняемых объектов;

содержание и особенности управления силами и средствами на пожаре;

порядок организации взаимодействия с подразделениями ГПС на пожаре и со службами жизнеобеспечения населенного пункта или промышленного объекта;

содержание и сущность действий на пожаре;

опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей, способы прекращения горения.

***уметь:***

применять в практической деятельности положения руководящих документов по вопросам взаимодействия с подразделениями ГПС и службами жизнеобеспечения населенного пункта или промышленного объекта;

правильно оценивать обстановку и принимать решения на высылку сил и средств к месту пожара или ЧС.

***иметь навыки:***

в организации взаимодействия с подразделениями ГПС и службами жизнеобеспечения населенного пункта, города или промышленного объекта.

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 пожарной тактики | | | | |
| 1. | Пожар и его развитие. Прекращение горения. | 2 | 2 | - |
| 2. | Виды действий по тушению пожаров. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове). Выезд и следование к месту пожара (вызова). Сбор и возвращение к месту постоянного расположения. | 2 | 2 | - |
| 3. | Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров. | 2 | 2 | - |
| 4. | Развертывание сил и средств. Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре. | 2 | 2 | - |
| 5. | Основы управления силами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - |
| 6. | Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
| Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах | | | | |
| 7. | Тушение пожаров в жилых зданиях. | 2 | 2 | - |
| 8. | Тушение пожаров в общественных зданиях. | 2 | 2 | - |
| 9. | Тушение пожаров на нефтехимических объектах. | 2 | 2 | - |
| 10. | Тушение пожаров на различных промышленных объектах. | 2 | 2 | - |
| 11. | Тушение пожаров на транспорте. | 2 | 2 | - |
| 12. | Тушение пожаров на открытой местности. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **28** | **24** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы пожарной тактики**

**Тема 1. Пожар и его развитие. Прекращение горения**

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения).

Общее понятие о пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны 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).

**Тема 2. Виды действий по тушению пожаров. Приём и обработка**

**сообщения о пожаре (вызове). Выезд и следование к месту пожара**

**(вызова). Сбор и возвращение к месту постоянного расположения**

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 3. Разведка места пожара.**

**Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров**

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки.

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.

**Тема 4. Развертывание сил и средств.**

**Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре**

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий.

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.

**Тема 5. Основы управления силами и средствами на пожаре**

Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

**Тема 6. Тактическая подготовка начальствующего**

**и личного состава подразделений ГПС МЧС России**

Цель, принципы, методы тактической подготовки.

Изучение оперативно-тактической характеристики района выезда. Основные положения по дислокации пожарных депо Федерального закона РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Понятие о районе выезда пожарной части. Цель изучения района выезда части.

Изучение общих оперативно-тактических особенностей района выезда, отдельных участков района выезда, отдельных объектов, зданий и сооружений.

**Раздел 2**

**Ведение действий по тушению пожара   
на различных объектах**

**Тема 7. Тушение пожаров в жилых зданиях**

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 зданиях повышенной этажности.

**Тема 8. Тушение пожаров в общественных зданиях**

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.

**Тема 9. 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.

**Тема 10. Тушение пожаров на различных промышленных объектах**

Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических и в помещениях с электроустановками.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности. Возможная обстановка на пожаре.

Особенности ведения действий по тушению пожаров.

**Тема 11. 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 летательных аппаратов на земле.

**Тема 12. Тушение пожаров на открытой местности**

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных и торфяных 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.

**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. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
7. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013 г.).
8. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены МЧС России от28.06.2007 г.).
9. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
10. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
11. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
12. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.

**7. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение и средства связи при профессиональной деятельности. Также необходимо накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

тактико-технические характеристики состоящих на вооружении подразделения пожарной техники, пожарно-технического оборудования, инструмента, средств связи;

правила их эксплуатации, характерные неисправности, возникающие при работе средств связи и способы их устранения;

сроки, порядок и объем технического обслуживания средств связи;

задачи и функции технической службы и службы связи;

порядок организации радиообмена и правил работы со средствами связи;

правила техники безопасности при работе и обслуживании средств связи;

***уметь:***

готовить к работе и применять средства связи, имеющиеся на вооружении подразделения;

проводить обслуживание и проверку средств связи, имеющихся на вооружении подразделения;

***иметь навыки:***

в обнаружении и устранении неисправностей при обслуживании и эксплуатации средств связи.

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 |
|  | Организация связи в пожарной охране. | 2 | 2 | - |
|  | История становления и развития системы оповещения о пожарах. | 2 | 2 | - |
| №  п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Основы проводной связи. | 4 | 2 | 2 |
|  | Основы радиосвязи. | 4 | 2 | 2 |
|  | Организация связи на пожаре. | 4 | 2 | 2 |
|  | Организация диспетчерской службы пожарной охраны. | 4 | 2 | 2 |
|  | Содержание работы диспетчера на пункте связи части. | 4 | 2 | 2 |
|  | Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России. | 4 | 2 | 2 |
|  | Основные сведения об установках автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации. | 2 | 2 | - |
|  | Основные сведения об установках автоматического пожаротушения. | 2 | 2 | - |
|  | Основные сведения о противопожарном водоснабжении. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения. | 2 | 2 | - |
|  | Пожарный инструмент и оборудование. | 2 | 2 | - |
|  | Огнетушители. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **44** | **28** | **12** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организация связи в пожарной охране**

Роль связи в пожарной охране. Укомплектованность территориальных органов управления и подразделений ГПС МЧС России средствами связи. Оперативность и надежность средств связи. Зависимость времени сообщения о пожарах от уровня развития системы связи пожарной охраны.

Требования по дислокации подразделений пожарной охраны.

Служба связи ГПС МЧС России, ее организация, назначение. Основные задачи, типовая структура нештатной службы связи и ее некоторые варианты, учитывающие особенности гарнизонов России.

Функциональные обязанности должностных лиц, руководящих подразделениями нештатной службы связи территориального гарнизона.

Система связи и ее основные элементы. Виды связи по функциональному назначению. Связь извещения. Оперативно-диспетчерская связь. Связь на пожаре. Административно-управленческая связь. Организация деятельности пункта связи части (ПСЧ), пункта связи отряда (ПСО).

**Тема 2.История становления и развития систем оповещения о пожарах**

Пожарная связь в прошлом. Способы извещения о пожарах за рубежом до XIX века.

Развитие пожарной связи в России. Переход от визуального наблюдения к телеграфу и телефону.

**Тема 3. Основы проводной связи**

Принцип проводной связи. Устройство преобразования звукового сообщения в электрический сигнал. Схема организации проводной связи в ГПС МЧС России. Аппаратура проводной связи, применяемая в подразделениях ГПС МЧС России. Пульт диспетчерский, коммутатор оперативной связи, пульт (устройство) тревожной сигнализации и оповещения, регистраторы речевых сигналов, аппаратура (устройство) определения номера, факс. Современная и перспективная отечественная и зарубежная аппаратура проводной связи.

Практическое занятие.

Работа на диспетчерском пульте.

**Тема 4. Основы радиосвязи**

Физический принцип радиосвязи. Блок-схема приемника, передатчика. Преимущества и недостатки радиосвязи. Предельная дальность радиосвязи в ультракоротковолновом диапазоне. Организация радиосвязи в гарнизонах пожарной.

Радиостанции, применяемые в ГПС МЧС России. Основные технические параметры отечественных и зарубежных радиостанций. Современные и перспективные ведомственные системы радио и радиотелефонной связи. Транкинговые системы связи.

Практическое занятие.

Работа с радиостанцией.

**Тема 5. Организация связи на пожаре**

Дисциплина связи. Нарушения дисциплины связи. Проверка связи. Правила обмена сообщениями. Передача сообщений при плохой слышимости. Оценка качества связи. Связь на пожаре. Схема организации связи на пожаре.

Практическое занятие.

Работа с радиостанцией.

**Тема 6. Организация диспетчерской службы пожарной охраны**

Организация и назначение диспетчерской службы. Основные руководящие документы по диспетчерской службе. Термины и определения, применяемые в диспетчерской службе. Организация несения диспетчерской службы. Задачи подразделений диспетчерской службы. Допуск радиотелефонистов, диспетчеров к самостоятельной работе. Должностные обязанности радиотелефониста, диспетчера.

Практическое занятие.

Обработка информации о вызове.

**Тема 7. Содержание работы радиотелефониста,**

**диспетчера на пункте связи части**

Действия радиотелефонистов, диспетчеров пожарных частей по охране населенных пунктов и объектов при получении указаний из ЦУКС ФПС по субъекту РФ, сообщений о пожарах, авариях, стихийных бедствиях, сигналов оповещения и сигналов гражданской обороны.

Практическое занятие.

Действия радиотелефонистов, диспетчеров при неисправности средств связи.

**Тема 8. Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России**

Территориально-распределенные цифровые сети связи. Корпоративные сети автоматической телефонной связи, системы спутниковой и радиосвязи. Принципы построения сетей с помощью новых цифровых технологий электросвязи. Развитие и совершенствование автоматизированной системы управления связью.

Практическое занятие.

Работа на современных информационно-телекоммуникационных системах связи.

**Тема 9. Основные сведения об установках**

**автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации**

Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.

Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по системам пожарной сигнализации.

Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ. Основные параметры пожарных извещателей (ПИ). Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Назначение и основные функции, область применения, приборов приемно-контрольных приборов приемно-контрольных пожарных. Требования к помещениям пожарного поста, с персоналом ведущим круглосуточное дежурство и электропитанию установок пожарной сигнализации.

Требования предъявляемые к эксплуатационной документации.

**Тема 10. Основные сведения об установках**

**автоматического пожаротушения**

История и перспективы развития. Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения. Виды и общие сведения о принципе действия установок пожаротушения. Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по установкам пожаротушения.

Установки водяного и пенного пожаротушения. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство.

**Тема 11. Основные сведения о противопожарном водоснабжении**

Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по системам противопожарного водоснабжения.

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 руководящих документов. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования руководящих документов к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Наружное противопожарное водоснабжение. Водопроводы высокого и низкого давления. Требования к размещению и обслуживанию пожарных гидрантов. Контроль над содержанием наружного противопожарного водоснабжения.

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

**Тема 12. 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 13. Пожарный инструмент и оборудование**

Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Классификация ручного пожарного инструмента.

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.

Классификация ручного механизированного пожарного и аварийно-спасательного инструмента по типу привода. Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента. Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

**Тема 14. Огнетушители**

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения. Принцип действия и характеристика переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-пенных, газовых, порошковых, аэрозольных и комбинированных.

Эксплуатация и техническое обслуживание огнетушителей. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство, порядок применения.

**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 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
6. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
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 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 53280.4-2009](file:///C:\Documents%20and%20Settings\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.
17. [ГОСТ Р 53280.5-2009](file:///C:\Documents%20and%20Settings\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.
18. НПБ 163-97\*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
20. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
21. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
22. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. М.: Стройиздат, 1985.
23. Иванов А.Ф. и др. Пожарная техника ч. 1, 2. М.: Строиздат, 1988.
24. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. М.: Стройиздат, 1991.
25. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. М.: Пожкнига, 2006.
26. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. 2-е изд., доп. М.: Спецтехника, 2002.
27. Шаровар Ф. И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране.

**8. Газодымозащитная служба**

**Пояснительная записка**

Назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование знаний обучаемых об организации деятельности ГДЗС.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

основные положения документации регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ФПС МЧС России;

классификацию и назначение средств газодымозащиты, их принцип работы;

техническую характеристику и принцип работы СИЗОД;

***иметь представление:***

о порядке организации и методике проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;

о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;

о современных требованиях к СИЗОД;

о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;

о перспективе развития СИЗОД в ФПС МЧС России.

Изучение данной дисциплины предполагает проведение лекций, и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

Практические занятия проводятся на базе ГДЗС УПЧ.

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. | Организация создания ГДЗС в пожарной охране и её структура | 2 | 2 | - |
| 2. | Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) | 2 | 2 | - |
| 3. | Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачёт) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **8** | **6** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организация создания ГДЗС в пожарной охране**

**и её структура**

Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России. Организационная структура ГДЗС. Функции и задачи ГДЗС. Система органов управления ГДЗС. Основные направления развития ГДЗС. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС.

**Тема 2. Классификация и назначения средств**

**индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД)**

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении пожарной охраны.

**Тема 3. 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.

**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».

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».

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 ГПС МЧС России (утверждена МЧС России29.12.2003 г.).
3. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
4. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88 с.
5. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8 с.
6. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
7. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03).
8. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.
9. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.
10. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

**9. Первая помощь**

**Пояснительная записка**

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи, ЕДДС путем приобретения знаний по оказанию первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

**Цель изучения дисциплины:**

повысить уровень профессиональной подготовки старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи, ЕДДС путем приобретения знаний по оказанию первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших и, таким образом, снижение числа людских потерь;

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» старшие диспетчеры, диспетчеры служб пожарной связи, ЕДДС 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 слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| 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. | 2 | 2 | - |
| 4. | Первая помощь при ранениях и кровотечениях. | 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. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | **2** | - | - |
| **Итого:** | | **18** | **12** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. 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 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, сердечнососудистая, 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. 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.

Применение способов реанимации на манекене.

**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.

**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.). Принципы первой помощи при отравлениях.

**Список нормативных правовых актов, учебной и   
технической литературы**

1. Федеральный закон РФ 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. СПб.: Образование, 1993.
3. Безопасность и защита населения в ЧС. Учебник. М.: МЧС, изд. НЦ ЭНАС, 2003.
4. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
5. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
6. Грачев В.А., Собурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Справочник. М.: Академия ГПС, 2003. 232 с.
7. 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.
8. 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.
9. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. 80 с., ил.
10. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2008. 319 с.
11. Нечаев Э.А., Ревской А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. М.: Медицина, 2004. 208 с.
12. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. М.: Медицина, 1998. 368 с.
13. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека в 4-х томах. М.: Медицина, 1999.
14. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Охрана труда спасателя. М.: МЧС России, 1998. 205 с.
15. 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 (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 изучения дисциплины** – формирование у слушателей 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.

По завершении изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера;

теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;

классификацию ЧС, их поражающие факторы;

способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;

задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

***уметь:***

прогнозировать последствия природопользования;

применять средства индивидуальной защиты, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование дисциплин и тем | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| 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 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **8** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Единая государственная система предупреждения**

**и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций**

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС), принципы её 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.**

Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога») и действия личного состава ППС ГО при их получении.

Силы и средства противопожарной службы ГО (ППС ГО). Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне. Сводные отряды ППС ГО.

Основные задачи ППС ГО.

Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Особенности действий подразделений на маршруте ввода сил ГО и на объекте ведения работ.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. М.: МЧС, 1995.
6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. / Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
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.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки помощников**

**начальников караулов пожарных частей**

**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:**младший начальствующий состав ФПС, назначаемый на должность помощника начальника караула пожарной части.

**Срок обучения:** 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 42 учебных дня.

**Режим занятий:**6–8 часов 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 |
| 1. | Входной контроль | 6 | - | - | - | 6 | - |
| 2. | Охрана труда | 26 | 14 | 8 | - | 4 | - |
| 3. | Психологическаяподготовка | 14 | 10 | 2 | - | 2 | - |
| 4. | Организация деятельности ГПС | 14 | 8 | 4 | - | 2 | - |
| 5. | Пожарная профилактика | 18 | 10 | 4 | - | 4 | - |
| 6. | Пожарная тактика | 58 | 34 | 20 | - | 4 | - |
| 7. | Пожарная техника | 28 | 16 | 8 | - | 4 | - |
| 8. | Газодымозащитная служба | 22 | 8 | 10 | - | 4 | - |
| 9. | Пожарно-строевая подготовка | 32 | 4 | 24 | - | 4 | - |
| 10. | Первая помощь | 10 | 4 | 4 | - | 2 | - |
| 11. | Безопасность жизнедеятельности | 10 | 8 | - | - | 2 | - |
| 12. | Итоговая аттестация (экзамен) | 12 | - | - | 6 | - | 6 |
| **Итого:** | | **250** | **116** | **84** | **6** | **38** | **6** |

**Учебная практика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование должности | Кол-во  дежурств | Примечание: |
| 1. | Помощник начальника караула | 2 | Учебная практика проводится по графику с обязательным посещением учебных занятий |
| 2. | Начальник караула | 2 |

**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 или получающих среднее профессиональное и (или) высшее 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 помощника начальника караула подразделений ФПС.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности помощника начальника караула.

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 и руководством.

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.

ПК 17. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность ГДЗС.

ПК 18. Знать пожарную опасность различных технологических процессов.

ПК 19. Выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

ПК 20. Иметь навыки оказания первой помощи.

ПК 21. Выполнять работу согласно специализации караула.

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 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 2 раз;

в должности начальника караула – не менее 2 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).

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 помощника начальника караула.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации помощника начальника караула.

**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 (10 х10м);

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.

1. **Охрана труда**

**Пояснительная записка**

Учитывая, что личный состав караулов должен заниматься эксплуатацией и другими видами работ на электроустановках, а именно эксплуатацией переносного электроинструмента и электрооборудования дисциплина «Охрана труда» должна дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

**Цель изучения дисциплины:**

дать слушателям знания и умения по безопасному ведению работ на пожарах, назначению и устройству силовых и термических электроустановок, методам оценки противопожарного состояния электрооборудования объектов, требованиям нормативных документов по эксплуатации электрооборудования, а также минимум по решению вопросов, связанных с безопасным и эффективным применением электрооборудования на пожарах, состоящего на вооружении подразделений пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделениями 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;

***уметь:***

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

***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).

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы охраны труда** | | | | |
|  | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
|  | Условия труда пожарных. | 2 | 2 | - |
|  | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 10 | 6 | 4 |
| **Итого по разделу 1:** | | **14** | **10** | **4** |
| **Раздел 2. Электробезопасность** | | | | |
|  | Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок. | 2 | 2 | - |
|  | Электрические станции и трансформаторные подстанции. | 6 | 2 | 4 |
| **Итого по разделу 2:** | | **8** | **4** | **4** |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **26** | **14** | **8** |

**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.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

**Тема 2. Условия труда пожарных**

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в ГПС МЧС России и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Факторы, формирующие условия труда пожарных. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.

Тяжесть труда пожарных. Оценка условий труда.

**Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России**

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. Тренировки газодымозащитников. Тренировки на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарно-техническому вооружению и объектам пожарной охраны.

Практическое занятие:

Испытание пожарного инструмента и оборудования.

**Раздел 2**

**Электробезопасность**

**Тема 4. Аварийные режимы работы электроустановок,**

**причины пожаров и загораний от электроустановок**

Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги), приводящие к пожарам.

Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

**Тема 5. Электрические станции и трансформаторные подстанции**

Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты.

Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации.

Практическое занятие:

Оперативно-тактическое изучение предприятия энергетики.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Трудовой Кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ
2. 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.
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). М.: Энергоатомиздат, 2009.
4. 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.: ДЕАН, 2008. 208 с.
5. ГОСТ 12.0.004-90. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
6. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
7. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
8. ГОСТ 12.1.019-79\*. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
9. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
10. РД153-34.0-03702-99. Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
11. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
12. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. Введ. 25.03.2009 г. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Введ. 25.03.2009 г. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
16. 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)».
17. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним. (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 19, 26 ноября 1992 г.)
18. Мыльников М.Т. Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках. М.: Стройиздат, 1985. 342 с.
19. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М.: Спецтехника, 2000. 234 с.
20. Маслаков М.Д., Демехин Ф.В., Родионов В.А., Варков Р.И. Электротехника и пожарная безопасность электроустановок. Лаборат. практикум. СПб.: Изд. СПбГПУ, 2003.
21. **Психологическая подготовка**

**Пояснительная записка**

Психологическая подготовка пожарных осуществляется в соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ, МЧС России с учетом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

Цель изучения дисциплины:

овладеть основами оказания психологической помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;

освоить приемы саморегуляции, самоконтроля в экстремальных условиях;

освоить приёмы профессионального общения с личным составом, основы бесконфликтного общения;

воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

психологические требования к профессии пожарного, к должности помощника начальника караула, свои индивидуально-психологические особенности, особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях, методы и приемы управления собственным состоянием и состоянием личного состава;

***уметь:***

учитывать психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;

контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им;

развивать способности к быстрой внутренней мобилизации при действиях в условиях риска для жизни;

поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие;

***иметь навыки:***

в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.

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 |
|  | Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса. | 2 | 2 | - |
|  | Планирование профессионального развития. Профессиональное становление. Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте. | 2 | 2 | - |
|  | Психология управления. | 2 | 2 | - |
|  | Межличностные конфликты в профессиональной деятельности. | 2 | 2 | - |
|  | Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях. | 4 | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **14** | **10** | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1.Профессиональный стресс. Методы и приемы**

**психологической саморегуляции в системе профилактики**

**профессионального стресса**

Понятие определения стресса. Виды стресса. Механизмы адаптации: копинг-стратегии. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на пожарных в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса в системе МЧС России.

**Тема 2. Планирование профессионального развития.**

**Профессиональное становление.Приемы восстановления**

**функционального состояния на рабочем месте**

Понятие профессионального развития. Этапы профессионального развития. Выделение критериев достижения желаемого результата на каждом этапе профессионального становления. Методы и приемы восстановления функционального состояния: самовнушение и визуализация; значение дыхания. Использование биологически активных точек (БАТ), поиск ключей доступа к желаемым состояниям.

**Тема 3. Психология управления**

Индивидуально-воспитательный процесс в подразделениях Государственной противопожарной службы. Изучение личности. Устранение недостатков и привитие положительных качеств.

**Тема 4. Межличностные конфликты в профессиональной деятельности**

Понятие конфликта, виды конфликтов и уровни проявления. Причины возникновения, функции и динамика межличностных конфликтов. Конфликт в коллективе. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций. Особенности межличностных конфликтов в чрезвычайных ситуациях.

**Тема 5. Особенности психического состояния и поведения людей**

**в чрезвычайных ситуациях**

Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах. Основные группы психогенных реакций и расстройств у пострадавших в чрезвычайных ситуациях: острые реакции на стресс, психотические реакции и расстройства. Динамика психического состояния и поведения пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях. Группы факторов, влияющих на психическое состояние и поведение пострадавших в чрезвычайных ситуациях.

Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях: определение. Цели и задачи оказания пожарными допсихологической помощи пострадавшим. Особенности общения с пострадавшими и оказания допсихологической помощи при чрезвычайных ситуациях различного характера. Группы пострадавших: особенности оказания помощи каждой группе.

Практическое занятие.

Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях. Компоненты общения: вербальное, паравербальное, невербальное.

Общение с пострадавшим: основные цели, задачи. Поиск ресурса, как важная составляющая конструктивного общения с пострадавшим. Частные случаи общения с пострадавшими в условиях чрезвычайных ситуаций. Анализ ошибок в общении с пострадавшими. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

Острые реакции на стресс: определение, динамика, формы и типы. Основные принципы и алгоритм оказания самопомощи и помощи при острых реакциях на стресс. Оказание допсихологической помощи пострадавшим с острыми реакциями на стресс.

Особенности работы с острыми стрессовыми реакциями при большом скоплении людей.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. 552с.
2. Бордовская Н, Реан А.А.Педагогика. СПб.: Питер, 2008. 304с.
3. Горянина В.А. Психология общения. М.: Академия, 2002. 416с.
4. Гришина Н.В. Психология конфликтов. СПб.: Питер, 2008. 544с.
5. Зимняя И.А. Педагогическая психология. М.: Логос, 2004. 384 с.
6. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М.: ИНФРА, 2008. 400 с.
7. Машков В.Н.Психология управления. СПб.:изд-во Михайлова В.А., 2002. 254 с.
8. Морозов А.В. Управленческая психология. М.: Академический проект, 2003. 288 с.
9. Пикулькин А.В. Система государственного управления. Учебник для вузов. 2 изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ -ДАНА, 2000. 399 с.
10. Подласый И.П. Педагогика. М.: Владос, 2001. 365 с.
11. Рогов Е.И. Психология общения. М.: ВЛАДОС, 2006. 320 с.
12. Самонов А.П. Психологическая подготовка пожарных. М.: Стройиздат, 1982. 79 с.
13. Сандомирский М.Е. Защита от стресса. М.: изд-во института психотерапии, 2001. 336 с.
14. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. М.: Смысл, 2009. 319 с.
15. Российская государственная библиотека. Электронная библиотека: Диссертации [Электронный ресурс]. URL: http://diss.rsl.ru(дата обращения: 12.09.2012).
16. **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 организациии несения службы в частях и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

организацию гарнизонной и караульной служб;

требования безопасности при несении караульной службы;

обязанности помощника начальника караула при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;

порядок и задачи подготовки личного состава ГПС;

***уметь:***

принимать закрепленное за номерамирасчета пожарно-техническое вооружение;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся на базе УПЧ.

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 |
|  | Организация гарнизонной службы и караульной службы. | 2 | 2 | - |
|  | Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула. | 2 | 2 | 2 |
|  | Особенности организации несения службы и пожарно-профилактического обслуживания в объектовых подразделениях пожарной охраны. | 2 | 2 | - |
|  | Профессиональная подготовка личного состава ГПС. Организация и проведение занятий с личным составом. | 2 | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **14** | **8** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организация гарнизонной и караульной 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. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. 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.

**Тема 2. Порядок составления и ведения оперативной документации**

**вкараулах и частях. Документы службы дежурного караула**

Перечень документов службы дежурного караула подразделения пожарной охраны. Назначение этих документов, порядок составления и ведения оперативной документации в караулах.

Практическое занятие.

Составление документов службы дежурного караула.

**Тема 3. Особенности организации несения службы и**

**пожарно-профилактического обслуживания в объектовых**

**подразделениях пожарной охраны**

Задачи службы и пожарно-профилактического обслуживания в организациях и на охраняемых объектах.

Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте: назначение, задачи, порядок назначения постов и дозоров.

Основные формы и методы пожарно-профилактического обслуживания в организациях и на объектах, в т.ч., охраняемых подразделениями пожарной охраны на основе договоров. Организация пожарно-профилактического обслуживания личным составом дежурного караула.

Контроль противопожарного состояния объекта, проведения огневых и других пожаровзрывоопасных работ.

Взаимодействие с другими службами жизнеобеспечения объекта. Особенности несения службы в праздничные и выходные дни.

**Тема 4. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.**

**Организация и проведение занятий с личным составом**

Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной   
охраны.

Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.

Специальное первоначальное обучение: цели, задачи, виды, место проведения, оформление его итогов.

Подготовка личного состава дежурных смен: цели, задачи, контроль и оценка подготовки.

Методика подготовки к проведению занятия. Подготовка и составление методических планов для проведения занятий с подчинённым личным составом. Структура методического плана для проведения различных занятий.

Практическое занятие.

Составление методического плана для проведения занятия с личным составом дежурного караула.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФот 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. 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».
3. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
4. 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».
5. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626«О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
6. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
7. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003 г).
8. Инструкция по организации деятельности договорныхподразделений ФПС(утверждена МЧСРоссии от27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
9. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧСРоссии от30.09.2005 г.).
10. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с.
11. **Пожарная профилактика**

**Пояснительная записка**

Основными целями изучения дисциплины 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 слушатель должен:

***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.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

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 профилактика на объектах и в населенных пунктах** | | | | | |
| 1. | Пожарная безопасность жилых зданий. | | 2 | 2 | - |
| 2. | Пожарная безопасность общественных зданий. | | 2 | 2 | - |
| 3. | Пожарная безопасность производственных объектов и технологических процессов. | | 6 | 2 | 4 |
| **Раздел 2. Основы процессов возникновения, продолжения горения** | | | | | |
| 4. | Горение смесей газов и паров с воздухом. Горение пылевоздушных смесей. | | 2 | 2 | - |
| 5. | Горение жидкостей. Горение твердых веществ и материалов. | | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | | 4 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | | **18** | **10** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Пожарная профилактика на объектах ив населенных пунктах**

**Тема 1. Пожарная безопасность жилых зданий**

Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей. Основные причины пожаров в жилых зданиях, общежитиях, гостиницах.

Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.

**Тема 2. Пожарная безопасность общественных зданий**

Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации общественных зданий, противопожарный режим на объектах:

торговли;

учебных и дошкольных учреждений;

лечебно-профилактических учреждений;

культурно-зрелищных учреждений;

музеев, выставок, памятников истории и зодчества.

**Тема 3. Пожарная безопасность производственных объектов**

**и технологических процессов**

Характеристика пожарной опасности производственных объектов.

Пожарная безопасность при хранении нефти и нефтепродуктов.

Хранение нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Виды резервуаров, их устройство, оборудование. Пожарная опасность процессов хранения нефтепродуктов в резервуарах. Противопожарные мероприятия. Установки пожаротушения резервуарных парков нефти и нефтепродуктов. Сливо-наливные устройства складов, их назначение. Пожарная опасность. Противопожарные мероприятия при устройстве и эксплуатации сливо-наливных устройств.

Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючихгазов.

Особенности пожарной опасности производств, связанных с получением, хранением и применением газов. Пожарная опасность баллонов при хранении в них горючих и негорючих газов. Противопожарные мероприятия при эксплуатации, хранении и транспортировке баллонов.

Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон.

Практическое занятие:

Оперативно-тактическое изучение производственного объекта.

**Раздел 2**

**Основы процессов возникновения, продолжения горения**

**Тема 4.Горение смесей газов и паров с воздухом.**

**Горение пылевоздушных смесей.**

Теория горения газовых смесей. Давление при взрыве. Концентрационные пределы воспламенения. Методы определения концентрационных пределов воспламенения.

Свойства, определяющие пожароопасность пылей. Теория горения аэровзвесей. Пределы воспламенения аэровзвесей.

**Тема 5. Горение жидкостей. Горение твердых веществ и материалов**

Испарение жидкостей. Насыщенный пар. Температурные пределы воспламенения. Температура вспышки. Процесс горения жидкостей. Скорость выгорания. Прогрев жидкости при горении. Вскипание. Выброс.

Состав и свойства твердых горючих веществ. Горение древесины. Горение металлов.

**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» с изм. (в редакции от 10.07.2012 г. № 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. СП 1.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №639.
5. СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
6. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности.
7. 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.
8. 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.
9. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты.Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
10. СП 7.13130.2009. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
11. 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.
12. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
13. СП 10.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности. Изменения № 1 утв. ПриказомМЧС России от 09.12.2010г. №641.
14. СП 11.13130.2009\*. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения. Изменения. № 1 утв. ПриказомМЧС России от 09.12.2010г. №642.
15. СП12.13130.2009\*. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.Изменения № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №643.
16. СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
17. СП 18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий.
18. СП 19.13330.2011. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.
19. СП 59.13330.2012. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
20. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания.
21. СП 52.13330.2011.Естественное и искусственное освещение.
22. СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные.
23. СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные.
24. СП 56. 13330. 2011. Производственные здания.
25. СП. 57.13330.2011. Складские здания.
26. СП. 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения.
27. Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).
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.: ил.
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.

**6. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Дисциплина предусматривает изучение теоретических основ пожарной тактики, общие принципы организации тушения пожаров, управление силами и средствами, тактику тушения пожаров на различныхобъектах.

**Цельизучения дисциплины:**

Подготовка сотрудников ГПС МЧС России, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам тактики тушения пожаров.

**Задачи дисциплины:**

познание закономерностей и процессов развития и тушения пожаров;

разработка наиболее целесообразных способов, приемов действий по тушению пожаров и проведению АСР подразделениями (спасение людей и тушение пожаров) и управление ими;

разработка организационной структуры подразделений и методики их общей и тактической подготовки;

исследование тактических возможностей подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

опасные факторы пожара и возможные последствия от них;

приемы и способы прекращения горения;

основные тактико-технические характеристики пожарной техники;

действия по тушению пожаров и проведение АСР;

тактическую подготовку;

***уметь:***

выполнять обязанности руководителя тушения пожаров;

проводить занятия по пожарной тактике;

разрабатывать оперативно-служебную документацию;

***иметь представление:***

о современных проблемах ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуациях;

об основных направлениях научных исследований в области пожаротушения.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

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 пожарной тактики** | | | | |
|  | Тактические возможности пожарных подразделений. | 6 | 2 | 4 |
|  | Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров. | 2 | 2 | - |
|  | Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре. | 2 | 2 | - |
|  | Ликвидация горения. | 2 | 2 | - |
|  | Основы расчета сил и средств для тушения пожаров. | 6 | 2 | 4 |
|  | Основы управлениясилами и средствами на пожаре. | 4 | 4 | - |
|  | Полномочия участников тушения пожара. | 2 | 2 | - |
|  | Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров. | 4 | 4 | - |
|  | Тактическая подготовка начальствующего состава подразделений ГПС МЧС России. | 8 | 4 | 4 |
| **Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах** | | | | |
|  | Тушение пожаров в сложных условиях. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров в жилых зданиях. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров в общественных зданиях. | 6 | 2 | 4 |
|  | Тушение пожаров на нефтехимических объектах. | 2 | 2 | - |
|  | Тушение пожаров на транспорте. | 4 | 4 | - |
|  | Тушение пожаров на открытой местности. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **58** | **38** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы пожарной тактики**

**Тема 1. 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 2. Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы,**

**связанные с тушением пожаров**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.

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.

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.

**Тема 3. Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре**

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. Меры безопасности.

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 4. Ликвидация горения**

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.

**Тема 5.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 6. 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 7. 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 8. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров**

Перечень объектов, на которые составляются планы или карточки тушения пожаров.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, порядок разработки, оформления, отработки, корректировки и использования.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, требования, предъявляемые к выполнению текстовой и графической части, порядок отработки и использования в учебных целях и на пожарах.

**Тема 9. 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.

Практическое занятие:

Деловая игра по решению пожарно-тактической задачи.

**Раздел 2**

**Ведение действий по тушению пожара на различных объектах**

**Тема 10. Тушение пожаров в сложных условиях.**

Особенности тушенияпожаров при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Организация тушенияпожаровпри недостатке воды.

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (АХОВ) и радиоактивных ве­ществ.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов (ВМ). Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва.

Меры безопасности.

**Тема 11.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.

**Тема 12. 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 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 13. 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.

**Тема 14. 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 гаражах автотранспорта, троллейбусных и трамвайных парках.

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.

**Тема 15. 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 и торфяных 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 и торфяных пожаров.

Меры безопасности при тушении лесных и торфяных 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. 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. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
6. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
7. 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».
8. 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.).
9. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. 29 с.
10. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 47 с.
11. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
12. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
13. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС Россииот 27.02.2013 г.).
14. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
15. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
16. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России(утверждены МЧС России от28.06.2007г.).
17. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части:Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
18. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
19. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
20. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
21. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
22. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.М.: ООО «ИБС-Холдинг»,2005. 248 с.
23. 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.

**7. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование,инструмент 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 физические свойства жидкости, законы равновесия и движения жидкостей, силы действующие в пожарных насосах, рукавах и стволах;

устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, 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 оборудования;

правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.

***уметь:***

* применять пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий.

***иметь навыки:***

работы с пожарно-техническим оборудованием;

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

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. Средства, приборы и аппараты пожаротушения** | | | | |
| 1. | Специальное аварийно-спасательное оборудование и инструменты. | 6 | 2 | 4 |
| 2. | Порядок испытания пожарных рукавов, лестниц, спасательных средств. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 2. Пожарные автомобили и пожарные насосы** | | | | |
| 3. | Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения. | 4 | 4 | - |
| 4. | Основы гидравлики. | 2 | 2 | - |
| 5. | Общие сведения о насосах. | 2 | 2 | - |
| 6. | Работа с насосом на АЦ. | 4 | - | 4 |
| 7. | Эксплуатация пожарной техники и оборудования. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 3. Связь пожарной охраны** | | | | |
| 8. | Организация связи пожарной охраны. Средства радио- и проводной связи, применяемые в пожарной охране. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **28** | **16** | **8** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Средства, приборы и аппараты пожаротушения**

**Тема 1. Специальное аварийно-спасательное оборудование**

**и инструменты**

Виды спасательных устройств и средств, их назначение, тактико-технические характеристики. Порядок и сроки испытания спасательных устройств и средств. Меры безопасности при работе со спасательными устройствами и средствами.

Практическое занятие:

Порядок использования спасательных устройств и средств.

**Тема 2. Порядок испытания пожарных рукавов, лестниц,**

**спасательных средств**

Порядок испытания всасывающих, напорно-всасывающих рукавов, выбраковка рукавов, сроки и порядок списания. Порядок постановки в расчет напорно-всасывающих рукавов, периодичность и порядок проведения испытания, учет работы рукавов, проведение ремонта, порядок списания.

**Раздел 2**

**Пожарные автомобили и пожарные насосы**

**Тема 3. 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 (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

**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.

**Тема 5. Общие сведения о насосах**

Объемные, струйные, центробежные насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения.

**Тема 6. Работа с насосом на АЦ**

Практическое занятие:

Работа с насосом.

Наиболее характерные ошибки, допускаемые при работе на пожарных автоцистернах. Схемы забора воды.

Правила охраны труда при работе на пожарной автоцистерне.

Выполнение забора воды различными способами при различных схемах подключения.

**Тема 7. Эксплуатация пожарной техники и оборудования.**

**Техническое обслуживание и ремонт пожарной техники**

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей. Правила охраны труда при выполнении технического обслуживания и ремонта автоцистерн.

**Раздел 3**

**Связь пожарной охраны**

**Тема 8. Организация связи пожарной охраны.**

**Средства радио и проводной связи, применяемые в пожарной охране**

Руководящие документы по организации службы связи. Назначение и организация связи в пожарной охране. Классификация связи по назначению. Организация связи извещения в городской и сельской местности. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской телефонной связи: техническая характеристика, конструктивные особенности и оперативные возможности.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Их общее устройство. Основные тактико-технические характеристики и комплектность. Правила эксплуатации радиостанций.

Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины. Назначение, технические характеристики, устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

**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. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
6. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
7. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
8. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
9. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
10. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
11. НПБ 313-2002. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. НПБ 181-99. Автоцистерны пожарные и их составляющие.
13. НПБ 163-97\*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. Рекомендации по практической работе со специальными агрегатами пожарных автомобилей. ВНИИПО МВД России, 1994.
15. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. М.: ЗАО «Спец техника», 2003.
16. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. М.: Стройиздат, 1991.
17. 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).
18. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437 с.
19. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
20. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
21. Абросимов Ю.Г., Иванов А.И., Качалов А.А. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. 391 с.
22. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 312 с.

**8. Газодымозащитная служба**

**Пояснительная записка**

Назначением дисциплины является отработка и закрепление практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) с соблюдением требований безопасности, а такжетехнического их обслуживания.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

основные положения документации регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ФПС МЧС РФ;

методику проведения расчетов параметров работы 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 постов ГДЗС;

***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;

***иметь представление:***

о порядке организации учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;

о работе с оборудованием баз газодымозащитной службы;

о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;

о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;

о перспективе развития СИЗОД в ФПС МЧС России.

Изучение данной дисциплины предполагает проведение лекций и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

Практические занятия в теплодымокамере проводятся под руководством двухпреподавателей.

В помощь преподавателю выделяется старший мастер ГДЗС УПЧ.

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. | Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД. | 2 | 2 | - |
| 2. | СИЗОД: классификация, область применения и устройство. | 2 | 2 | - |
| 3. | Техническое обслуживание СИЗОД. | 2 | - | 2 |
| 4. | Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД. | 2 | - | 2 |
| 5. | Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре. | 4 | 4 | - |
| 6. | Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере. | 6 | - | 6 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **22** | **8** | **10** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Подготовка и допуск газодымозащитников**

**к использованию СИЗОД**

Основные понятия, термины и определения используемые в ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их обязанности. Обязанности газодымозащитника и командира звена ГДЗС при эксплуатации, хранении и ведении действий при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ. Ответственность газодымозащитника за ненадлежащее выполнение своих обязанностей. Права и льготы газодымозащитника при работе в СИЗОД.Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД.

**Тема 2. СИЗОД: классификация, область применения и устройство**

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении пожарной охраны.

**Тема 3. Техническое обслуживание СИЗОД**

Практическое занятие.

Рабочая проверка. Проверка № 1: назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и ее последовательность. Порядок оформления результатов проверки. Проверка № 2: назначение и сроки проверки. Приборы и приспособления необходимые для проведения проверки. Правила проверки и ее последовательность. Порядок оформления результатов проверки.

Возможные неисправности при проведении проверок № 1 дыхательного аппарата и кислородно-изолирующего противогаза. Признаки, причины и способы их устранения.

Возможные повреждения во время работы. Устранение повреждений.

Отработка приёмов проведения проверок СИЗОД: рабочей и провероки № 1. Оформление результатов проверок. Практическая отработка способов устранения неисправностей СИЗОД.

**Тема 4. 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.

Практическое занятие:

Проведение расчетов параметров работы в СИЗОД

**Тема 5. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре**

Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС. 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.

**Тема 6. 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.

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение разведки пожара в условиях ограниченной видимости. Связь звена ГДЗС с постом безопасности. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде. Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой доврачебной помощи.

Тренировка в теплодымокамере.

**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 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».
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.

**9. 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 физической и пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;

методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке и физической подготовке;

условия и нормы выполнения нормативов по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

***уметь:***

готовить к работе и применять пожарное и аварийно-спасательное оборудование;

выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

уверенно и квалифицированно использовать приобретённые двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров;

***иметь навыки:***

в выполнении нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

в организации и проведении занятий по пожарно-строевой подготовке с личным составом отделения, караула.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Изучение дисциплины должно быть увязано с программой обучения в учебной пожарной части.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила техники безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твёрдо усвоившие правила безопасности и имеющие навыки работы с пожарным и аварийно-спасательным 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 методическими рекомендациями, могут быть совмещены с занятиями по дисциплинам «Газодымозащитная служба», «Психологическая подготовка».

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. | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Правила охраны трудапри проведении занятий по ПСП. | 2 | 2 | - |
| 2. | Инструкторско-методическая подготовка командира отделения и начальника караула. | 6 | 2 | 4 |
| 3. | Упражнения с ручными пожарными лестницами. | 8 | - | 8 |
| 4. | Упражнения со спасательными устройствами и средствами. | 4 | - | 4 |
| 5. | Установка пожарного автомобиля на водоисточник. | 4 | - | 4 |
| 6. | Упражнения по развертыванию насосно-рукавных систем. | 4 | - | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **32** | **4** | **24** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки.**

**Правила охраны труда при проведении занятий по ПСП**

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки,её место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.Правила охраны трудапри проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.

**Тема 2. Инструкторско-методическая подготовка**

**командира отделения и начальника караула**

Организация и методика проведения занятий по ПСП. Формы, методы и последовательность обучения. Структура учебного занятия. План проведения практического занятия с отделением и караулом. Обязанности должностных лиц при подготовке и проведении учебных занятий. Методика проведения разминки.

Практические занятия:

Составление плана проведения практического занятия по ПСП.

**Тема 3. Упражнения с ручными пожарными лестницами**

Практические занятия:

Снятие выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль.

Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на пожарный автомобиль.

Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвижной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

Подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью».

Правила по охране труда.

**Тема 4. Упражнения со спасательными устройствами**

**и средствами**

Практические занятия:

Спасание пострадавших с применением различных спасательных устройств. Самоспасание с применением спасательной веревки и других спасательных устройств. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, тактика и порядок использования. Правила по охране труда.

**Тема 5. Установка пожарного автомобиля на водоисточник**

Практические занятия:

Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка ее на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление ее на автомобиле. Установка автоцистерны (насосно-рукавного автомобиля) 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 автоцистерны на открытый водоем. Забор воды из водоема с помощью гидроэлеватора и напорно-всасывающего рукава, с помощью гидроэлеватора и водосборника, с помощью двух гидроэлеваторов. Правила по охране труда.

**Тема 6. Упражнения по развертыванию насосно-рукавных систем**

Практические занятия:

Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание отделений на автоцистерне и автонасосе. Развертывание отделения на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по табелю расчета. Развертывание отделения и караула с установкой лафетного ствола. Развертывание отделения АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных стволов. 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. Приказ МЧС России от 30.03.2011 г. № 153 «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава ФПС».
3. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).
4. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. М.: Центр Пропаганды, 2007. 200 с. (утверждены МЧС России 30.06.2005).
5. 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.
6. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шехов Д.А. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие). Екатеринбург: «Издательство «Калан», 2013. 300 с.
7. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шурыгин М.А. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013. 216 с.
8. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Теребнёв А.В. Организация службыначальника караулапожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
9. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. 496 с.
10. Теребнёв В.В., Ульянов Н.И., Грачёв В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
11. Теребнёв В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. Екатеринбург.: ООО «Издательство «Калан», 2007. 376 с.
12. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Грачёв В.А. Справочник спасателя-пожарного. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

**10. Первая помощь**

**Пояснительная записка**

В настоящее время деятельность помощников начальников караулов включает не только осуществление действий по тушению пожаров, но и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидацию последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф. Основным назначением изучения дисциплины является повышение уровня профессиональной подготовки помощников начальников караулов путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших и, таким образом, снижение числа людских потерь.

***Цель:***

повысить уровень профессиональной подготовки сотрудников подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания 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 России 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 командиры отделения должны:

***знать:***

основы сердечно-лёгочной реанимации;

характер основных травматических, термических и химических поражений;

***уметь:***

практически оказать первую помощь при поражениях (наложение повязок, временная остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

применить на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

***иметь навыки:***

в проведении сердечно-легочной реанимации;

в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Организационными формами изучения курса являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по занятиям | |
| теоретические занятия | практические занятия |
|  | Первая помощь при различных видах травм. | 2 | 2 | - |
|  | Первая помощь при ранениях и кровотечениях. | 2 | 2 | - |
|  | Основы сердечно-лёгочной реанимации. | 2 | 1 | 1 |
|  | Первая помощь при воздействии низких и высоких температур. | 1 | 1 | - |
| 5. | Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения. | 1 | - | 1 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **6** | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Первая помощь при различных видах травм**

Общее понятие о первой помощи. Последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим.

Понятие о травме. Виды травм. Ушибы, разрывы связок, вывихи, переломы костей. Признаки и первая помощь.

Травматический шок, причины, основные признаки. Противошоковые мероприятия.

**Тема 2. Первая помощь при ранениях и кровотечениях**

Понятие о ранениях. Классификация ран, их характеристика. Раневая инфекция. Асептика и антисептика.

Виды кровотечений, их характеристика. Способы временной остановки кровотечений. Пальцевое прижатие, наложение давящей повязки, жгута, закрутки. Максимальное сгибание конечностей. Тугая тампонада раны. Сроки наложения жгута, закрутки. Использование подручных средств для временной остановки кровотечения.

Индивидуальный перевязочный пакет. Типовые повязки, способы их наложения.

Особенности оказания первой помощи при проникающих ранениях черепа, грудной клетки, брюшной полости. Наложение повязок на различные участки тела.

**Тема 3. Основы сердечно-лёгочной реанимации**

Понятие о клинической и биологической смерти. Признаки наступления клинической и биологической смерти, методы их определения.

Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца. Способы и методика их проведения.

Практическое занятие:

Способы реанимации при оказании первой помощи.

**Тема 4. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур**

Ожоги, их классификация. Ожоги боевыми зажигательными смесями Ожоговый шок. Особенности оказания первой помощи при ожогах.

Отморожения: понятие, классификация, первая помощь. Траншейная стопа, иммерсионная стопа: понятие, первая помощь.

Общее переохлаждение: понятие, признаки и первая помощь.

**Тема 5. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения**

Практическое занятие:

Правила транспортировки по ровной местности, при подъёме и спуске по лестнице. Транспортные положения пострадавших в зависимости от вида травмы. Погрузка и выгрузка пострадавших. Средства и приспособления, используемые для погрузки и выгрузки. Способы переноски и транспортировки пострадавших вручную одним и двумя спасателями.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ. «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
3. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – СПб.: ОАО Медиус, 2005. 312 с.
4. Жегалов В. А. Организация и проведение противошоковой терапии у тяжелообожженных детей. Н. Новгород, 2001. 29 с.
5. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Травматологическая и ортопедическая помощь в поликлинике. Руководство для врачей. СПб.,1999. 320 с.
6. Лёнюшкин А.К., Рошаль Л. М. Руководство для сестер детских хирургических отделений. – М.: Медицина, 2008.
7. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электросервис», 2006. 80 с.
8. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2008. 319 с.
9. Нечаев Э.А., Ревский А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. М.: Медицина, 2004. 208 с.
10. Попов В.П., Трушков Ю.В. Первая медицинская помощь при дорожно-транспортных происшествиях. Екатеринбург, 1999.
11. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. М.: Медицина, 1998. 368 с.
12. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека в 4-х томах. М.: Медицина, 1999.
13. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Охрана труда спасателя. М.: МЧС России, 1998. 205 с.
14. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.

**11. 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.

**Цель дисциплины** – формирование у слушателей 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.

По завершении изучения курса слушатели должны:

***знать:***

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 и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

***уметь:***

выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО);

проводить специальную обработку личного состава ГПС и населения;

разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

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 | Классификация чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 | - |
| 2 | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2 | 2 | - |
| 3 | Основы выживания. | 2 | 2 | - |
| 4 | Организация и структура гражданской обороны. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **8** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Классификация чрезвычайных ситуаций**

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизоотии), 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 2. 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 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 (ППС 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 о 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.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года№ 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. – М.: МЧС, 1995г.
6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. / Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
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.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки командиров отделений**

**пожарных частей**

**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:** младший начальствующий состав ФПС, назначаемый на должность командира отделения пожарной части

**Срок обучения:** 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 42 учебных дня

**Режим занятий:**6-8 часов 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. | Охрана труда | 26 | 16 | 6 | - | 4 | - |
| 3. | Психологическая подготовка | 12 | 8 | 2 | - | 2 | - |
| 4. | Организация деятельности ГПС | 10 | 8 | - | - | 2 | - |
| 5. | Пожарная профилактика | 22 | 10 | 8 | - | 4 | - |
| 6. | Пожарная тактика | 60 | 36 | 20 | - | 4 | - |
| 7. | Пожарная техника | 24 | 16 | 4 | - | 4 | - |
| 8. | Газодымозащитная служба | 22 | 4 | 14 | - | 4 | - |
| 9. | Пожарно-строевая подготовка | 36 | 6 | 26 | - | 4 | - |
| 10. | Первая помощь | 10 | 4 | 4 | - | 2 | - |
| 11. | Безопасность жизнедеятельности | 10 | 8 | - | - | 2 | - |
| 12. | Итоговая аттестация (экзамен) | 12 | - | - | 6 | - | 6 |
| **Итого:** | | **250** | **116** | **84** | **6** | **38** | **6** |

**Учебная практика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование должности | Кол-во  дежурств | Примечание: |
| 1. | Командир отделения | 2 | Учебная практика проводится по графику с обязательным посещением учебных занятий |
| 2. | Помощник начальника караула | 2 |

**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 или получающих среднее профессиональное и (или) высшее 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 командира отделения подразделений ФПС.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности командира отделения.

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 и руководством.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Контролировать несение службы во внутреннем наряде личным составом караула.

ПК 3. Выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре.

ПК 4. Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара.

ПК 5. Выполнять работы по спасению, защите и эвакуации людей и имущества, а также аварийно-спасательные работы.

ПК 6. Готовить к использованию средства индивидуальной защиты органов дыхания.

ПК 7. Вести действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в качестве командира звена газодымозащитной службы.

ПК 8. Обслуживать и ремонтировать пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 9. Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.

ПК 10. Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.

ПК 11. Проводить мероприятия по поддержанию в готовности к ведению действий по тушению пожаров и проведению АСР пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарного инструмента и аварийно-спасательного оборудования, огнетушащих веществ, средств связи.

ПК 12. Разрабатывать и корректировать, в части касающейся, документы караульной службы, предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведения АСР.

ПК 13. Проводить занятия по пожарно-строевой подготовке с личным составом отделения дежурного караула.

ПК 14. Выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

ПК 15. Иметь навыки оказания первой помощи.

ПК 16. Выполнять работу согласно специализации караула.

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 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 командира отделения и помощника начальника караула из расчёта:

в должности командира отделения – не менее 2 раз;

в должности помощника начальника караула – не менее 2 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).

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 командира отделения.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации командира отделения.

**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 (10 х10м);

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.

1. **Охрана труда**

**Пояснительная записка**

Учитывая, что личный состав караулов должен заниматься эксплуатацией и другими видами работ на электроустановках, а именно эксплуатацией переносного электроинструмента и электрооборудования дисциплина «Охрана труда» должна дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

**Цель изучения дисциплины:**

дать слушателям знания и умения по безопасному ведению работ на пожарах, назначению и устройству силовых и термических электроустановок, методам оценки противопожарного состояния электрооборудования объектов, требованиям нормативных документов по эксплуатации электрооборудования, а также минимум по решению вопросов, связанных с безопасным и эффективным применением электрооборудования на пожарах, состоящего на вооружении подразделений пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделениями 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;

***уметь:***

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

***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).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего  часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы охраны труда** | | | | |
|  | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
|  | Условия труда пожарных. | 2 | 2 | - |
|  | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 6 | 2 | 4 |
| **Раздел 2. Электробезопасность** | | | | |
|  | Основные положения электротехники. | 4 | 2 | 2 |
|  | Общие положения правил устройства электроустановок. | 2 | 2 | - |
|  | Электрооборудование жилых и общественных зданий. | 2 | 2 | - |
|  | Способы защиты в электроустановках. | 2 | 2 | - |
|  | Средства защиты в электроустановках. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **26** | **16** | **6** |

**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.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

**Тема 2. Условия труда пожарных**

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Факторы, формирующие условия труда пожарных. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности. Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.

Тяжесть труда пожарных. Оценка условий труда.

**Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России**

Требования безопасности при несении караульной службы.

Требования безопасности при ведении действий: выезд и следование на пожар, разведка пожара, спасание людей, развёртывание сил и средств, ликвидация горения, выполнение специальных работ на пожаре, сбор и возвращение в подразделение.

Охрана труда при обучении пожарных. Меры безопасности при тренировках газодымозащитников. Меры безопасности при тренировках на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарно-техническому вооружению и объектам пожарной охраны.

Практическое занятие.

Проведение испытаний пожарного инструмента и оборудования.

**Раздел 2**

**Электробезопасность**

**Тема 4. Основные положения электротехники**

Электрические цепи постоянного тока. Классификация электрических цепей. Источники электроэнергии. Методы расчета и свойства электрических цепей.

Электрические цепи переменного тока. Представление синусоидальных функций в различных формах. Электрические элементы и параметры электрических цепей. Трехфазные цепи. Многофазные источники питания. Параметры трехфазной электрической цепи. Разветвленные электрические цепи. Вращающееся магнитное поле. Принцип действия электрических машин.

Электрические цепи несинусоидального тока. Нелинейные электрические и магнитные цепи. Симметричные составляющие трехфазной системы.

Практическое занятие.

Измерение электрических величин.

**Тема 5. Общие положения правил устройства электроустановок**

Терминология в электроэнергетике. Буквенно-цифровые и цветовые обозначения в электроустановках. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током. Категории электроприемников по обеспечению надежности электроснабжения. Классификация электроустановок в отношении мер безопасности. Меры защиты от прямого прикосновения. Меры защиты при косвенном прикосновении. Заземляющие устройства электроустановок. Изоляция электроустановок.

**Тема 6. Электрооборудование жилых и общественных зданий**

Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутренняя электропроводка. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.

Аварийное освещение. Внутреннее освещение. Наружное освещение. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений. Электротермические и электросварочные установки.

**Тема 7. Способы защиты в электроустановках**

Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежащего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

**Тема 8. Средства защиты в электроустановках**

Классификация средств защиты. Использование средств защиты и приспособлений. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты. Требования к средствам защиты и приспособлениям. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты. Требования к электролабораториям. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Трудовой Кодекс Российской: Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ
2. 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.
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). М.: Энергоатомиздат, 2009.
4. 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.
5. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
6. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
7. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
8. ГОСТ 12.1.019-79\*. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
9. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
10. РД153-34.0-03702-99. Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
11. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
12. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. – Введ. 25.03.2009 г. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Введ. 25.03.2009 г. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
16. 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)».
17. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним. (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 19, 26 ноября 1992 г.)
18. Мыльников М.Т. Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках. М.: Стройиздат, 1985. 342 с.
19. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М.: Спецтехника, 2000. 234 с.
20. Маслаков М.Д., Демехин Ф.В., Родионов В.А., Варков Р.И. Электротехника и пожарная безопасность электроустановок. Лаборат. практикум. СПб.: Изд. СПбГПУ, 2003.

**3. Психологическая подготовка**

**Пояснительная записка**

Психологическая подготовка командиров отделений осуществляется в строгом соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ, МЧС России с учётом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

**Цель изучения дисциплины:**

овладеть основами оказания психологической помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;

освоить приемы саморегуляции, самоконтроля в экстремальных условиях;

освоить приёмы профессионального общения с личным составом, основы бесконфликтного общения;

воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

психологические требования к профессии пожарного, к должности помощника начальника караула, свои индивидуально-психологические особенности, особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях, методы и приемы управления собственным состоянием и состоянием личного состава;

***уметь:***

учитывать психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;

контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им;

развивать способности к быстрой внутренней мобилизации при действиях в условиях риска для жизни;

поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие;

***иметь навыки:***

в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Для обеспечения эффективного проведения занятий по психологической подготовке пожарных в учебных подразделениях создается современная учебно-материальная база, которая включает:

специальные аудитории, классы, кабинеты, оснащенные современными техническими средствами обучения и контроля знаний, умений и навыков;

кабинеты, оборудованные аппаратурой контроля психологического состояния слушателей;

специально оборудованные площадки, полосы, участки психологической подготовки;

компьютеры и видеоаппаратуру, мультимедийные проекторы;

комплекты учебно-тематических планов, учебных пособий, методических материалов, видеофильмов, плакатов, слайдов презентаций, тестов для оценки качеств, важных для профессии пожарного.

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 |
|  | Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса. | 2 | 2 | - |
|  | Планирование профессионального развития. Профессиональное становление. Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте. | 2 | 2 | - |
|  | Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС. Общение с «жертвой» в очаге ЧС. | 2 | - | 2 |
|  | Конфликт. Способы разрешения конфликтных ситуаций. | 2 | 2 | - |
|  | Психология управления. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | **2** | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **12** | **8** | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Профессиональный стресс. Методы и приемы**

**психологической саморегуляции в системе профилактики**

**профессионального стресса**

Понятие определения стресса. Виды стресса. Механизмы адаптации: Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на личный состав в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса.

**Тема 2. Планирование профессионального развития.**

**Профессиональное становление. Приемы восстановления**

**функционального состояния на рабочем месте**

Понятие профессионального развития. Этапы профессионального развития. Выделение критериев достижения желаемого результата на каждом этапе профессионального становления. Методы и приемы восстановления функционального состояния: самовнушение и визуализация; значение дыхания. Использование биологически активных точек (БАТ), поиск ключей доступа к желаемым состояниям.

**Тема 3. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС.**

**Общение с «жертвой» в очаге ЧС**

Особенности психологического состояния и поведения пострадавших в ЧС. Общие принципы общения с пострадавшими. Приемы активного слушанья. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

Практическое занятие.

Эффективные приемы общения с пострадавшими. Группы пострадавших. Принципы работы с различными группами пострадавших.

**Тема 4. Конфликт. Способы разрешение конфликтных ситуаций**

Понятие конфликта. Виды конфликтов. Конфликты в коллективе. Стадии развития конфликта. Способы профилактики и предотвращения межличностных конфликтов. Способы и приемы воздействия на поведение оппонента. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций.

**Тема 5. Психология управления**

Индивидуально-воспитательный процесс в подразделениях Государственной противопожарной службы. Изучение личности. Устранение недостатков и привитие положительных качеств.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. 552 с.
2. Афонина Г.М. Педагогика. Курс лекций под ред. О.А.Абдуллиной. Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. 512 с.
3. Бордовская Н., Реан А.А. Педагогика. СПб.: Питер, 2008. 304 с.
4. Горянина В.А. Психология общения. М.: Академия, 2002. 416 с.
5. Гришина Н.В. Психология конфликтов. СПб.: Питер, 2008. 544 с.
6. Зимняя И.А. Педагогическая психология. М.: Логос, 2004. 384 с.
7. Карандашев В.Н. Методика преподавания психологии. СПб.: Питер, 2008. 254 с.
8. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М.: ИНФРА 2008. 400 с.
9. Маклаков А.Г. Военная психология. М.: Питер, 2007. 464 с.
10. Машков В.Н.Психология управления. СПб.: изд-во Михайлова В.А., 2002. 254 с.
11. Морозов А.В. Управленческая психология. М.: Академический проект, 2003. 288 с.
12. Пикулькин А.В. Система государственного управления. Учебник для вузов. 2 изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. 399 с.
13. Подласый И.П. Педагогика. М.: Владос, 2001. 365 с.
14. Рогов Е.И. Психология общения. М.: ВЛАДОС, 2006. 320 с.
15. Самонов А.П. Психологическая подготовка пожарных. М.: Стройиздат, 1982. 79 с.
16. Сандомирский М.Е. Защита от стресса. М.: изд-во института психотерапии, 2001. 336 с.
17. Смирнов П.М. Нижегородские огнеборцы на рубеже веков. Н.Новгород: Покровка, 2000. 208 с.
18. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2002. 607 с.
19. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. М.: Смысл, 2009. 319 с.

**4. 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 и несения службы в частях и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

организацию гарнизонной и караульной служб;

требования безопасности при несении караульной службы;

обязанности командира отделения при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;

порядок и задачи подготовки личного состава ГПС;

***уметь****:*

принимать закрепленное за номерами расчета пожарно-техническое вооружение;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

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. | Организация и несение караульной службы. | 2 | 2 | - |
| 2. | Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула. | 2 | 2 | - |
| 3. | Профессиональная подготовка личного состава ГПС. | 2 | 2 | - |
| 4. | Организация и проведение занятий с личным составом. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **8** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организация караульной службы**

Организация и несение службы пожарной охраны. Границы обслуживания и выездов подразделений пожарной охраны. Основные службы. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны к тушению пожаров. Нештатные службы пожарной охраны. Должностные лица пожарной охраны, их права и обязанности. Особенности организации пожарной охраны при введении особого противопожарного режима. Должностные лица караула, их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники.

Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава караула. Порядок приведения караула в готовность после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.

Допуск в служебные помещения. Смена караулов. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства.

Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

**Тема 2. Порядок составления и ведения оперативной**

**документации в караулах и частях.**

**Документы службы дежурного караула**

Перечень документов службы дежурного караула подразделения пожарной охраны. Назначение этих документов, порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях.

**Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС**

Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.

Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.

Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

**Тема 4. Организация и проведение занятий с личным составом**

Методика подготовки к проведению занятия. Подготовка и составление планов-конспектов для проведения занятий с подчинённым личным составом. Структура плана-конспекта для проведения различных занятий. Составление плана-конспекта для проведения занятий. Проведение занятий с личным составом.

**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 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
3. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
4. Федеральный закон РФ от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс РФ».
5. 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».
6. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
7. 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».
8. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
9. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
10. Приказ МЧС России от 26.09.2008 г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
11. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003 г).
12. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений ФПС (утверждена МЧС России от 27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
13. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧС России от 30.09.2005 г.).
14. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.

**5. 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 слушатель должен:

***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, представлять последствия пожаров на производстве;

оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| №  п№ п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| 1. | Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. | 2 | 2 | - |
| 2. | Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности. | 2 | 2 | - |
| 3. | Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности. | 2 | 2 | - |
| 4. | Обеспечение безопасности людей в зданиях. | 2 | 2 | - |
| 5. | Пожарная безопасность зданий. | 4 | - | 4 |
| 6. | Пожарная безопасность производственных объектов**.** | 6 | 2 | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **22** | **10** | **8** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности**

**зданий и сооружений**

Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим». Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

**Тема 2. Строительные материалы, их свойства,**

**классификация по пожарной опасности**

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.

Перспективы развития промышленности строительных материалов.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, воспламеняемость, дымообразующая способность, токсичность, распространение пламени по поверхности.

Современные строительные материалы и их свойства.

Пожароопасные свойства стеновых, теплоизоляционных, звукоизоляционных, отделочных, облицовочных, кровельных, гидроизоляционных строительных материалов и материалов для полов.

Методы испытания строительных материалов по свойствам пожарной опасности. Технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов.

**Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности**

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, конструктивной пожарной опасности, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

Определение понятий: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы зданий по функциональной пожарной опасности.

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.

Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград. Требования, предъявляемые к ним.

**Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях**

Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие об эвакуации. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации.

Основные направления обеспечения безопасности людей при пожаре. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Общие требования к путям эвакуации.

Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий, ширина и протяженность путей эвакуации, допустимость использования наружных эвакуационных лестниц и «пожарных» лифтов. Порядок разработки и использование планов эвакуации людей при пожаре и знаков пожарной безопасности. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.

Противодымная защита зданий и её использование при пожаре.

**Тема 5. Пожарная безопасность зданий**

Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей. Основные причины пожаров в жилых зданиях, 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, противопожарный режим на объектах:

торговли;

учебных и дошкольных учреждений;

лечебно-профилактических учреждений;

культурно-зрелищных учреждений;

музеев, выставок, памятников истории и зодчества.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение общественного или жилого здания.

**Тема 6. Пожарная безопасность производственных объектов**

Пожарная опасность производственных зданий.

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 на предприятии. Инженерное обеспечение пожарной безопасности.

Размещение пожарного депо на производственном объекте.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение производственного объекта.

**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» с изм. (в редакции от 10.07.2012 г. № 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. СП 1.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. № 639.
5. СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
6. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности.
7. 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.
8. 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.
9. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
10. СП 7.13130.2009. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
11. 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.
12. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
13. СП 10.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности. Изменения № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. №641.
14. СП 11.13130.2009\*. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения. Изменения № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 г. № 642.
15. СП12.13130.2009\*. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрыврпожарной и пожарной опасности. Изменения № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 г. № 643.
16. СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
17. СП 18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий.
18. СП 19.13330.2011. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.
19. СП 59.13330.2012. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
20. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания.
21. СП 52.13330.2011. Естественное и искусственное освещение.
22. СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные.
23. СП 55.13330.2011. Дома жилые одноквартирные.
24. СП 56. 13330. 2011. Производственные здания.
25. СП. 57.13330.2011. Складские здания.
26. СП. 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения.
27. Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).
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.: ил.
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. 503 с.

**6. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Пожарная тактика» предусматривает изучение теоретических основ пожарной тактики, общие принципы организации тушения пожаров, управление силами и средствами, тактику тушения пожаров на различных объектах.

**Цель изучения дисциплины:**

Подготовка сотрудников ГПС МЧС России, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам тактики тушения пожаров.

**Задачи дисциплины:**

познание закономерностей и процессов развития и тушения пожаров;

разработка наиболее целесообразных способов, приемов действий по тушению пожаров и проведению АСР подразделениями (спасение людей и тушение пожаров) и управление ими;

разработка организационной структуры подразделений и методики их общей и тактической подготовки;

исследование тактических возможностей подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

опасные факторы пожара и возможные последствия от них;

приемы и способы прекращения горения;

основные тактико-технические характеристики пожарной техники;

действия по тушению пожаров и проведение АСР;

тактическую подготовку;

требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

***уметь:***

выполнять в практической работе обязанности командира отделения на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;

работать со средствами пожаротушения;

грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;

выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

***иметь представление:***

о современных проблемах ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуациях;

об основных направлениях научных исследований в области пожаротушения.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

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 пожарной тактики** | | | | |
| 1. | Тактические возможности пожарных подразделений. | 4 | 2 | 2 |
| 2. | Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. | 2 | 2 | - |
| 3. | Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров. | 2 | 2 | - |
| 4. | Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре. | 2 | 2 | - |
| 5. | Ликвидация горения. | 2 | 2 | - |
| 6. | Основы расчёта сил и средств для тушения пожара. | 2 | - | 2 |
| 7. | Основы управления силами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - |
| 8. | Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров. | 2 | 2 | - |
| 9. | Полномочия участников тушения пожара. | 2 | 2 | - |
| 10. | Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России. | 4 | - | 4 |
| **Раздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах** | | | | |
| 11. | Тушение пожаров в сложных условиях. | 2 | 2 | - |
| 12. | Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава. | 2 | 2 | - |
| 13. | Тушение пожаров в жилых зданиях. | 6 | 2 | 4 |
| 14. | Тушение пожаров в общественных зданиях. | 6 | 2 | 4 |
| 15. | Тушение пожаров на нефтехимических объектах. | 2 | 2 | - |
| 16. | Тушение пожаров на различных промышленных объектах. | 6 | 6 | - |
| 14. | Тушение пожаров на транспорте. | 6 | 2 | 4 |
| 15. | Тушение пожаров на открытой местности. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **60** | **36** | **20** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы пожарной тактики**

**Тема 1. 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.

Расчет основных показателей, характеризующих тактические возможности подразделений (с установкой и без установки пожарных автомобилей основного назначения на водоисточники): определение продолжительности подачи огнетушащих средств, количества получаемой воздушно-механической пены низкой и средней кратности, возможной площади и объема тушения пеной (газовыми или порошковыми средствами), предельного расстояния подачи средств тушения.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле.

Практическое занятие.

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник.

**Тема 2.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 3. Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы,**

**связанные с тушением пожаров**

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного 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.

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 4. Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре**

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.

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 5. Ликвидация горения**

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий. Правила работы с пожарными стволами. Меры безопасности при ликвидации горения.

**Тема 6.Основы расчёта сил и средств для тушения пожара**

Практическое занятие.

Решение задач по расчёту 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 и количество технических приборов для их подачи на тушение и защиту. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара с использованием основных тактико-технических показателей, таблиц, графиков, экспонометров.

**Тема 7. Основы управления силами и средствами на пожаре**

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами. Создание и работа оперативного штаба на пожаре. Участки (сектора) тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

**Тема 8. Разработка и использование планов**

**и карточек тушения пожаров**

Перечень объектов, на которые составляются планы или карточки тушения пожаров.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, порядок разработки, оформления, отработки, корректировки и использования.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, требования, предъявляемые к выполнению текстовой и графической части, порядок отработки и использования в учебных целях и на пожарах.

**Тема 9. 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 10.Тактическая подготовка начальствующего**

**и личного состава подразделений ГПС МЧС России**

Практическое занятие.

Деловая игра по отработке действий командира отделения, прибывшего самостоятельно первым к месту пожара (до прибытия старшего оперативного должностного лица, допущенного к тушению пожара в качестве РТП).

**Раздел 2**

**Ведение действий по тушению пожаров   
на различных объектах**

**Тема 11. Тушение пожаров в сложных условиях**

Особенности тушения пожаров при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Организация тушения пожаров при недостатке воды.

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных ве­ществ. 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. Меры безопасности.

**Тема 12.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 13.Тушение пожаров в общественных зданиях**

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 14. 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.

**Тема 15.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.

**Тема 16.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 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 объектов транспорта.

**Тема 17.Тушение пожаров на открытой местности**

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных и торфяных 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 и торфяных пожаров.

Меры безопасности при тушении лесных и торфяных 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. 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. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
6. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
7. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 г. № 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».
8. 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.).
9. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. 29 с.
10. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 47 с.
11. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
12. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
13. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013 г.).
14. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
15. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
16. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены МЧС России от 28.06.2007 г.).
17. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
18. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
19. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
20. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
21. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
22. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 248 с.
23. 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.

**7. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, инструмент 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 физические свойства жидкости, законы равновесия и движения жидкостей, силы действующие в пожарных насосах, рукавах и стволах;

устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, 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 оборудования;

правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.

***уметь:***

применять пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий.

***иметь навыки:***

работы с пожарно-техническим оборудованием;

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

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. | Организация связи пожарной охраны. | 2 | 2 | - |
| 2. | Общие сведения о насосах. | 4 | 4 | - |
| 3. | Приборы и аппараты пенного тушения. | 2 | 2 | - |
| 4. | Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения | 4 | 4 | - |
| 5. | Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. | 6 | 2 | 4 |
| 6. | Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **24** | **16** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организация связи пожарной охраны**

Назначение и организация связи в пожарной охране. Классификация связи по назначению.

Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Руководящие документы по организации службы связи.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи: техническая характеристика, конструктивные особенности и оперативные возможности. Задачи автоматизированной системы оперативного управления пожарной охраны.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Основные тактико-технические характеристики и комплектность. Правила эксплуатации радиостанций. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

**Тема 2. Общие сведения о насосах**

Объемные, струйные, центробежные насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения.

**Тема 3. Приборы и аппараты пенного тушения**

Пожарные стволы для подачи воздушно-механической пены, их назначение и принцип работы, возможные неисправности, способы их устранения.

Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранения. Проверка работоспособности пеносмесителя.

Подача воздушно-механической пены низкой и средней кратности. Проверка ее кратности и стойкости. Проверка дозировки пеносмесителей.

Пеносливные и пенообразующие устройства: назначение, виды, техническая характеристика, порядок применения, техническое обслуживание. Правила по охране труда при эксплуатации приборов.

**Тема 4. 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 (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Практическое занятие.

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

**Тема 5. Механизированный пожарный**

**и аварийно-спасательный инструмент**

Классификация, назначение, устройство, области применения механизированного пожарного инструмента.

Приемы и способы применения. Особенности эксплуатации в условиях пожара, аварии и чрезвычайной ситуации.

Виды и тактико-технические характеристики специального оборудования, инструмента.

Области, приемы и способы применения.

Меры безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием, инструментом. Порядок подготовки и допуска личного состава к работе с оборудованием и инструментом.

Практическое занятие.

Правила и способы работы с имеющимся механизированным и аварийно-спасательным инструментом.

**Тема 6. Техническое обслуживание и эксплуатация**

**пожарных автомобилей**

Общие положения об организации технического обслуживания пожарных автомобилей. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания.

Содержание работ, выполняемых при ежедневном техническом обслуживании пожарных автомобилей, ТО-1, ТО-2.

**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. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
6. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
7. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
8. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
9. НПБ 53-96. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пожарные запорные устройства. Общие технические требования. Номенклатура показателей. Методы испытаний.
10. НПБ 59-97. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пеносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. НПБ 181-99. Автоцистерны пожарные и их составляющие.
12. НПБ 163-97\*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. Методические рекомендаций по эксплуатации пожарных рукавов утверждены МЧС России 24.11.2007 г.
14. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. М.: Стройиздат, 1985.
15. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. М.: ЗАО «Спец техника», 2003.

**8. Газодымозащитная служба**

**Пояснительная записка**

Назначением дисциплины является отработка и закрепление практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) с соблюдением требований безопасности, а также технического их обслуживания.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

основные положения документации регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ФПС МЧС РФ;

методику проведения расчетов параметров работы 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 постов ГДЗС;

***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;

***иметь представление:***

о порядке организации учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;

о работе с оборудованием баз газодымозащитной службы;

о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;

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 в теплодымокамере проводятся под руководством двух преподавателей.

В помощь преподавателю выделяется старший мастер ГДЗС УПЧ.

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. | СИЗОД: классификация, область применения и устройство. | 2 | 2 | - |
| 2. | Техническое обслуживание СИЗОД. | 2 | - | 2 |
| 3. | Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД. | 2 | - | 2 |
| 4. | Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре. | 2 | 2 | - |
| 5. | Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. | 4 | - | 4 |
| 6. | Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере. | 6 | - | 6 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **22** | **4** | **14** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. СИЗОД: классификация, область применения и устройство**

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении пожарной охраны.

**Тема 2. Техническое обслуживание СИЗОД**

Практическое занятие.

Рабочая проверка. Проверка № 1: назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и ее последовательность. Порядок оформления результатов проверки. Проверка № 2: назначение и сроки проверки. Приборы и приспособления необходимые для проведения проверки. Правила проверки и ее последовательность. Порядок оформления результатов проверки.

Возможные неисправности при проведении проверок № 1 дыхательного аппарата и кислородно-изолирующего противогаза. Признаки, причины и способы их устранения.

Возможные повреждения во время работы. Устранение повреждений.

Отработка приёмов проведения проверок СИЗОД: рабочей и проверки № 1. Оформление результатов проверок. Практическая отработка способов устранения неисправностей СИЗОД.

**Тема 3. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД**

Практическое занятие.

Расчет контрольного давления воздуха (кислорода), 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 4. 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 одним из 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.

**Тема 5. Порядок включения в СИЗОД.**

**Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе**

Практическое занятие.

Закрепление СИЗОД за газодымозащитником, надевание, снятие, укладка. Отработка навыков в ходе выполнения упражнений по командам: – «аппараты надеть», (надевание СИЗОД и подгонка подвесной системы), – «в аппараты включись» (надевание и подгонка лицевых частей), – «звено ГДЗС аппараты проверь» (проведение рабочей проверки), – «из аппаратов выключись».

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Отработка упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, развитие внимания и оперативного мышления. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении 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 проверки рабочей и № 1.

Выполнение специальных профессионально-прикладных физических упражнений: с рукавной линией, с ручными пожарными лестницами, со спасательной веревкой, переноска «пострадавших».

Оказание первой помощи пострадавшим: при отравлении, ушибах, тепловом ударе.

Отработка обязанностей постового на посту безопасности.

Отработка обязанностей командира звена ГДЗС.

**Тема 6. 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.

Порядок организации разведки с целью обнаружения «очага пожара», отключения электрорубильника и ликвидации «истечения газа» из трубопровода. Порядок чередования работы и отдыха. Контроль самочувствия.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. 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».
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. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России29.12.2003 г.).
4. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
5. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88 с.
6. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8с.
7. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
8. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03).
9. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.
10. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.
11. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

**9. 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 физической и пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;

методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке и физической подготовке;

условия и нормы выполнения нормативов по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

***уметь:***

готовить к работе и применять пожарное и аварийно-спасательное оборудование;

выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

уверенно и квалифицированно использовать приобретённые двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров;

***иметь навыки:***

в выполнении нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

в организации и проведении занятий по пожарно-строевой подготовке с личным составом отделения.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Изучение дисциплины должно быть увязано с программой обучения в учебной пожарной части.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям техники безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твёрдо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарным и аварийно-спасательным 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 методическими рекомендациями, могут быть совмещены с занятиями по дисциплинам «Газодымозащитная служба», «Психологическая подготовка».

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. | 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. | Упражнения по укладке и надеванию специальной защитной одежды пожарного и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге. | 2 | - | 2 | |
| 4. | Упражнения по работе с ручными пожарными лестницами. | 8 | - | 8 | |
| 5. | Упражнение по работе со средствами спасения. | 4 | - | 4 | |
| 6. | Упражнения по работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями. | 4 | - | 4 | |
| 7. | Упражнения по развёртыванию насосно-рукавных систем. | 4 | - | 4 | |
| 8. | Упражнения на огневой полосе психологической подготовки. | 4 | - | 4 | |
| 9. | Основы методики физической подготовки. | 2 | 2 | - | |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | - | - | |
| **Итого:** | | **36** | **6** | **26** | |

**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. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.

**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.

Показательное занятие по отработке нормативов пожарно-строевой и тактико-специальной подготовки.

**Тема 3. Упражнения по укладке и надеванию специальной**

**защитной одежды пожарного и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге**

Практические занятия.

Способы укладки и надевания специальной защитной одежды пожарного и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге (сбор по тревоге, надевание специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, посадка в автомобиль, выезд из гаража, построение отделения у пожарного автомобиля). Правила по охране труда.

**Тема 4. Упражнения 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 5. Упражнения 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. 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 6. Упражнения по работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями**

Практические занятия.

Работа с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями. Прокладка рукавных линий из скаток и пачек, в лестничных клетках различными способами, уборка рукавов в одинарную и двойную скатки, восьмерку, укладка в пачки. Замена прокладок соединительных головок. Прокладка рукавных линий с рукавной катушки, наматывание рукавов на рукавную катушку. Прокладка рукавных линий под препятствиями и через них (забор, канаву, железнодорожный путь и т.п.). Установка разветвления, присоединение рукавов и регулирование подачи воды в рукава. Замена поврежденных рукавов в действующей рукавной линии и временный их ремонт рукавными зажимами. Наращивание действующей рукавной линии.

Подъём рукавных линий на высоту по ручным пожарным лестницам и с помощью спасательной верёвки. Прокладка рукавных линий с верхних этажей (отметок) способом наращивания. Работа с действующими стволами стоя, с колена, лёжа, перекрывание ствола, маневрирование с рукавными линиями (вперед, назад, вправо, влево). Работа с подоконника, на крыше. Особенности работы с рукавами и стволами в зимнее время. Правила по охране труда.

**Тема 7. Упражнения по развёртыванию насосно-рукавных систем**

Практические занятия.

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, параллельно на два последовательных напорно-всасывающих и один напорный рукав с пуском воды. Установка АЦ (АН) на водоём. Забор воды из открытого водоисточника с применением гидроэлеватора.

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 с установкой лафетного ствола. Развёртывание расчётов с подачей ГПС-600 и воздушно-пенных стволов. Удаление воды с применением гидроэлеватора.

Взаимодействие отделений караула при использовании различных вариантов развёртывания. Правила по охране труда.

**Тема 8. Упражнения на огневой полосе психологической подготовки**

Практическое занятие.

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 9. Основы методики физической подготовки**

Общие и специальные задачи физической подготовки личного состава. Организационные основы и формы физической подготовки. Методика проведения занятий по физической подготовке в дежурном карауле пожарной части. Основные нормативы для определения уровня физической подготовленности личного состава. Меры предосторожности.

**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. Приказ МЧС России от 30.03.2011 г. № 153 «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава ФПС».
3. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).
4. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. М.: Центр Пропаганды, 2007. 200 с. (утверждены МЧС России 30.06.2005).
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. 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 службы начальника караула пожарной 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. 328 с.
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.

**10. Первая помощь**

**Пояснительная записка**

В настоящее время деятельность командиров отделений включает не только осуществление действий по тушению пожаров, но и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидацию последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф. Основным назначением изучения дисциплины является повышение уровня профессиональной подготовки командиров отделений путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших и, таким образом, снижение числа людских потерь.

**Цель:**

повысить уровень профессиональной подготовки сотрудников подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания 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 России 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 командиры отделения должны:

***знать:***

основы сердечно-лёгочной реанимации;

характер основных травматических, термических и химических поражений;

***уметь:***

практически оказать первую помощь при этих поражениях (наложение повязок, временная остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

применить на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

***иметь навыки:***

в проведении сердечно-легочной реанимации;

в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Организационными формами изучения курса являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

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 сердечно-лёгочной реанимации. | 4 | 2 | 2 |
| 2. | Транспортировка пострадавших из очага поражения. | 2 | 2 | - |
| 3. | Первая помощь при несчастных случаях. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **6** | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Основы сердечно-лёгочной реанимации**

Основные способы реанимации при оказании первой помощи. Понятие о клинической и биологической смерти. Признаки наступления клинической и биологической смерти, методы их определения. Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца.

Практическое занятие.

Способы и методика проведения сердечно-лёгочной реанимации.

**Тема 2. Транспортировка пострадавших из очага поражения**

Способы переноски пострадавших из очага поражения одним или двумя пожарными: на руках, плече, спине с помощью лямки, санитарных носилок, подручных средств. Правила транспортировки на санитарных носилках по ровной местности, при подъёме и спуске. Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, теплоходах, самолётах, автобусах, автомашинах) для перевозки пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств.

**Тема 3. Первая помощь при несчастных случаях**

Особенности действия тока и электромагнитных полей на человека. Электрическое сопротивление тела человека. Зависимость сопротивления тела человека от внешних факторов и состояния организма. Клиническая и биологическая смерть человека. Влияние параметров электрической цепи (пути прохождения тока и другие факторы) на исход поражения человека.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ. «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
3. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – СПб.: ОАО Медиус, 2005. 312 с.
4. Жегалов В.А. Организация и проведение противошоковой терапии у тяжело обожженных детей. Н. Новгород, 2001. 29 с.
5. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Травматологическая и ортопедическая помощь в поликлинике. Руководство для врачей. СПб., 1999. 320 с.
6. Лёнюшкин А.К., Рошаль Л. М. Руководство для сестер детских хирургических отделений. М.: Медицина, 2008.
7. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электросервис», 2006. 80 с.
8. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2008. 319 с.
9. Нечаев Э.А., Ревский А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. М.: Медицина, 2004. 208 с.
10. Попов В.П., Трушков Ю.В. Первая медицинская помощь при дорожно-транспортных происшествиях. Екатеринбург, 1999.
11. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. М.: Медицина, 1998. 368 с.
12. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека в 4-х томах. М.: Медицина, 1999.
13. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Охрана труда спасателя. М.: МЧС России, 1998. 205 с.
14. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.

**11. 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.

**Цель дисциплины** – формирование у слушателей 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.

По завершении изучения курса слушатели должны:

***знать:***

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 и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

***уметь:***

выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО);

проводить специальную обработку личного состава ГПС и населения;

разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

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 |
|  | Классификация чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 | - |
|  | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2 | 2 | - |
|  | Основы выживания. | 2 | 2 | - |
|  | Организация и структура гражданской обороны. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **10** | **8** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Классификация чрезвычайных ситуаций**

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизоотии), 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 2. 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 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 (ППС 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 о 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.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 11.11.1994 № 68-ФЗ.
2. Федеральный закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. – М.: МЧС, 1995г.
6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. / Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
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.

**примернаяУЧЕБНаяПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки**

**мастеров газодымозащитной службы**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование знаний и практических навыков слушателей, направленных на получение компетенций, необходимых для выполнения обязанностей по должности старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы.

**Категория слушателей:** старшие мастера (мастера) газодымозащитной службы.

**Срок обучения:** 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 42 учебных дня.

**Режим занятий:**6–8 часов в день.

**Форма обучения:** очнаяс отрывом от работы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин и разделов | Все­го часов | Количество часов по видам занятий | | | | |
| теоретических занятий | практи­ческих занятий | подготовка  к экзаме­нам | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| зачёт | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 4 | - | - | - | 4 | - |
| 2. | Газодымозащитная служба |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Основы организации газодымозащитной службы | 20 | 12 | 6 | - | 2 | - |
| 2.2. | Применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ | 20 | 10 | 8 | - | 2 | - |
| 2.3. | Материальная часть и эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения | 100 | 36 | 58 | 2 | - | 4 |
| 2.4. | Устройство и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением | 26 | 8 | 12 | 2 | - | 4 |
| 2.5. | Компрессорные установки | 32 | 8 | 22 | - | 2 | - |
| 2.6. | Охрана труда и электробезопасность в электроустановках | 36 | 30 | 4 | - | 2 | - |
| 3. | Итоговая аттестация (экзамен) | 12 | - | - | 6 | - | 6 |
| **Итого:** | | **250** | **104** | **110** | **10** | **12** | **14** |

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 или получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа определяет содержание обучения на специальных курсах переподготовки лиц младшего начальствующего состава ФПС, назначаемых на должность старших мастеров (мастеров) газодымозащитной службы подразделений ФПС.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности старших мастеров (мастеров) газодымозащитной службы.

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 и руководством.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Проводить все виды технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 2. Обеспечивать работу базы (в том числе передвижной) и обслуживающего поста ГДЗС.

ПК 3. Устранять неисправности дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 4. Вести техническую документацию на дыхательные аппараты и компрессорное оборудование;

ПК 5.Эксплуатировать и содержать оборудование и инструменты, применяемые при выполнении работ по техническому обслуживанию дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 6. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы (далее ГДЗС).

ПК 7. Знать устройство и технические характеристики используемых СИЗОД, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля, компрессорного оборудования.

ПК 8. Знать технологию обслуживания и ремонта дыхательных аппаратов, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля, компрессорного оборудования.

ПК 9. Знать о значениии месте газодымозащитной службы в системе профессиональной подготовки специалистов противопожарной службы и спасательных формирований.

ПК 10. Знать режим эксплуатации дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования, при котором они нормально функционируют с обеспечением показателей, установленных в технической документации.

ПК 11. Соблюдать правила работы связанные с техническим обслуживанием (освидетельствованием, ремонтом, наполнением) дыхательных аппаратов, сосудов, работающих под давлением, и компрессорного оборудования.

ПК 12.Иметь представлении еоб основных направлениях и содержании технической политики МЧС России в области газодымозащитной службы.

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 учебной пожарной части должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника) учебной пожарной части, начальника караула.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения разделовпрограммы слушатели проходят промежуточные аттестации (зачеты и экзамены).

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 старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы.

**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 по дисциплине «Газодымозащитная служба».

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

челночный бег 10 х 10 м.;

подтягивание на перекладине;

кросс 1000 метров.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений.

1. **Газодымозащитная служба**

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и осуществления технического обслуживания и ремонта средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС;

устройство и правила эксплуатации обслуживаемых СИЗОД;

правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;

порядок технического освидетельствования и испытаний воздушных (кислородных) баллонов;

порядок организации работы баз и обслуживающих постов ГДЗС в режиме повседневной деятельности и на пожаре;

права и обязанности старшего мастера (мастера) ГДЗС;

требования Правил по охране труда и меры безопасности при эксплуатации СИЗОД, компрессоров высокого давления, сосудов, работающих под давлением;

**уметь:**

организовывать работу базы ГДЗС;

выполнять техническое обслуживание и ремонт СИЗОД;

вести установленную учетную и техническую документацию, учет закрепленных СИЗОД и запасных частей к ним, приборов и оборудования базы ГДЗС;

работать с компрессорами высокого давления;

испытывать (освидетельствовать) воздушные (кислородные) баллоны, обеспечивая выполнение обязательных норм и правил по охране труда;

проводить в установленном порядке приемку химического поглотителя и контроль качества воздуха в зоне наполнительного пункта;

**иметь навыки:**

в использовании СИЗОД;

в обнаружении и устранении неисправностей при обслуживании и эксплуатации СИЗОД и специального оборудования;

в проведении претензионной работы;

в работе с приборами контроля параметров работы СИЗОД.

Организационными формамиизучения дисциплины являютсятеоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятий |
| **Раздел 1. Основы организации газодымозащитной службы** | | | | |
| 1 | Организация и деятельность ГДЗС в современных условиях | 2 | 2 | - |
| 2 | Правовое положение должностных лиц органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России, обеспечивающих деятельность газодымозащитной службы | 2 | 2 | - |
| 3 | Права и обязанности старшего мастера (мастера) ГДЗС | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Порядок подготовки, аттестации и допуска газодымозащитников к использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения | 2 | 2 | - |
| 5 | База ГДЗС как производственная единица: задачи и функции | 6 | 2 | 4 |
| 6 | Порядок организации работы обслуживающего поста газодымозащитной службы | 2 | 2 | - |
|  | Промежуточная аттестация (зачет) | 2 | **-** | **-** |
| **Раздел 2.Применение ГДЗС на месте пожара и проведения**  **аварийно-спасательных работ** | | | | |
| 7 | ФормированиезвеньевГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.Требования к оснащению звена ГДЗС | 2 | 2 | - |
| 8 | Методикарасчета времени пребывания газодымозащитников в непригодной для дыхания среде | 4 | 2 | 2 |
| 9 | Организация тренировки газодымозащитников на свежемвоздухе и в теплодымокамере | 8 | 2 | 6 |
| 10 | Создание и обеспечение деятельности баз и обслуживающих постов ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ | 2 | 2 | - |
| 11 | Правила работы и требования безопасности при ведении действий в СИЗОД на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ | 2 | 2 | - |
|  | Промежуточная аттестация (зачет) | 2 | - | - |
| **Раздел 3. Материальная часть и эксплуатация средств индивидуальной**  **защиты органов дыхания и зрения** | | | | |
| 12 | Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: классификация, область применения, устройство | 4 | 4 | - |
| 13 | Назначение, принцип действия и устройство основных узлов средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения | 22 | 6 | 16 |
| 14 | Постановка в расчет и размещение средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения на базах, обслуживающих постах ГДЗС и пожарныхавтомобилях (кораблях, катерах). Пожарные автомобили ГДЗС | 4 | 4 | - |
| 15 | Служебная документация ГДЗС и порядок ее ведения | 4 | 2 | 2 |
| 16 | Назначение и видытехнического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения | 2 | 2 | - |
| 17 | Приборы,оборудованиеиматериалы, используемые длятехнического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения | 8 | 2 | 6 |
| 18 | Правилаипорядокпроведениярабочей проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения | 4 | 2 | 2 |
| 19 | Правила и порядок проведения проверки  № 1 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения | 12 | 4 | 8 |
| 20 | Правила и порядок проведения проверки  № 2 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения | 12 | 4 | 8 |
| 21 | Чистка,регулировкаидезинфекция средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения | 6 | 2 | 4 |
| 22 | Организация технического обслуживания и ремонта средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения на базе ГДЗС. Характерныенеисправностии способы их устранения | 12 | 2 | 10 |
| 23 | Входной контроль, хранение химического поглотителя, снаряжение регенеративных патронов | 4 | 2 | 2 |
|  | Подготовка к промежуточной аттестации | 2 | - | - |
|  | Промежуточная аттестация (экзамен) | 4 | - | - |
| **Раздел 4. Устройство и безопасная эксплуатация сосудов, работающих**  **поддавлением** | | | | |
| 24 | Конструкция сосудов. Общие требования. | 2 | 2 | **-** |
| 25 | Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства. | 4 | 2 | 2 |
| 26 | Установка, регистрация, разрешение на эксплуатацию. | 2 | 2 | **-** |
| 27 | Техническое освидетельствование, эксплуатация и обслуживание баллонов, работающих под давлением. | 8 | 2 | 10 |
|  | Подготовка к промежуточной аттестации | 2 | - | - |
|  | Промежуточная аттестация (экзамен) | 4 | - | - |
| **Раздел 5. Компрессорные установки** | | | | |
| 28 | Кислородные компрессорные установки: назначение, общие технические требования, принцип действия, устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания | 8 | 2 | 6 |
| 29 | Воздушные компрессоры высокого давления: назначение, общие технические требования, принцип действия | 4 | 2 | 2 |
| 30 | Система привода и охлаждения воздушного компрессора высокого давления | 2 | - | 2 |
| 31 | Электронная система управления воздушным компрессором высокого давления. Предохранительные устройства. Ресиверы | 2 | - | 2 |
| 32 | Компрессорный блок. Система сброса конденсата и смазки компрессорного блока | 4 | 2 | 2 |
| 33 | Порядок подключения и запуск воздушной компрессорной установки высокого давления | 4 | - | 4 |
| 34 | Порядок технического обслуживания воздушной компрессорной установки высокого давления | 2 | - | 2 |
| 35 | Приборы проверки качества сжатого воздуха | 4 | 2 | 2 |
|  | Промежуточная аттестация (зачёт) | 2 | - | - |
| **Раздел 6. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках** | | | | |
| 36 | Организацияработыпообеспечению охраны труда в подразделениях федеральной противопожарной службы | 2 | 2 | **-** |
| 37 | Требования безопасностипри эксплуатации и обслуживании компрессорных установок | 4 | 4 | **-** |
| 38 | Требованияправилохранытрудакбазам и обслуживающим постам ГДЗС, теплодымокамерам | 2 | 2 | **-** |
| 39 | Требования охранытрудапри эксплуатации, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания, воздушных (кислородных) баллонов | 4 | 4 | **-** |
| 40 | Основы электротехники | 2 | 2 | **-** |
| 41 | Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы. | 4 | 4 | **-** |
| 42 | Способы защиты от поражения электротоком. | 4 | 4 | **-** |
| 43 | Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Освобождение пострадавшего от воздействияэлектротока. Реанимационные мероприятия. | 4 | 2 | 2 |
| 44 | Электропривод и электрооборудование  компрессорных установок, их ремонт и техническое обслуживание. | 4 | 2 | 2 |
|  | Промежуточная аттестация (зачёт) | 2 | - | - |
|  | Подготовка к итоговой аттестации | 6 | - | - |
|  | Итоговая аттестация (экзамен) | 6 | - | - |
|  | **Итого:** | **246** | **104** | **110** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Основы организации газодымозащитной службы**

**Тема 1. Организация и деятельность ГДЗС в современных условиях**

теоретическое занятие– 2 часа

Сущность и определение газодымозащитной службы. Организационная структураГДЗС.Задачи и функции ГДЗС. Состав ГДЗС. Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы.

Структура организации и деятельности ГДЗС в современных условиях.

Развитие и функционирование газодымозащитной службы в условиях реформирования организации тушения пожаров. Концепция совершенствования ГДЗС.

Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС.

**Тема 2. Правовое положение должностных лиц органов**

**МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России,**

**обеспечивающихдеятельность газодымозащитной службы**

Теоретическое занятие– 2 часа

Основные функции территориальных органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России.

Состав должностных лиц газодымозащитной службы.

Основные права и обязанности начальника гарнизона пожарной охраны, начальник отряда (специального управления, отдела), начальника пожарной части, оперативного дежурного по гарнизону пожарной охраны (специальному управлению, отделу), газодымозащитника.

Основные права и обязанности начальника газодымозащитной службы и начальника контрольно-пропускного пункта.

**Тема 3. Права и обязанности старшего мастера (мастера)**

**газодымозащитной службы**

Теоретическое занятие– 2часа, практическое занятие – 2 часа

Права и льготы старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы.

Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при организации ГДЗС на пожаре.

Обязанности и порядок действий старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы по техническому обслуживанию СИЗОД и компрессорных установок.

Ответственность старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей.

Практическое занятие: Закрепление знаний прав и обязанностей старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы. Отработка практических действий по организации работы базы ГДЗС.

**Тема 4. Порядок подготовки, аттестации и допуска**

**газодымозащитников к использованию средств**

**индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**

Теоретическое занятие– 2часа

Подготовка газодымозащитников, аттестация и допуск к работе в СИЗОД Права и обязанности газодымозащитника. Льготы, установленные для газодымозащитников.Периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитников. Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД.

Оценка физической работоспособности и методика оценки адаптации газодымозащитника к нагрузкам различной степени тяжести.

**Тема 5. База ГДЗС как производственная единица: задачи и функции**

Теоретическое занятие– 2часа, практическое занятие – 4 часа

База ГДЗС как производственная единица: задачи и функции. Нормативные требования к созданию гарнизонных баз ГДЗС.

Объемно-планировочные и конструктивные решения баз ГДЗС. Требования, предъявляемые к помещениям базы ГДЗС. Табель положенности оборудования, инструмента и инвентаря.

Организация работы базы ГДЗС: планирование, учет и отчетность. Нормы хранения и технического обслуживания СИЗОД и баллонов к ним. Документация базы ГДЗС и порядок ее ведения. Порядок взаимодействия с подразделениями ГДЗС.

Современные требования к созданию и развитию базГДЗС.

Практическое занятие.Изучение базы и обслуживающего поста ГДЗС

**Тема 6. Порядок организации работы обслуживающего**

**поста газодымозащитной службы**

Теоретическое занятие– 2 часа

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

**Раздел 2**

**Применение ГДЗС на месте пожара и проведения**

**аварийно-спасательных работ**

**Тема 7. Формирование звеньев ГДЗС на месте пожара и проведения**

**аварийно-спасательных работ. Требования к оснащению звена ГДЗС**

Теоретическое занятие– 2 часа

Порядок организации звена ГДЗС на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ. Состав звена ГДЗС.

Необходимый минимум оснащения звена ГДЗС. Обязанности командира звена ГДЗС.

Организация поста безопасности. Правила работы и требования безопасности при ведении действий в СИЗОД в непригодной для дыхания среде.

Особенности работы звена ГДЗС на пожаре, при наличии АХОВ и радиационноопасных веществ, а также при низких температурах.

**Тема 8. Методикарасчета времени пребывания**

**газодымозащитников в непригодной для дыхания среде**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 2 часа

Обязанности постового на посту безопасности.

Методика расчета времени пребывания газодымозащитников в непригодной для дыхания среде. Порядок учета результатов расчета параметров.

Практическое занятие: Проведение расчетов времени пребывания газодымозащитников в непригодной для дыхания среде для различных условий ведения действий звеном ГДЗС.

**Тема 9. Организация тренировкигазодымозащитников**

**насвежемвоздухе и в теплодымокамере**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие –6 часов

Назначение теплодымокамеры и требования, предъявляемые к ней. Помещение теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка.

Оборудование теплодымокамеры. Требования правил по охране труда и меры безопасности при проведении тренировок.

Порядок использования спасательных устройств, входящих в комплект дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

Порядок использования приборов искусственной вентиляции легких (УИВЛ, ГС-11 и др.) при оказании первой помощи пострадавшим. Оказание первой помощи пострадавшим газодымозащитникам.

Практическое занятие:Организация и проведение практического занятия на свежем воздухе и в теплодымокамере.

**Тема 10. Создание и обеспечение деятельности базы**

**и обслуживающего поста ГДЗС на месте пожара**

**и проведения аварийно-спасательных работ**

Теоретическое занятие– 2 часа

Создание и обеспечение деятельности базы и обслуживающего поста ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

**Тема 11. Правила работы и требования безопасности**

**при ведении действий в средствах индивидуальной защиты**

**органовдыхания и зрения на пожаре**

Теоретическое занятие– 2 часа

Правила работы и требования безопасности при ведении действий в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ. Обязанности газодымозащитника.

Недопустимость использования неисправных, непригодных и неправильно снаряженных ДАСВ и ДАСК. Особенности использования ДАСВ и ДАСК при низкой температуре окружающей среды. Самоконтроль за частотой пульса.

Порядок продвижения звена ГДЗС к месту выполнения поставленной задачи и обратно, контроль расхода воздуха (кислорода). Порядок взаимодействия командира звена ГДЗС с постовым на посту безопасности.

Действия газодымозащитников при возникновении непредвиденных обстоятельств. Порядок смены звеньев ГДЗС.

**Раздел 3**

**Материальная часть иэксплуатация средств**

**индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**

**Тема 12. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и**

**зрения: классификация, область применения, устройство**

Теоретическое занятие– 4 часа

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания –групповой (дымососы, брезентовые перемычки) и индивидуальный (различные противогазы и дыхательные аппараты).

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 13. Назначение, принцип действия и устройство основных**

**узлов средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**

Теоретическое занятие– 6 часов, практическое занятие – 16часов

Принцип действия и схема работы ДАСВ и ДАСК.

Основные технические характеристики ДАСК: время защитного действия, 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 ХП-И.

Основные технические характеристики ДАСВ: время защитного действия, рабочее давление, запас воздуха, сопротивление дыханию при нагрузке средней степени тяжести (на вдохе, на выдохе), масса (кг.).

Назначение и устройство основных узлов ДАСК: кислородоподающего механизма, сигнального устройства, избыточного клапана, дыхательного мешка, регенеративного патрона, кислородного баллона с вентилем, шлем-маски, корпуса противогаза.

Назначение и устройство основных узлов ДАСВ: редуктора, легочного автомата с воздухоподающим рукавом, звукового сигнала, баллона со сжатым воздухом, лицевой маски.

Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Практическое занятие:Практическое изучение принципа действия и устройства основных частей и узлов ДАСВ и ДАСК.

**Тема 14. Постановка в боевой расчет и размещение средств**

**индивидуальной защиты органов дыхания на базе,**

**обслуживающем посту ГДЗС, пожарных автомобилях**

**(кораблях, катерах). Пожарные автомобили ГДЗС**

Теоретическое занятие– 4 часа

Порядокпостановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, закрепление за газодымозащитниками. Содержание и размещение СИЗОД на базе, обслуживающем посту ГДЗС, пожарных автомобилях (кораблях, катерах).

Назначение автомобилей ГДЗС и дымоудаления, устройство, тактико-техническая характеристика. Техническое вооружение и его размещение, тактико-технические характеристики и порядок использования расчета отделения на автомобиле газодымозащитной службы и дымоудаления. Требования правил по охране труда и меры безопасности при работе с техническим вооружением автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

Практическое занятие: Ознакомление с порядкомразмещения СИЗОД на пожарном автомобиле и тактико-техническими характеристиками и тактическими возможностями автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

**Тема 15. Служебная документация ГДЗС и порядок ее ведения**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 2часа

Служебная документация ГДЗС. Порядок хранения и ведения документации. Составление годового план-графика проведения проверок №2 и испытаний (освидетельствования) баллонов. Документы учёта и регистрации, инструкции по эксплуатации, акты освидетельствования, протоколы испытаний, формуляры, личная карточка газодымозащитника, журнал учета работающих звеньев ГДЗС, журнал регистрации проверок № 1, № 2 и ремонта.

Практическое занятие:Совершенствование практических навыков в заполнении журналов и формуляров базы ГДЗС.

**Тема 16. Назначение и виды технического обслуживания**

**средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**

Теоретическое занятие– 2 часа

Назначение и виды технического обслуживания СИЗОД, периодичность их проведения, диагностирование аппаратов.

Влияние качества проведения проверок на техническое состояние СИЗОД. Технологические схемы проведения технического обслуживания СИЗОД.

**Тема 17. Приборы, оборудование и материалы, используемые**

**для проведения технического обслуживания средств**

**индивидуальнойзащиты органов дыхания и зрения**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 6 часов

Классификация современных приборов контроля параметров работы ДАСК и ДАСВ, устройство и технические характеристики. Система контроля дыхательных аппаратов ИР-2, СКАД-1, КУ-9В, Тест АСВ, Testor,

Контрольно-измерительные приборы: термометры, психрометры(гидрометры),расходомеры, манометры, депсиметры (спиртометры), измерительные инструменты, газоанализаторы, тест-комплекты.

Проверка рабочего состояния приборов. Стол мастера ГДЗС для диагностирования СИЗОД.

Меры безопасности при работе с приборами и оборудованием.

Практическое занятие:Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД при техническом обслуживании СИЗОД.

**Тема 18. Правила и порядок проведения рабочей (боевой) проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 2 часа

Назначение проверки и сроки проведения рабочейпроверки. Правила и ее последовательность проведения.

Рабочая проверка ДАСК. Проверка маски, проверка работы клапанов вдоха, выдоха, звукового сигнализатора, проверка герметичности дыхательного аппарата на разряжение, проверка работы избыточного клапана, проверка работы механизма постоянной подачи кислорода, проверка работы легочного автомата, проверка работы механизма аварийной подачи кислорода (байпаса), проверка давления кислорода в баллоне.

Рабочая проверка ДАСВ. Проверка лицевой части, проверка герметичности дыхательного аппарата на разряжение, проверка работы легочного автомата и клапана выдоха лицевой части, проверка срабатывания звукового сигнала, проверка давления воздуха в баллоне.

Порядок надевания, снятия и укладки СИЗОД. Подгонка лицевых частей и ремней.

Команды, подаваемые при подготовке СИЗОД к использованию и при включении. Порядок действий газодымозащитников по поданным командам.

Особенности включения в ДАСК и ДАСВ. Порядок дыхания в СИЗОД. Меры безопасности при проведении проверки.

Практическое занятие: Практическая отработка действий в надевании СИЗОД, укладке и подгонке ремней и маски СИЗОД. Проведение рабочей проверки.

Примечание – Рабочая проверка проводится в последовательности, изложенной в руководстве по эксплуатации организации – изготовителя СИЗОД.

**Тема 19. Правила и порядок проведения проверки № 1 средств**

**индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**

Теоретическое занятие– 4 часа, практическое занятие – 8 часов

Назначение и сроки проведения проверки № 1. Правила проверкии ее последовательность.

Проверка №1 ДАСВ и ДАСК.

Проведение внешнего осмотра противогаза, лицевой части, проверка работы клапанов вдоха выдоха и звукового сигнализатора, проверка герметичности противогаза на разряжение, проверка работы избыточного клапана, проверка соединений противогаза, находящихся под высоким давлением, проверка работы механизма постоянной подачи кислорода, проверка работы легочного автомата, проверка работы механизма аварийной подачи кислорода (байпаса), определение запаса (давления) кислорода в баллоне.

Меры безопасности при проведении проверок.

Порядок оформления результатов проверки.

Примечание: Проверка проводится в последовательности, рекомендованной заводом-изготовителем.

Практическое занятие:Практическая отработка правил и методики проведения проверки № 1.

**Тема 20. Правила и порядок проведения проверки № 2 средств**

**индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**

Теоретическое занятие– 4 часа, практическое занятие – 8 часов

Назначение и сроки проведения проверки № 2 ДАСВ и ДАСК. Неполная разборка и сборка, чистка,сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов.

Представление СИЗОД на проверку подразделениями ФПС. Диагностирование узлов и деталей ДАСВ и ДАСК. Порядок ипроведение неполной разборки и сборки, промывка и сушка узлов и деталей ДАСВ и ДАСК. Меры безопасностипри проведении проверки.

Порядокоформления результатов проверки**.**

Практическое занятие:Проведение проверки № 2,неполной разборки и сборки ДАСВ и ДАСК.

**Тема 21. Чистка, регулировка и дезинфекция средств**

**индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 4 часа

Назначение, сроки и порядок проведения чистки, мойки, сушки и дезинфекции СИЗОД. Препараты, приспособления и оборудование, применяемое при чистке, дезинфекции СИЗОД. Порядок проведения обезжиривания деталей, работающих с кислородом.

Практическое занятие:Проведение чистки, регулировки параметров и дезинфекции узлов и деталей ДАСВ и ДАСК.

**Тема 22. Организация технического обслуживания и ремонта**

**средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**

**на базе ГДЗС. Характерные неисправности и способы их устранения**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 10 часов

Возможные повреждения при использовании ДАСВ и ДАСК: прекращение подачи кислорода, воздуха, нарушениепостоянной подачи, утечка через неплотности, разрыв шланга выносного манометра, отказ в работе легочного автомата, звукового сигнала предохранительного клапана дыхательного мешка, увеличение сопротивления вдоху и выдоху, повреждение маски и дыхательных клапанов. Срабатывание предохранительного клапана редуктора.

Возможные неисправности при обслуживании ДАСВ и ДАСК: негерметичность вентиля баллона, нарушение регулировки легочного автомата, повреждение подушки клапана легочного автомата, негерметичность клапана редуктора, нарушения регулировки сигнального устройства, утечка воздуха через неплотности маски и др.

Признаки повреждений. Способы устранения повреждений.

Организация и проведение претензионной работы.

Практическое занятие:Практическая работа по диагностике неисправностей, по техническому обслуживанию и ремонту ДАСВ и ДАСК. Составление рекламационного акта на поступившие некачественные СИЗОД.

**Тема 23. Входной контроль, хранение химического поглотителя,**

**снаряжение регенеративных патронов**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 2 часа

Назначение, характеристикихимического поглотителя, его состав и физико-химические свойства. Технические условия на химический поглотитель, порядок его приемки и проверки, транспортирования и хранения. Методы проведения испытаний, подготовка к испытанию. Приборы и аппаратура, необходимые для проведения испытания. Меры безопасности при работе с поглотителем. Подготовка к зарядке. Назначение, конструкция, проверка на герметичность и порядокснаряжения регенеративных патронов. Приборы и оборудование для зарядки. Меры безопасней проверке и снаряжении регенеративных патронов.

Практическое занятие:Проверка качества химического поглотителя,наполнение регенеративных патронов.

**Раздел 4**

**Устройство и безопасная эксплуатация сосудов,**

**работающихпод давлением**

**Тема 24. Конструкция сосудов. Общие требования**

Теоретическое занятие– 2 часа

Конструктивные особенности, назначение, порядок использования: сосудов, цистерн, бочек, баллонов, комбинированных сосудов. Основные рабочие характеристики: рабочее давление в сосуде, расчетное давление в сосуде, испытательное (пробное)давление сосуда, температура работы сосуда.

Документация и маркировка.

**Тема 25. Арматура, контрольно-измерительные приборы,**

**предохранительные устройства**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 2 часа

Запорная и запорно-регулирующая арматура. Манометры. Приборы для измерения температуры. Предохранительные устройства от повышения давления.

Порядок и нормы установки: запорной или запорно-регулирующей арматуры (задвижек, вентилей, обратных клапанов, регуляторов давления, регуляторов уровня, редукционных клапанов и т.п.); спускной и продувочной арматуры (трехходовых кранов, вентилей, конденсационных горшков, устройств для отвода конденсата и т.п.). Обслуживание арматуры сосудов, работающих под давлением. Требования правил по охране труда и меры безопасности при установке и обслуживании арматуры.

Конструкция и установка предохранительных клапанов (рычажно-грузовых и пружинных клапанов), импульсных предохранительных устройств, предохранительных устройств с разрушающимися мембранами, регулировка предохранительных устройств. Проверка работы. Обслуживание предохранительных клапанов и устройств. Периодичность проверки их исправности, порядок устранения неисправностей.

Правила установки манометров на сосудах. Неисправности манометров. Условия, при которых манометры не допускаются к применению. Проверка исправности манометров и отметка о госповерке (пломба или клеймо, место установки и обозначения). Требования по обслуживанию.

Требования к вентилям баллонов, наполненных кислородом, воздухом, водородом и другими газами.Окраска и надписи на баллонах.

Документация (паспорт, инструкция) и порядок ее ведения.

Практическое занятие: Ознакомление с конструкцией баллонов, арматурой, контрольно-измерительными приборами, предохранительными устройствами, документацией и порядком нанесения маркировки.

**Тема 26. Установка, регистрация, разрешение на эксплуатацию**

Теоретическое занятие– 2 часа

Сосуды, подлежащие регистрации в органах Госгортехнадзора России. Сосуды, на которые требования Правил не распространяются.

Порядок осуществления надзора за безопасной эксплуатацией сосудов, регистрируемых в органах Госгортехнадзора России. Права и обязанности лиц, осуществляющих надзор за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов, ответственных за исправное состояние и безопасное действие сосудов. Разрешение на ввод в эксплуатацию сосуда. Порядок получения разрешения на эксплуатацию сосудов, подлежащих регистрации в органах Госгортехнадзора России. Документальное оформление.

Порядок получения специального разрешения на эксплуатацию наполнительных и испытательных пунктов ГДЗС, их регистрация в органах Госгортехнадзора России.

**Тема 27. Техническое освидетельствование,**

**эксплуатация и обслуживание баллонов, работающих под давлением**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 10 часов

Техническое освидетельствование баллонов транспортных кислородных баллонов: требования, периодичность, объем и методы.

Техническое освидетельствование малолитражных воздушных (кислородных) баллонов: требования, периодичность, объем и методы.

Требования к наполнительным и испытательным пунктам баз ГДЗС.

Разрешение на освидетельствование баллонов. Выявление возможных дефектов при осмотре баллонов. Гидравлические и пневматические испытания баллонов. Оформление результатов освидетельствования баллонов. Отбраковка баллонов. Меры безопасности при проведении освидетельствования баллонов.

Обеспечение содержания сосудов в исправном состоянии и безопасных условий их работы. Содержание и обслуживание. Порядок допуска к работе персонала, обслуживающего сосуды. Обучение и аттестация персонала. Сдача экзаменов и выдачаудостоверений. Периодичность проверки знаний персонала, обслуживающего сосуды. Внеочередная проверка знаний. Порядок допуска к самостоятельному обслуживанию сосудов. Аварийная остановка сосуда и последующий ввод его в работу.

Ремонт сосудов. График ремонта. Подготовка сосуда к ремонту. Соблюдение требований безопасности при ремонте. Организация ремонтных работ.

Эксплуатация баллонов. Меры безопасности при наполнении баллонов. Баллоны, которые запрещается наполнять газами. Порядок учета наполнения баллонов. Нормы наполнения баллонов сжиженными газами. Основные требования к наполнительным рампам на наполнительных станциях. Установка и наполнение сжатым, сжиженным и растворенным газом.Условия безопасности выпуска газов из баллонов в емкости с меньшим давлением.

Меры безопасности при транспортировке, хранении и складировании баллонов, наполненных газами.

Требования к складам для хранения баллонов, наполненных газами. Хранение баллонов с ядовитыми газами. Меры безопасности при перемещении баллонов в пунктах наполнения и потребления газов. Погрузка и разгрузка наполненных баллонов. Условия перевозки баллонов на автокарах, автомашинах, железнодорожным, водным и воздушным транспортом. Меры безопасности при эксплуатации баллонов. Контроль за соблюдением Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Практическое занятие:Проведение технического освидетельствования и испытания баллонов.

**Раздел 5**

**Компрессорные установки**

**Тема 28. Кислородные компрессорные установки: назначение,**

**общие технические требования, принцип действия, устройство,**

**правила эксплуатации и технического обслуживания**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 6 часов

Назначение, технические параметры компрессоров для наполнения газообразным кислородом малолитражных баллонов путем перепуска и последующим дожатием из транспортных баллонов.

Общее устройство кислородных дожимающих компрессоров. Технологическая схема. Подготовка компрессора к работе. Правила работы на компрессоре. Наполнение баллонов кислородом. Фильтры и осушители. Профилактические работы при эксплуатации компрессора. Смазка и охлаждение компрессора.

Профилактические работы при обслуживании компрессора. Правила промывки, чистки, обезжиривания деталей компрессора. Смена кожаных уплотнений. Возможные неисправности и способы их устранения. Требования правил по охране труда и меры безопасности при эксплуатации компрессорных установок.

Практическое занятие:Подготовка к работе, перекачивание кислородным дожимающим компрессором кислорода из транспортных баллонов в малолитражные. Техническое обслуживание кислородных дожимающих компрессоров. Устранение возможных неисправностей.

**Тема 29. Воздушные компрессоры высокого давления:**

**назначение, общие технические требования, принцип действия**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 2 часа

Классификация воздушных компрессоров. Современное состояние и тенденции дальнейшего развития компрессорного оборудования в нашей стране и за рубежом.

Назначение, технические требования, принцип действия воздушного компрессора высокого давления.

Общее устройство воздушного компрессора высокого давления. Пневматическая схема. Измерительные приборы.

Требования к воздуху и анализ качества. Устройство для очистки воздуха.

Практическое занятие:Практическое ознакомление с устройством и принципом действия компрессора.

**Тема 30. Система привода и охлаждения воздушного компрессора**

**высокого давления**

Практическое занятие – 2 часа

Изучение устройства и принципа действия систем привода (бензиновые, дизельные и электрические двигатели), практическая отработка технологии технического обслуживания и методов устранения неисправностей.

**Тема 31. Электронная система управления воздушным компрессором**

**высокого давления. Предохранительные устройства. Ресиверы**

Практическое занятие – 2 часа

Изучение схемы электронной системы управления воздушным компрессором высокого давления B-control, органов управления и контроля. Отработка и закрепление навыковпользования системой B-control.Настройка и регулирование режимов (параметров)работы компрессорной установки.

Ресиверы:назначение, устройство, порядок использования. Распределительные устройства. Шланги и трубки высокого давления. Ознакомление с работой ресивера.

**Тема 32. Компрессорный блок.**

**Система сброса конденсата и смазки компрессорного блока**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 2 часа

Назначение, устройство и принцип действия. Проверка работоспособности клапанов. Техническое обслуживание пневматической системы. Системы фильтрации воздуха. Сепараторы воды и масла. Системы контроля за процессом осушения воздуха.

Система и методы контроляработоспособности пневматической системыи системы сброса конденсата.

Назначение, устройство и принцип действиясистемы смазки воздушного компрессора высокого давления. Марки и качественные характеристики применяемых смазочных материалов. Замена масла и фильтров. Порядок устранения воздушных пробок из системы смазки.

Практическое занятие: Отработка методов технического обслуживания компрессорного блока. Замена масла и фильтров.

**Тема 33. Порядок подключения и запуск воздушной**

**компрессорной установки**

Практическое занятие – 4 часа

Требования, предъявляемые к размещению и энергообеспечению компрессорного оборудования. Правила подготовки компрессора к работе. Подключение и запуск воздушной компрессорной установки. Наполнение баллона воздухом. Контроль за параметрами работы компрессора.

**Тема 34. Порядок технического обслуживания воздушной**

**компрессорной установки высокого давления**

Практическое занятие – 2 часа

Правила технического обслуживания компрессора. Порядок проведения ежедневного и ежегодного обслуживания компрессоров высокого давления.

Ежедневное техническое обслуживание. Ежегодное техническое обслуживание. Возможные неисправности компрессоров высокого давления и порядок их устранения.

Практическое выполнение правил технического обслуживания компрессора и отработка методов устранения возможных неисправностей.

**Тема 35. Приборы проверки качества сжатоговоздуха**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие – 2 часа

Приборы для оценки качества сжатого воздуха AerotestSimultan, Тест-комплект. Порядок проведения теста для оценки качества сжатого воздуха. Критерии оценки годности сжатого воздуха для использования в баллонах дыхательных аппаратов.

Практическое занятие: Практическая работа по проверке качества воздуха

**Раздел 6**

**Охрана труда и электробезопасность в электроустановках**

**Тема 36. Организация работы по обеспечению**

**охраны труда в подразделениях ФПС**

Теоретическое занятие– 2 часа

Кодекс законов о труде. Законодательные и нормативные правовые акты по охране труда, распространяющиеся на подразделения ФПС. Правила внутреннего трудового распорядка. Основные способы и средства предупреждения травматизма на занятиях, при работе с оборудованием ГДЗС. Ответственность должностных лиц за соблюдение правил по охране труда. Контроль соблюдения правил охраны труда в подразделениях ФПС.

**Тема 37. Требования безопасностипри эксплуатации**

**и техническом обслуживании компрессорных установок**

Теоретическое занятие– 4 часа

Требования правил охраны трудапри эксплуатации и техническом обслуживании воздушных и кислородных компрессорных установок

**Тема 38. Требования правил по охране труда к служебным**

**помещениям, контрольным постам, базам ГДЗС, теплодымокамерам**

Теоретическое занятие– 2 часа

Общие требования правил по охране труда к служебным помещениям и сооружениям.

Требования правил по охране труда к размещению и содержанию базы ГДЗС и обслуживающего поста.

Требования правил по охране труда, предъявляемые к размещению и оборудованию теплодымокамер, огневых полос психологической подготовки пожарных.

Требования правил по охране труда к мобильным тренировочным комплексамтипа «Грот», «Лава».

**Тема 39. Требования правил охраны труда при эксплуатации,**

**ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов**

**дыхания, воздушных (кислородных) баллонов**

Теоретическое занятие– 4 часа

Требования правил по охране труда и меры безопасности при проведении технического обслуживания СИЗОД на базе, обслуживающем посту ГДЗС.

Требования правил по охране труда и меры безопасности при использовании СИЗОД на пожаре (учениях, занятиях, проведении аварийно-спасательных работ).

Основные условия безопасности и мероприятия по предупреждению аварий сосудов в процессе их эксплуатации, содержания и обслуживания. Дефекты, снижающие прочность сосудов, которые могут бытьвыявлены привнутреннем осмотре и гидравлическом испытании сосуда. Меры безопасности при проведении внутренних осмотров и испытаний сосудов.

Основные требования безопасности при приёмке в эксплуатацию сосудов, работающих под давлением. Содержание исходных данных и табличных трафаретов на сосудах. Безопасные схемы подключения к сосудам технологических трубопроводов с указанием источника давления, параметров его рабочей среды, арматуры, контрольно-измерительных приборов, средств автоматического управления, предохранительных и блокировочных устройств. Устройство площадок, лестниц для удобства ибезопасности обслуживания сосудов. Освещение сосудов.

Условие пуска сосудов в работу и безопасного их обслуживания.Способы поверки манометров, предохранительных устройств, средствсигнализации иавтоматики.

Действия персонала в случаях возникновения аварийных ситуаций: повышения давления вышеразрешённого, неисправности предохранительных клапанов; при выходе из строя указателей уровня жидкости: неисправности манометров и невозможность определить давление по другим приборам, при снижении уровня жидкости ниже допустимого в сосудах с огневым обогревом; при неисправности блокировочных предохранительных устройств: обнаружение в сосудах и его элементах, работающих под давлением, неплотностей, выпучин, разрыва прокладок; при возникновении пожара, непосредственного угрожающего сосуду, находящемуся под давлением.

**Тема 40. Основы электротехники**

Теоретическое занятие– 2 часа

Понятие об электричестве, основные электрические величины (ток, напряжение, ЭДС, сопротивление, емкость), их определение, обозначение на схемах, единицы измерения. Электрическая цепь и ее элементы.

Способы соединения источников и потребителей электроэнергии. Электромагнитная индукция. Переменный ток и его параметры (период,час­тота, мощность), обозначение, единицы измерения. Магнитное поле про­водника с током. Электромагниты, их устройство и применение.

Электрогенераторы, их назначение, принцип действия, общее уст­ройство.Способы возбуждения и регулирования напряжения генераторов. Генераторы трехфазного тока, способы соединения их силовых обмоток. Линейное и фазное напряжение, соотношение между ними.

Преобразователи электроэнергии: силовые трансформаторы (понижаю­щие и повышающие); выпрямители (коллекторно-щеточные узлы и полупро­водниковые силовые диоды); сглаживающие фильтры электропитания (дрос­сели-конденсаторы). Их общее устройство и принцип работы.

Тепловое действие тока. Тепловые аппараты защиты электрических цепей. Тепловые автоматы защиты сетей и предохранители, их типы и при­менение.

Управление электрическими цепями, контроль параметров. Коммути­рующие аппараты прямого (кнопки, тумблеры, переключатели) и дистанци­онного (электромагнитные реле и контакторы) действия, их назначение, принцип действия.

Электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры и др.) их назначение, включение в электрическую цепь. Периодичность проверок электроизмерительных приборов.

**Темя 41.Воздействие электрического тока**

**на организм человека. Электротравмы**

Теоретическое занятие– 4 часа.

Виды поражения человека электрическим током.

Рассмотреть виды и характер электротравм. Степени воздействия электрического тока на организм человека. Пути прохождениятока в теле человека.

Основные факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током. Критерии безопасности электрического тока. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

Рассмотреть зависимость напряжения, силы тока, сопротивленияичастоты на исход поражения человека электрическим током. Значения величин безопасного тока.

Рассмотреть несколько вариантов освобожденияпострадавшего отэлектрического тока

**Тема 42.Способы защиты от поражения электротоком.**

Теоретическое занятие– 4 часа

Средства и технические мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию электрооборудования компрессорных агрегатов. Защита от поражения электрическим током. Средства защиты. Общие правила пользования средствами защиты, содержание средств защиты, плакаты и знаки безопасности.

Защитное заземление, его назначение, правила установки, периодичность проверок. Устройства защитного отключения, малые напряжения, двойная изоляция, разделяющие трансформаторы, их назначение и устройство.

Индивидуальные защитные средства (перчатки резиновые диэлектрические, коврики резиновые диэлектрические, ножницы для резки электропроводов с изолированными ручками и др.), их классификация, правила хранения и использования, периодичность испытания. Организация работ по испытанию электрооборудования: сроки проведения испытаний; измерение сопротивления изоляции, испытание изоляции повышенным напряжением; проверка заземляющих устройств. Меры безопасности при выполнении работ со снятием напряжения, проверка отсутствия напряжения Обеспечение безопасности при работе на действующих установках.

**Тема 43.Первая помощь пострадавшему от электрического тока.**

**Освобождение пострадавшего от воздействия электротока.**

**Реанимационные мероприятия.**

Теоретическое занятие– 2 час, практическое занятие – 2 часа

Терминальные состояния. Классификация смерти. Понятия и признаки клинической, социальной ибиологической смерти.

Особенности оказания экстренной реанимационной помощи детям.Экстренная реанимационная помощь пострадавшим после остановке сердца и дыхания. План и техника проведения экстреннойсердечно-легочной реанимации в режиме работы одним и двумя спасателями.

Практическое занятие:Проведение сердечно-легочной реанимации на тренажере.

Отработать практически 2 способа: «Запрокидывание головы с выдвижением впереднижней челюсти и открытие рта»для восстановления проходимости верхних дыхательных путей.

Отработать практически проведение искусственной вентиляции легких 2 способами «рот в рот», «рот в нос» и наружного массажа на пружинно-механическом тренажере «Максим-III-01» в режиме работыодними двумя спасателями.

**Тема 44. Электропривод и электрооборудование**

**компрессорных установок, их ремонт и техническое обслуживание**

Теоретическое занятие– 2 часа, практическое занятие –2 часа

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования. Основные условные обозначения, применяемые в электрических схемах. Чтение электрических схем. Требования безопасности при эксплуатации электрооборудования кислородных и воздушных компрессоров. Техническое обслуживание электропанелей компрессоров.

Электрооборудование кислородных и воздушных компрессоров, общее устройство. Устройство механизма электропривода кислородных и воздушных компрессоров. Электродвигатели, устанавливаемые на компрессорных установках, их характеристики и выполняемые функции. Наименование электрооборудования, устанавливаемого на кислородных и воздушных компрессорах.

Электрические панели, коммутационные блоки выводов на кислородных и воздушных компрессорах.

Назначение панели питания и блока выводов электросети. Их размещение и устройство (клеммы, контакторы, штепсельные разъемы) на компрессорных агрегатах.

Характерные неисправности электрических панелей и коммутационных блоков выводов электрооборудования кислородных и воздушных компрессоров, их признаки и способы устранения.

Принципиальные электрические схемы кислородных и воздушных компрессоров.

Расположение монтажных панелей. Схемы электрических соединений при пуске переключением со звезды на треугольник с автоматической установкой и ручным пуском. Условные обозначения, используемые в схемах.

Аппаратура регулирования, управления и защиты электрооборудования кислородных и воздушных компрессоров Назначение, размещение, состав аппаратуры регулирования, управления и защиты Способы защиты электрических цепей при перегрузках и коротких замыканиях.

Практическое занятие: Работа с контрольно-измерительными приборами органов управления и защиты компрессорного электрооборудования, аппаратурой регулирования, управления и защиты электрооборудования.

Ознакомление с электрооборудованием компрессора и других электроустановок базы ГДЗС. Основные неисправности электрооборудования, возникающие в процессе эксплуатации, и методы их устранения.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ.
3. Федеральный Закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Приказ №3 от 09.01.2013 г. «Об утверждении Правил 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».
5. 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)».
6. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России.
7. Приказ МЧС России от 31 декабря 2002 г. № 624 «Об утверждении Концепции совершенствования газодымозащитной службы в системе ГПС МЧС России и Концепции совершенствования пожарных автомобилей и их технической эксплуатации в системе ГПС МЧС России».
8. Приказ МЧС России от 28 августа 2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
9. Приказ Гостехнадзора России от 17.07.2003 г. № 156«О введении в действие документов по промышленной безопасности подъемных сооружений, котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды».
10. ГОСТ P12 4.186-97. ССБТ. Аппараты воздушные дыхательные изолирующие. Общие технические условия и методы испытаний.
11. ГОСТ Р 53258-2009. Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом.
12. ГОСТ Р 53257-2009. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания.
13. ГОСТ Р 53255-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания.
14. ГОСТ Р 53256-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания.
15. НПБ 101-95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны.
16. НПБ 310-02. Техника пожарная. Средства защиты органов дыхания пожарных. Классификация.
17. НПБ 165-01. Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования и методы испытания.
18. НПБ 164-01. Техника пожарная. Кислородные изолирующие противогазы (респираторы) для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. НПБ 178-99. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной зашиты органов дыхания пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. НПБ 190-00. Техника пожарная. Баллоны для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом Общие технические требования. Методы испытаний.
21. НПБ 309-02. Техника пожарная. Приборы для проверки дыхательных аппаратов и кислородных изолирующих противогазов (респираторов) пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. НПБ 186-99. Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ 03-576-03.
24. Инструкция о порядке допуска газовых баллонов к применению в составе средств индивидуальной зашиты органов дыхания пожарных и подготовке кадров для работы сними. Утверждена ГУГПС МВД России 25.12.1998 г. и Госгортехнадзором России 04.01.1999 г.
25. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТРМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00.
26. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебник. М.: Пожкнига, 2004. 384 с.
27. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд.2-е. М., 2009. 330 с.
28. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»
29. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88 с.
30. Правила эксплуатации электроустановок потребителей. М.: Энергоатомиздат, 1992.
31. «Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы» утвержденные главным военным экспертом генерал-полковником П.В. Платом 10.05.2011 г.
32. ГОСТ 17433-80. Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности.
33. ГОСТ 5583-78. Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия.
34. ГОСТ 12.4.061-88. ССБТ. Методика определения работоспособности человека в средствах индивидуальной защиты.
35. НПБ 243-97. Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
36. НПБ 246-97. Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
37. НПБ 248-97. Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний.
38. НПБ 194-00. Техника пожарная. Автомобиль газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.
39. НПБ 301-01. Техника пожарная. Дымососы переносные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
40. Грачев В.А., Панков Ю.И. Концепция совершенствованиягазодымозащитной службы: результаты, проблемы, оценки // Пожарное дело.№9. №10. № 11. 2008.

**Дополнительные профессиональные программы повышения**

**квалификации (МНС)**

**примерная УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации санитарных инструкторов**

**Примерный учебный план**

**Цель:** совершенствование компетенции слушателей, необходимой для профессиональной деятельности и повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория слушателей:** сотрудники и работники пожарных подразделений ГПС, спасательных и аварийно-спасательных формирований МЧС России.

**Срок обучения:** 28 часов, 4 учебных дня.

**Режим занятий:**6–8 часов в день.

**Формы обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы.
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 промежуточной и итоговой аттестаций (зачетов).Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 7 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование дисциплины | Всегочасов | Количество часов  по видам занятий | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| теоретические  занятия | практические  занятия |
| зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 2 |  |  | 2 | - |
| 2. | Первая помощь | 24 | 16 | 6 | 2 | - |
| 3. | Итоговая аттестация (зачет) | 2 |  |  | 2 | - |
| ИТОГО: | | 28 | 16 | 6 | 6 | - |

**Пояснение к примерному учебному плану**

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 21.11.2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» и иными законодательными актами Российской Федерации.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Повышение квалификации санитарных инструкторов проводится в целях пополнения и совершенствования имеющихся знаний, умений и навыков необходимых для оказания первой помощи пострадавшим.

По окончании обучения слушатели должны обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Знать основы анатомии и физиологии человека, расположение основных внутренних органов, кровеносных сосудов, нервных стволов.

ОК 2. Определять характер различных видов травм, ранений и кровотечений.

ОК 3. Анализировать признаки асфиксии, отравления, воздействие низких и высоких температур.

ОК 4. Знать шоковое состояние, признаки клинической и биологической смерти.

ОК 5. Знать виды и способы транспортировки пострадавших.

ОК 6. Определять признаки синдрома длительного сдавления.

ОК 7. Знать содержание и назначение средств первой помощи.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями:

ПК 1. Определять по внешним признакам состояние пострадавшего.

ПК 2. Выбирать наиболее эффективный способ оказания первой помощи и средства (в том числе подручные) для ее осуществления.

ПК 3. Оказывать первую помощь при ранениях, ожогах, отморожениях, отравлениях.

ПК 4. Делать искусственное дыхание, проводить временную остановку кровотечения.

ПК 5. Накладывать шины и жгут.

ПК 6. Извлекать пострадавших из транспортных средств, попавших в аварию, также из завалов, обвалов, разрушенных зданий.

ПК 7. Осуществлять транспортировку и эвакуацию пострадавших из очагов поражения.

ПК 8. Оказывать первую помощь пострадавшим, практически применять полученные навыки при несении караульной службы, проведении АСР, проведении ПТЗ, ПТУ, ликвидации пожаров и последствий ЧС.

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, 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 должны проводиться, как правило, двумя преподавателями.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании изучения первого раздела дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (зачет). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями санитарного инструктора.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации санитарного инструктора.

**Содержание учебной программы**

1. **Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по следующим направлениям:

основы анатомии и физиологии человека;

основы оказания первой помощи в различных ситуациях;

основные способы сердечно-легочной реанимации.

По результатам входного контроля формируется справка (ведомость), которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

1. **Первая помощь**

**Пояснительная записка**

Целью изучения дисциплины является приобретение и совершенствование знаний по оказанию первой помощи.

По окончании обучения слушатели должны:

***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;

***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.

***иметь навыки:***

оказания первой помощи пострадавшим,практического применения полученных навыков при несении караульной службы, проведении АСР, проведении ПТЗ, ПТУ, ликвидации пожаров ипоследствий ЧС.

Самостоятельная работа слушателей проводится в соответствии с распорядком дня, кроме выходных и предпраздничных дней.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для оказания первой помощи пострадавшим при осуществлении должностных обязанностей.

По окончании изучения первого раздела дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего  часов | Количество часов по видам  занятий | | Форма  промежуточной  и итоговой  аттестации | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические  занятия | практические  занятия | зачет | экзамен |
| **Раздел 1. Общая подготовка** | | | | | | |
| 1. | Основы анатомии и физиологии человека. | 2 | 2 | - | - |  |
| 2. | Первая помощь при различных видах травм. | 2 | 2 | - | - |  |
| 3. | Первая помощь при ранениях и кровотечениях. | 4 | 2 | 2 | - |  |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - | 2 | - |
| **Раздел 2. Специальная подготовка** | | | | | | |
| 4. | Основы сердечно-лёгочной реанимации. | 4 | 2 | 2 | - | - |
| 5. | Первая помощь при воздействии низких и высоких температур. | 2 | 2 | - | - | - |
| 6. | Первая помощь при несчастных случаях. | 2 | 2 | - | - | - |
| 7. | Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения. | 2 | 2 | - | - | - |
| 8. | Первая помощь при синдроме  длительного сдавления. | 2 | 2 | - | - | - |
| 9 | Средства оказания первой помощи. | 2 | - | 2 | - | - |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) | | 2 | - | - | 2 | - |
| **Итого:** | | **26** | **16** | **6** | **4** | **-** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Общая подготовка**

**Тема 1. Основы анатомии и физиологии человека**

Организм человека – как общее целое. Скелет человека, его основные функции. Суставы, мышечный и связочный аппараты человека, их функции.

Основные системы организма человека (сердечнососудистая, дыхательная, нервная, органы пищеварения, выделения).

Возрастные особенности организма человека.

**Тема 2. Первая помощь при различных видах травм**

Общее понятие о первой помощи. Последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим.

Понятие о травме. Ушибы, переломы костей, вывихи, растяжения, разрывы связок, их признаки и меры первой помощи.

Травматический шок, причины, основные признаки. Противошоковые мероприятия.

**Тема 3. Первая помощь при ранениях и кровотечениях**

Понятие о ранениях. Классификация ран, их характеристика. Раневая инфекция. Асептика и антисептика.

Виды кровотечений, их характеристика. Способы временной остановки кровотечений. Наложение давящей повязки, жгута, закрутки. Максимальное сгибание конечностей. Тугая тампонада ран. Длительность наложения жгута, закрутки. Использование подручных средств для временной остановки кровотечения.

Индивидуальный перевязочный пакет. Типовые повязки, способы их наложения.

Особенности наложения повязки при проникающих ранениях. Наложение повязок на различные участки тела.

Практическое занятие:

Оказание первой помощи при ранениях и кровотечениях.

**Раздел 2**

**Специальная подготовка**

**Тема 4. Основы сердечно-лёгочной реанимации**

Понятие о клинической и биологической смерти. Признаки наступления клинической и биологической смерти, методы их определения.

Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца. Способы и методика их проведения.

Практическое занятие:

Способы реанимации при оказании первой помощи.

**Тема 5. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур**

Ожоги, их классификация. Ожоги боевыми зажигательными смесями Ожоговый шок Особенности оказания первой помощи при ожогах.

Отморожения: понятие, классификация, первая помощь. Траншейная стопа, иммерсионная стопа: понятие, первая помощь.

Общее переохлаждение: понятие, клиника и первая помощь.

**Тема 6. Первая помощь при несчастных случаях**

Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией.

Профилактика теплового и солнечного удара. Первая помощь.

**Тема 7. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения**

Способы переноски пострадавших. Транспортировка пострадавших в зависимости от вида травмы. Погрузка и выгрузка пострадавших.

Средства и приспособления, используемые для погрузки и выгрузки, атакже транспортировки пострадавших вручную.

Способы переноски и транспортировки пострадавших.

**Тема 8. Первая помощь при синдроме длительного сдавления**

Понятие о синдроме длительного сдавления. Виды компрессии: раздавливание, сдавление, позиционное сдавление.

Определение степени ишемии: классификация, клиника, периоды компрессии, прогностические признаки. Особенности оказания первой помощи до и после освобождения пострадавших из-под завалов.

**Тема 9. Средства оказания первой помощи**

Практическое занятие:

Понятие о медикаментозных средствах первой помощи. Характеристика основных лекарственных средств, применяемых при оказании первой помощи.

Назначение и правила пользования индивидуальной аптечкой, пакетом перевязочным медицинским индивидуальным (ППМИ), сумкой медицинской санитарной, пакетом противохимическим индивидуальным (ППИ). ППМИ: состав, правила применения. Аптечка индивидуальная: содержимое правила использования.

Правила применения лекарственных препаратов и перевязочного материала при оказании первой помощи.

**Список нормативных правовых актов, учебной**

**и технической литературы**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ. «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
3. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО Медиус, 2005. 312 с.
4. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Травматологическая и ортопедическая помощь в поликлинике. Руководство для врачей. СПб.,1999. 320 с.
5. Лёнюшкин А.К., Рошаль Л. М. Руководство для сестер детских хирургических отделений. М.: Медицина, 2008.
6. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электросервис», 2006. 80 с.
7. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2008. 319 с.
8. Нечаев Э.А., Ревский А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. М.: Медицина, 2004. 208 с.
9. Попов В.П., Трушков Ю.В. Первая медицинская помощь при дорожно-транспортных происшествиях. Екатеринбург, 1999.
10. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. М.: Медицина, 1998. 368 с.
11. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека в 4-х томах. М.: Медицина, 1999.
12. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Охрана труда спасателя. М.: МЧС России, 1998. 205 с.
13. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.

**ПРИМЕРНАЯУЧЕБНАЯПРОГРАММА**

**повышения квалификации химиков-дозиметристов**

**Примерный учебный план**

**Цель:** формирование у слушателей необходимых знаний, умений, навыков в области организации защиты от поражающих факторов оружия массового уничтожения.

**Категория слушателей:** сотрудники и работники пожарных подразделений ГПС, спасательных и аварийно-спасательных формирований МЧС России.

**Формы обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы со сроком обучения 30 часов, при 5-дневной учебной неделе – 4 учебных дня, при 6-дневной учебной неделе – 5 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 промежуточного и итогового контроля (зачета). Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 5 учебных дней с ежедневным выделением 6 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование разделов | 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 | Противопожарная служба гражданской обороны. | 16 | 10 | 6 | - | - | - |
| 3 | Первая помощь. | 8 | 2 | 4 | - | 2 | - |
| 4 | Итоговая аттестация (зачет) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **30** | **12** | **10** | **-** | **4** | **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 или получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей химика-дозиметриста.

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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать поражающие факторы ядерного, химического и биологического оружия.

ПК 2. Правильно использовать в практической деятельности приборы дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки.

ПК 3.Иметь навыки использования средств индивидуальной защиты.

ПК 4. Оказывать первую помощь лицам, пострадавшим в зонах ядерного, химического и биологического поражения.

ПК 5. Знать способы частичной и полной специальной обработки.

ПК 6. Порядок действий при приведении в готовность и выдвижении формирований ГО в район выполнения АСР.

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, 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 должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании изучения первого раздела проводится промежуточная аттестация (зачет).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (зачет). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности химика-дозиметриста.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации химика-дозиметриста.

**Содержание примерной программы**

* 1. **Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по следующим направлениям:

организация деятельности ГПС;

безопасность жизнедеятельности.

По результатам входного контроля формируется справка (ведомость), которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Противопожарная служба гражданской обороны** | | | | |
|  | Современные средства поражения: ядерное, химическое, биологическое оружие | 2 | 2 | - |
|  | Современные средства индивидуальной защиты | 4 | 2 | 2 |
|  | Приборы дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки | 6 | 2 | 4 |
|  | Порядок приведения в готовность личного состава формирований ГО. Порядок выдвижения личного состава формирований ГО и совершение марша | 2 | 2 | - |
|  | Проведение специальной обработки личным составом формирований ГО | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Раздел 2. Первая помощь** | | | | |
| 6. | Оказание первой помощи пострадавшимв зонах ядерного, химического и биологического поражения. | 6 | 4 | 2 |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **28** | **18** | **6** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Противопожарная служба гражданской обороны**

**Тема 1. Современные средства поражения: ядерное,**

**химическое, биологическое оружие**

Ядерное оружие. Характеристика ядерного оружия. История создания ядерного оружия. Приоритет ядерного оружия. Мощность ядерных взрывов. Виды ядерных взрывов. Поражающие факторы ядерного взрыва. Очаг ядерного поражения.

Химическое оружие. Отравляющие вещества и их физиологическое действие. Виды и способы применения химического оружия. Очаг химического поражения.

Биологическое оружие. Способы применения биологических средств. Способы защиты от биологических средств. Очаг биологического поражения.

**Тема 2. Современные средства индивидуальной защиты**

Классификация средств индивидуальной защиты. Фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Средства индивидуальной защиты глаз (СИЗГ). Фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК). Медицинские средства защиты.

Практическое занятие.

Правила и порядок использования средств индивидуальной защиты.

**Тема 3. Приборы дозиметрического контроля, радиационной**

**и химической разведки**

Ионизирующие излучения, их виды и величины измерения. Дозиметрический контроль, его виды и способы проведения. Радиационная разведка, ее цели и задачи. Химическая разведка, ее цели и задачи.

Назначение, общее устройство и принцип работы приборов дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки.

Практические занятия.

Проверка исправности, подготовка к работе и применение приборов дозиметрического контроля ИП-1, ИП-11 и ДП-22В; приборов радиационной разведки ДП-5А (Б, В), ДРГБ-01 и «ЭКО-1М»;приборов химической разведки ВПХР и **«**Пчёлка-Р»**.**

**Тема 4. Порядок приведения в готовность личного состава**

**формирований ГО. Порядок выдвижения личного состава**

**формирований ГО и совершение марша**

Предназначение формирований ГО и функциональные обязанности личного состава. Понятие о готовности формирований и порядок приведения их в готовность.

Уточнение задач личному составу и порядок выдвижения формирования ГО в район выполнения АСР. Защита личного состава формирований ГО на маршрутах движения и в ходе АСР.

Порядок всестороннего обеспечения формирований ГО при выдвижении и в районах выполнения АСР и их взаимодействия.

**Тема 5 Проведение специальной обработки личным составом**

**формирований ГО**

Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. Частичная и полная санитарная обработка людей с применением табельных и подручных средств на стационарных санитарно-обмывочных пунктах и в полевых условиях.

Технические средства специальной обработки. Проведение дезактивации. Проведение дегазации. Проведение дезинфекции. Проведение специальной обработки территорий, помещений, техники, одежды, обуви, средств индивидуальной защиты. Развертывание пункта санитарной обработки людей в полевых условиях.

**Раздел 2**

**Первая помощь**

**Тема 6. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного, химического и биологического поражения**

Понятие об аварийно химически опасных веществах (АХОВ). Пути проникновения АХОВ в организм. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ.

Отравления АХОВ общеядовитого, удушающего, нейротропного действия (аммиак, хлор, синильная кислота и т.д.). Принципы первой помощи при отравлениях.

Практические занятия.

Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения: временная остановка кровотечения; наложение первичных повязок при ожогах и ранениях; иммобилизация конечностей при переломах и обширных повреждениях мягких тканей; введение обезболивающих средств; восстановление проходимости верхних дыхательных путей; искусственная вентиляция легких; непрямой массаж сердца.

Оказание первой помощи пострадавшим в зонах химического поражения: введение антидотов; частичная санитарная обработка лица; надевание противогаза; частичная обработка рук, шеи и других открытых участков тела; вынос (вывоз) пораженного из очага поражения; искусственная вентиляция легких.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
2. Федеральный закон РФ от 11.11.1994г.№68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
3. Федеральный закон от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ. «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.03.1993 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».
5. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.11.2000 г. №841 «Об утверждении положения об организации обучения населения в области гражданской обороны».
7. Постановление Правительства РФ от 29 ноября 1999 г. №1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 г. №804 «Об утверждении положения о гражданской обороне в Российской Федерации».
9. ГОСТ Р 22.0.02-94. Безопасность в ЧС.
10. Приказ МЧС России от 27.05.2003 г. №285 «Правила использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля».
11. Приказ МЧС России от 06.08.2004 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 чрезвычайных ситуаций по субъекту российской Федерации».
12. Приказ МЧС России от 15.12.02 г. №585 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны».
13. СНиП II-11-77\*. Защитные сооружения ГО.
14. Шойгу С.К., Фалеев М.И., Кириллов Г.Н. Учебник спасателя. М.: МЧС России, 2004.
15. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007. 288 с.
16. 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.
17. 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.
18. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
19. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2008. 319 с.
20. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО Медиус, 2005. 312 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации водителей пожарных   
и аварийно-спасательных автомобилей**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся должности водителя пожарного автомобиля, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

**Категория слушателей:** водители пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

**Формы обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра 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, расположенным на сайте учебного центра ФПС с изучением учебных материалов и прохождением промежуточных и итоговой аттестации (зачетов и экзамена). 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. | Пожарная техника | 40 | 20 | 18 | - | 2 | - |
| 3. | Организация деятельности ГПС | 26 | 18 | 6 | - | 2 | - |
| 4. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **72** | **38** | **24** | **-** | **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.

Программа предназначена для подготовки слушателей, прошедших профессиональную переподготовку водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и имеющих или 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 водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Работать на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей.

ПК 3. Управлять пожарным автомобилем, оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 4. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК 5. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 6. Иметь навыки предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

ПК 7. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК 8. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.

ПК 9.Ремонтировать пожарную и аварийно- спасательную технику.

ПК 10. Иметь навыки оказания первой помощи.

При организации и проведении занятийнеобходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерацииот 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 службыА.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.

Практические занятия на объектах и в учебной пожарной части (далее УПЧ) 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 водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля.

**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:

правила дорожного движения и основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации (далее ПДД);

пожарная техника.

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 техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение 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:***

классификацию и назначение пожарных автомобилей;

техническую и эксплуатационную документацию пожарного автомобиля;

устройство водопенных коммуникаций насосных установок АЦ;

порядок проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей;

***уметь:***

работать на специальных агрегатах пожарных АЦ и АНР;

принимать закрепленный пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение;

***иметь навыки:***

подачи пены посредством пеногенератора;

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования;

технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

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 УПЧ и пожарных частей гарнизона.

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 |
| 1. | Современные пожарные автомобили. | 8 | 4 | 4 |
| 2. | Дополнительное оборудование пожарного автомобиля. | 2 | 2 | - |
| 3. | Организация эксплуатации пожарных автомобилей в подразделениях ГПС. | 2 | 2 | - |
| 4. | Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей. | 6 | 2 | 4 |
| 5. | Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля. | 2 | 2 | - |
| 6. | Центробежные пожарные насосы. | 4 | 2 | 2 |
| 7. | Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР. | 2 | 2 | - |
| 8. | Водопенные коммуникации насосных установок пожарных АЦ. | 2 | 2 | - |
| 9. | Забор воды с открытого водоисточника с применением гидроэлеватора. | 4 | - | 4 |
| 10. | Приемы подачи пены посредством пеногенератора. | 4 | - | 4 |
| 11. | Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **40** | **20** | **18** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1.Современные пожарные автомобили**

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных и специальных пожарных автомобилей. Рассмотрение тактико-технических характеристик современных пожарных автомобилей. Перспективы развития пожарных автомобилей.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Практическое занятие.

Ознакомление с пожарными автомобилями, находящейся на вооружении в пожарных частях.

**Тема 2.Дополнительное оборудование пожарного автомобиля**

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды.

Общее устройство механизмов управления.

Контрольно-измерительные приборы, используемые на АЦ и АНР.

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Назначение дополнительного электрооборудования пожарного автомобиля.

**Тема 3. Организация эксплуатации пожарных автомобилей**

**в подразделениях ГПС**

Учет техники. Ввод в строй (закрепление) техники. Подготовка техники к использованию. Порядок использования техники. Особенности использования техники караулов (дежурных смен, расчетов). Особенности использования отдельных видов транспортных средств.

**Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей**

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

Практическое занятие.

Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

**Тема 5. Техническая и эксплуатационная документация**

**пожарного автомобиля**

Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей. Лица ответственные за ведение документации.

**Тема 6. Центробежные пожарные насосы**

Устройство, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов. Тактико-технические характеристики центробежных насосов. Факторы, влияющие на работу насосов.

Практическое занятие.

Схемы забора и подачи воды. Наиболее характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.

**Тема 7. Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР**

Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем. Автономные вакуумные системы.

Практическое занятие.

Эксплуатация вакуумных систем.

Выполнение забора воды.

**Тема 8. Водопенные коммуникации**

**насосных установок пожарных АЦ**

Водопенные коммуникации. Назначение, состав.

Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа ПН-40.

Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа НЦПН.

Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа НЦПВ.

**Тема 9. Забор воды с открытого водоисточника**

**с применением гидроэлеватора**

Практическое занятие.

Отработка навыков по забору воды с открытого водоисточника с применением гидроэлеватора.

**Тема 10. Приемы подачи пены посредством пеногенератора**

Практическое занятие.

Отработка навыков по подачи пены с использованием пеногенерирующих устройств.

**Тема 11. Организация связи пожарной охраны.**

**Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства**

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.

**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. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
3. ГОСТ Р 53248-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей.
4. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555).
5. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
6. Преснов А.И. и др. Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб., 2006. 507 с.
7. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437 с.
8. Теребнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 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 правовой подготовки при расследовании несчастных случаев, аварий, ДТП, ответственность за нарушение ПДД, а также порядок оказания первой помощи.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

обязанности водителя при несении караульной службыво внутреннем наряде, при ликвидации пожаров и других ЧС;

ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения;

ответственность водителей при эксплуатации технически неисправных транспортных средств;

порядок допуска водителей к работе на пожарных АЦ и АНР;

порядок расследования несчастных случаев и аварий;

правила дорожного движения действующие на территории Российской Федерации.

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

требования нормативных документов в области обеспечения охраны труда;

теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;

тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;

этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

характер основных травматических, термических и химических поражений;

правила транспортировки пострадавших из очагов поражения.

***уметь:***

принимать закрепленный за водителем пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы, работе по ликвидации пожаров и других ЧС.

анализировать опасность проведения работ на специальных агрегатах пожарных АЦ и АНР, пожарную опасность электроустановок;

практически оказать первую помощь при этих поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

применять на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца);

учитывать психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;

контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им.

***иметь навыки:***

в проведении сердечно-легочной реанимации;

оказания первой помощи.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретическая подготовка. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование тем | Всегочасов | Количество часов  по видам занятий | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия | |
| **Раздел 1. Правовая подготовка** | | | | | |
| 1. | Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. Порядок расследования несчастных случаев и аварий. | 2 | 2 | - | |
| 2. | Основы безопасности дорожного движения. | 8 | 4 | 4 | |
| **Раздел 2. Организация охраны труда** | | | | | |
| 3. | Правила безопасности при работе на АЦ и АНР. | 2 | 2 | | - |
| **Раздел 3. Пожарная тактика** | | | | | |
| 4. | Прекращение горения. | 2 | 2 | | - |
| 5. | Действия по тушению пожара. | 2 | 2 | | - |
| **Раздел 4. Организация оказания первой помощи** | | | | | |
| 6. | Порядок оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах. | 4 | 2 | | 2 |
| **Раздел 5. Психологическая подготовка** | | | | | |
| 7. | Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности. | 2 | 2 | | - |
| 8. | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 2 | 2 | | - |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | | - |
| **Итого:** | | **26** | **18** | | **6** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Правовая подготовка**

**Тема 1. Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.**

**Порядок расследования несчастных случаев и аварий**

Порядок прохождения службы в ГПС.

Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации АЦ и АНР.

**Тема 2. Основы безопасности дорожного движения**

Правила дорожного движения: основные понятия и определения, обязанности водителя, правила проезда перекрёстков, остановок общественного транспорта, правила обгона и соблюдения оптимальной скорости движения; неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств. Преимущества, предоставляемые Правилами дорожного движения автотранспортным средствам, оборудованным специальными звуковыми и световыми сигналами. Требования к водителям специального транспорта при движении с включенными световыми и звуковыми сигналами, согласно Правилам дорожного движения и приказам, рекомендациям и указаниям МЧС России.

Практическое занятие.

Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения.

**Раздел 2**

**Организация охраны труда**

**Тема 3.Правила безопасности при работе на АЦ и АНР**

Требования безопасности при работе на АЦ и АНР, в том числе и в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

**Раздел 3**

**Пожарная тактика**

**Тема 4. 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). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

**Тема 5. Действия по тушению пожара**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.

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.

Общее понятие о разведке пожара.

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).

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий.

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.

**Раздел 4**

**Организация оказания первой помощи**

**Тема 6. Порядок оказания первой помощи пострадавшим**

**при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах**

Пульс, его характеристика, места прощупывания. Значение нервной системы в организме человека. Центральная и периферийная нервная система. Принципы оказания доврачебной помощи при различных несчастных случаях. Методика обследования пострадавшего, оценка его состояния. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца. Доврачебная помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Доврачебная помощь при повреждении головы и позвоночника, при ожогах и обморожениях, при поражении электрическим током, при поражении отравляющими и опасными химическими веществами.

Практическое занятие.

Практическая отработка оказания первой доврачебной помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах.

**Раздел 5**

**Психологическая подготовка**

**Тема 7. Профессиональная надежность водителя.Управление**

**транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

**Тема 8. Основные категории этики и морали в обеспечении**

**безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**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 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
6. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
7. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
8. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 (с изменениями 2012 г.).
9. ГОСТ 12.0.004 -90. Организация обучения безопасности труда.
10. Порядок организации службы вподразделениях пожарной охраны (приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167).
11. Правила по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
12. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.
13. Бордовская Н, Реан А.А.Педагогика. М.: «Питер», 2008. 304с.
14. Горянина В.А. Психология общения. М.: издательский центр «Академия», 2002.
15. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М.: ИНФРА, 2008. 400 с.
16. Маклаков А.Г. Военная психология. М.: Питер, 2007. 464с.
17. Морозов А.В. Управленческая психология. М.: Академический проект, 2003. 288 с.
18. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. М.: ЦЭПП МЧС России, 2009. 320 с.
19. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
20. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
21. 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.
22. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
23. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. 80 с., ил.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации водителей транспортных средств**

**категории «В», оборудованных устройствами для подачи**

**специальных световых и звуковых сигналов**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей транспортных средств категории «В», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Категория слушателей:** водители транспортных средств категории «В», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Срок обучения:** 36 часов, при 5-дневной учебной неделе – 5 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 6 учебных дней.

**Режим занятий:**6–8 часов в день.

**Форма обучения:** очная с отрывом от работы.

| №  п/п | Наименование разделов | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Нормативные правовые акты в области обеспечения безопасности дорожного движения. | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 2. | Основы психологии и этики водителя. | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 3. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств категории «В». | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 4. | Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов. | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| 5. | Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях. | 8 | - | 6 | - | 2 | - |
| 6. | Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством категории «В» в различных условиях. | 16 | 4 | 12 | - | - | - |
| 7. | Итоговая аттестация (экзамен). | 4 | - | - | - | - | 4 |
|  | **Итого:** | **36** | **11** | **19** | **-** | **2** | **4** |

**Пояснение к учебному плану**

Рабочая программа подготовки водителей транспортных средств категорий «В», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов разработана на основании примерной программы подготовки водителей транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, утвержденной Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2010 г. № 866.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или 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 водителя транспортного средства оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Безопасно управлять транспортным средством категории «В», оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 2. Правильно использовать средства радиосвязи и устройства для подачиспециальных световых и звуковых сигналов.

ПК 3. Управлять транспортным средством категории «В» в экстремальных условиях деятельности.

ПК 4. Иметь навыки оказания первой помощи.

ПК 5. Иметь представление о нормативных правовых актах в области обеспечения безопасности движения.

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 Федерацииот 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 службыА.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 (далее УПЧ) 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.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании изучения раздела «Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях» 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 водителя транспортного средства, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя транспортного средства, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в том числе | |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Нормативные правовые акты в области обеспечения безопасности дорожного движения** | | | | |
| 1. | Обзор нормативных правовых актов вобласти обеспечения безопасности дорожного движения. | 1 | 1 | - |
| 2. | Порядок использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов. | 1 | 1 | - |
| **Итого по разделу 1:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 2. Основы психологии и этики водителя** | | | | |
| 3. | Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средствомкатегории «В» в экстремальных условиях деятельности. | 1 | 1 | - |
| 4. | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 1 | 1 | - |
| **Итого по разделу 2:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 3. Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств категории «В»** | | | | |
| 5. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств категории «В». | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 3:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 4. Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов** | | | | |
| 6. | Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов на транспортном средстве. | 2 | 1 | 1 |
| **Итого по разделу 4:** | | **2** | **1** | **1** |
| **Раздел 5. Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях** | | | | |
| 7. | Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся кровью и биологическими жидкостями человека. | 1 | - | 1 |
| 8. | Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля. Основные транспортные положения. | 1 | - | 1 |
| 9. | Сердечно-легочная реанимация.Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. | 1 | - | 1 |
| 10. | Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях. | 1 | - | 1 |
| 11. | Первая помощь при травме головы, груди, живота, опорно-двигательной системы. | 1 | - | 1 |
| 12. | Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении. Первая помощь при политравме. | 1 | - | 1 |
| **Итого по разделу 5:** | | **6** | **-** | **6** |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Раздел 6. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством категории «В»в различных условиях** | | | | |
| 13. | Основы движения транспортного средства категории «В». | 2 | 2 | - |
| 14. | Тактика безопасного управления транспортным средством категории «В». | 2 | 2 | - |
| 15. | Освоение техники руления. | 2 | - | 2 |
| 16. | Маневрирование. | 4 | - | 4 |
| 17. | Торможение. | 2 | - | 2 |
| 18. | Габаритная подготовка. | 2 | - | 2 |
| 19. | Контраварийная подготовка. | 2 | - | 2 |
| **Итого по разделу 6:** | | **16** | **4** | **12** |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен). | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **36** | **11** | **19** |

**Содержание учебнойпрограммы**

**Раздел 1**

**Нормативные правовые акты в области обеспечения**

**безопасности дорожного движения**

**Тема 1. Обзор нормативных правовых актов**

**в области обеспечения безопасности дорожного движения**

Федеральный закон РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.

**Тема 2. Правила пользования устройствами для подачи**

**специальных световых и звуковых сигналов**

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маяком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки транспортных средств, предупредительные надписи и обозначения.

**Раздел 2**

**Основы психологии и этики водителя**

**Тема 3. Профессиональная надежность водителя.Управление**

**транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

**Тема 4. Основные категории этики и морали в обеспечении**

**безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Раздел 3**

**Технические характеристики и конструктивные**

**особенности транспортных средств категории «В»**

**Тема5. Технические характеристики и конструктивные**

**особенности транспортных средств категории «В»**

Обзор технических характеристик эксплуатируемых транспортных средств категории «В». Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах категории «В», и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством категории «В» с учетом конструкции трансмиссии.

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активной безопасности.

**Раздел 4**

**Правила пользования средствами радиосвязи**

**и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов**

**Тема 6. Правила пользования средствами радиосвязи**

**и устройствами для подачи специальных световых**

**и звуковых сигналов на транспортном средстве**

Правила пользования средствами радиосвязи.

Виды устройств, предназначенных для подачи специальных звуковых и световых сигналов, правила установки и обращения с ними.

Практическое занятие.

Пользование средствами радиосвази.

**Раздел 5**

**Методы оказания первой помощи лицам,**

**пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях**

**Тема 7. Порядок оказания помощи пострадавшим**

**в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП).**

**Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная).**

**Профилактика инфекций, передающихся**

**с кровью и биологическими жидкостями человека**

Практическое занятие.

Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

**Тема 8. Правила и порядок осмотра пострадавшего.**

**Оценка состояния пострадавшего. Правила и способы**

**извлечения пострадавшего изавтомобиля.**

**Основные транспортные положения**

Практическое занятие.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов перекладывания пострадавшего различными способами.

**Тема 9. Сердечно-легочная реанимация.Первая помощь**

**при нарушении проходимости верхних дыхательных путей**

Практическое занятие.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков : 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

**Тема 10. Первая помощь при острой кровопотере**

**и травматическомшоке. Первая помощь при ранениях**

Практическое занятие.

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения: пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), правила наложения. Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приемов обезболивания), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.

Решение ситуационных задач.

**Тема 11. Первая помощь при травме головы, груди,   
живота, опорно-двигательной системы**

Практическое занятие.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач.

**Тема 12. Первая помощь при термических, химических ожогах.**

**Первая помощь при отморожении, переохлаждении**

Практическое занятие.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

**Раздел 6**

**Теоретические основы и практические навыки**

**безопасного управления транспортным средством**

**категории «В»в различныхусловиях**

**Тема 13. Основы движения транспортного средства категории «В»**

Силы, действующие на транспортное средство категории «В» в различных условиях. Устойчивость и управляемость, коэффициент сцепления и его зависимость от различных условий. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения. Остановочный и тормозной путь.

**Тема 14. Тактика безопасного управления**

**транспортным средством категории «В»**

Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая реакции водителя. Особенности управления на различных скоростях движения.

Взаимодействие с другими участниками дорожного движения.

Типичные дорожно-транспортные ситуации (ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (ДТП) при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Разбор типичных ДТС и ДТП методом ситуационного анализа. Рекомендации водителям.

**Тема 15. Освоение техники руления**

Практическое занятие.

Техника различных видов руления: круговое руление со скрестным перехватом в верхнем секторе рулевого колеса, скоростное руление двумя руками со скрестным перехватом на боковом секторе, перехват через ладонь, скоростное руление одной рукой с перехватом через ладонь. Скоростное руление левой рукой, правой рукой, двумя руками.

**Тема 16. Маневрирование**

Практическое занятие.

Техника прохождения поворотов. Отработка фазовых элементов: подхода, входа, движения по дуге, выхода. Построение «сглаживающей» траектории для скоростного движения.

Выполнение упражнения «змейка» и его разновидностей: стандартная,«змейка» двумя руками, «змейка» правой рукой, «змейка» левой рукой,«змейка» скоростная двумя руками, «змейка» с изменяющимся шагом.

**Тема 17. Торможение.**

Практическое занятие.

Техника различных видов торможения: плавное, прерывистое, ступенчатое, комбинированное, торможение в повороте.

Экстренный разгон – экстренное торможение.

**Тема 18. Габаритная подготовка**

Практическое занятие.

Выполнение торможения у препятствия. Проезд габаритного коридора и туннельных ворот, как передним, так и задним ходом.

**Тема 19. Контраварийная подготовка**

Практическое занятие.

Приемы стабилизации транспортного средства при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

Выполнение упражнения «торможение-занос-выравнивание».

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
2. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
4. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.
5. ГОСТ Р 50574-2002 Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования.
6. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб.,2006. 507 с.
7. Гришкевич А.И. Автомобили: теория. Минск: Высшая школа, 1986. 208 с.
8. Цыганков Э.С. Контраварийное вождение. М.: Эксмо, 2010. 160 с.
9. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.
10. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
11. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
12. Гришина Н.В. Психология конфликтов. СПб.: Питер, 2008. 544 с.
13. Сандомирский М.Е. Защита от стресса. М.: изд-во института психотерапии, 2001. 336 с.
14. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
15. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. 552 с.
16. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2002. 607 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации водителей транспортных средств**

**категории «С», оборудованных устройствами для подачи**

**специальных световых и звуковых сигналов**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей транспортных средств категории «C», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Категория слушателей:** водители транспортных средств категории «C», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Срок обучения:** 36 часов, при 5-дневной учебной неделе – 5 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 6 учебных дней.

**Режим занятий:**6–8 часов в день.

**Форма обучения:** очная с отрывом от работы.

| №  п/п | Наименование  разделов | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Нормативные правовые акты в области обеспечения безопасности дорожного движения. | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 2. | Основы психологии и этики водителя. | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 3. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств категории «C». | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 4. | Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов. | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| 5. | Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях. | 8 | - | 6 | - | 2 | - |
| 6. | Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством категории «C» в различных условиях. | 16 | 4 | 12 | - | - | - |
| 7. | Итоговая аттестация (экзамен). | 4 | - | - | - | - | 4 |
|  | **Итого:** | **36** | **11** | **19** | **-** | **2** | **4** |

**Пояснение к учебному плану**

Рабочая программа подготовки водителей транспортных средств категорий «C», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов разработана на основании примерной программы подготовки водителей транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, утвержденной Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2010 г. № 866.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или 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 водителя транспортного средства оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Безопасно управлять транспортным средством категории «С», оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 2. Правильно использовать средства радиосвязи и устройства для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 3. Управлять транспортным средством категории «С» в экстремальных условиях деятельности.

ПК 4. Иметь навыки оказания первой помощи.

ПК 5. Иметь представление о нормативных правовых актах в области обеспечения безопасности движения.

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 Федерацииот 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 службыА.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 (далее УПЧ) 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.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании изучения раздела «Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшимв дорожно-транспортных происшествиях» 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 водителя транспортного средства, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя транспортного средства, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в том числе | |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Нормативные правовые акты в области обеспечения**  **безопасности дорожного движения** | | | | |
| 1. | Обзор нормативных правовых актов вобласти обеспечения безопасности дорожного движения. | 1 | 1 | - |
| 2. | Порядок использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов. | 1 | 1 | - |
| **Итого по разделу 1:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 2. Основы психологии и этики водителя** | | | | |
| 3. | Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средствомкатегории «C» в экстремальных условиях деятельности. | 1 | 1 | - |
| 4. | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 1 | 1 | - |
| **Итого по разделу 2:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 3. Технические характеристики и конструктивные особенности**  **транспортных средств категории «C»** | | | | |
| 5. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств категории «C». | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 3:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 4. Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов** | | | | |
| 6. | Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов на транспортном средстве. | 2 | 1 | 1 |
| **Итого по разделу 4:** | | **2** | **1** | **1** |
| **Раздел 5. Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим**  **в дорожно-транспортных происшествиях** | | | | |
| 7. | Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся кровью и биологическими жидкостями человека. | 1 | - | 1 |
| 8. | Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля. Основные транспортные положения. | 1 | - | 1 |
| 9. | Сердечно-легочная реанимация.Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. | 1 | - | 1 |
| 10. | Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях. | 1 | - | 1 |
| 11. | Первая помощь при травме головы, груди, живота, опорно-двигательной системы. | 1 | - | 1 |
| 12. | Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении. Первая помощь при политравме. | 1 | - | 1 |
| **Итого по разделу 5:** | | **6** | **-** | **6** |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Раздел 6. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством категории «C»в различных условиях** | | | | |
| 13. | Основы движения транспортного средства категории «C». | 2 | 2 | - |
| 14. | Тактика безопасного управления транспортным средством категории «C». | 2 | 2 | - |
| 15. | Освоение техники руления. | 2 | - | 2 |
| 16. | Маневрирование. | 4 | - | 4 |
| 17. | Торможение. | 2 | - | 2 |
| 18. | Габаритная подготовка. | 2 | - | 2 |
| 19. | Контраварийная подготовка. | 2 | - | 2 |
| **Итого по разделу 6:** | | **16** | **4** | **12** |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **36** | **11** | **19** |

**Содержание учебнойпрограммы**

**Раздел 1**

**Нормативные правовые акты в области обеспечения**

**безопасности дорожного движения**

**Тема 1. Обзор нормативных правовых актов в области**

**обеспечения безопасности дорожного движения**

Федеральный закон РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.

**Тема 2. Правила пользования устройствами для подачи**

**специальных световых и звуковых сигналов**

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маяком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки транспортных средств, предупредительные надписи и обозначения.

**Раздел 2**

**Основы психологии и этики водителя**

**Тема 3. Профессиональная надежность водителя.Управление**

**транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

**Тема 4. Основные категории этики и морали в обеспечении**

**безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Раздел 3**

**Технические характеристики и конструктивные особенности**

**транспортных средств категории «C»**

**Тема5. Технические характеристики и конструктивные**

**особенности транспортных средств категории «C»**

Обзор технических характеристик эксплуатируемых транспортных средств категории «C». Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах категории «C», и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством категории «C» с учетом конструкции трансмиссии.

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активной безопасности.

**Раздел 4**

**Правила пользования средствами радиосвязии устройствами**

**для подачи специальных световых и звуковых сигналов**

**Тема 6. Правила пользования средствами радиосвязи**

**и устройствами для подачи специальных световых**

**и звуковых сигналов на транспортном средстве**

Правила пользования средствами радиосвязи.

Виды устройств, предназначенных для подачи специальных звуковых и световых сигналов, правила установки и обращения с ними.

Практическое занятие.

Пользование средствами радиосвази.

**Раздел 5**

**Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим**

**в дорожно-транспортных происшествиях**

**Тема 7. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи.**

**Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций,**

**передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека**

Практическое занятие.

Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека

**Тема 8. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка**

**состояния пострадавшего. Правила и способы извлечения**

**пострадавшего из автомобиля. Основные транспортные положения**

Практическое занятие.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов перекладывания пострадавшего различными способами.

**Тема 9. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь**

**при нарушении проходимости верхних дыхательных путей**

Практическое занятие.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков : 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

**Тема 10. Первая помощь при острой кровопотере**

**и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях**

Практическое занятие.

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения: пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), правила наложения. Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приемов обезболивания), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.

Решение ситуационных задач.

**Тема 11. Первая помощь при травме головы, груди,   
живота, опорно-двигательной системы**

Практическое занятие.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач.

**Тема 12. Первая помощь при термических, химических ожогах.**

**Первая помощь при отморожении, переохлаждении**

Практическое занятие.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

**Раздел 6**

**Теоретические основы и практические навыки**

**безопасного управления транспортным средством**

**категории «C»в различных условиях**

**Тема 13. Основы движения транспортного средства категории «C»**

Силы, действующие на транспортное средство категории «C» в различных условиях. Устойчивость и управляемость, коэффициент сцепления и его зависимость от различных условий. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения. Остановочный и тормозной путь.

**Тема 14. Тактика безопасного управления**

**транспортным средством категории «C»**

Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая реакции водителя. Особенности управления на различных скоростях движения.

Взаимодействие с другими участниками дорожного движения.

Типичные дорожно-транспортные ситуации (ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (ДТП) при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Разбор типичных ДТС и ДТП методом ситуационного анализа. Рекомендации водителям.

**Тема 15. Освоение техники руления**

Практическое занятие.

Техника различных видов руления: круговое руление со скрестным перехватом в верхнем секторе рулевого колеса, скоростное руление двумя руками со скрестным перехватом на боковом секторе, перехват через ладонь, скоростное руление одной рукой с перехватом через ладонь. Скоростное руление левой рукой, правой рукой, двумя руками.

**Тема 16. Маневрирование**

Практическое занятие.

Техника прохождения поворотов. Отработка фазовых элементов: подхода, входа, движения по дуге, выхода. Построение «сглаживающей» траектории для скоростного движения.

Выполнение упражнения «змейка» и его разновидностей: стандартная,«змейка» двумя руками, «змейка» правой рукой, «змейка» левой рукой,«змейка» скоростная двумя руками, «змейка» с изменяющимся шагом.

**Тема 17. Торможение**

Практическое занятие.

Техника различных видов торможения: плавное, прерывистое, ступенчатое, комбинированное, торможение в повороте.

Экстренный разгон – экстренное торможение.

**Тема 18. Габаритная подготовка**

Практическое занятие.

Выполнение торможения у препятствия. Проезд габаритного коридора и туннельных ворот, как передним, так и задним ходом.

**Тема 19. Контраварийная подготовка**

Практическое занятие.

Приемы стабилизации транспортного средства при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

Выполнение упражнения «торможение-занос-выравнивание».

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
2. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
4. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.
5. ГОСТ Р 50574-2002. Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования.
6. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб.,2006. 507 с.
7. Гришкевич А.И. Автомобили: теория. Минск: Высшая школа, 1986. 208 с.
8. Цыганков Э.С. Контраварийное вождение. М.: Эксмо, 2010. 160 с.
9. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.
10. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
11. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
12. Гришина Н.В. Психология конфликтов. СПб.: Питер, 2008. 544 с.
13. Сандомирский М.Е. Защита от стресса. М.: изд-во института психотерапии, 2001. 336 с.
14. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
15. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. 552с.
16. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2002. 607 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации водителей транспортных средств**

**категории «D», оборудованных устройствами для подачи**

**специальных световых и звуковых сигналов**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей транспортных средств категории «D», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Категория слушателей:** водители транспортных средств категории «D», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Срок обучения:** 36 часов, при 5-дневной учебной неделе – 5 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 6 учебных дней.

**Режим занятий:**6–8 часов в день.

**Форма обучения:** очная с отрывом от работы.

| №  п/п | Наименование  разделов | Всего часов | Количество часов  по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Нормативные правовые акты в области обеспечения безопасности дорожного движения. | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 2. | Основы психологии и этики водителя. | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 3. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств категории «D». | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 4. | Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов. | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| 5. | Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях. | 8 | - | 6 | - | 2 | - |
| 6. | Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством категории «D» в различных условиях. | 16 | 4 | 12 | - | - | - |
| 7. | Итоговая аттестация (экзамен). | 4 | - | - | - | - | 4 |
|  | **Итого:** | **36** | **11** | **19** | **-** | **2** | **4** |

**Пояснение к учебному плану**

Рабочая программа подготовки водителей транспортных средств категорий «D», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов разработана на основании примерной программы подготовки водителей транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, утвержденной Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2010 г. № 866.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или 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 водителя транспортного средства оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Безопасно управлять транспортным средством категории «D», оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 2. Правильно использовать средства радиосвязи и устройства для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 3. Управлять транспортным средством категории «D» в экстремальных условиях деятельности.

ПК 4. Иметь навыки оказания первой помощи.

ПК 5. Иметь представление о нормативных правовых актах в области обеспечения безопасности движения.

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 Федерацииот 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 службыА.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 (далее УПЧ) 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.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании изучения раздела «Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях» 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 водителя транспортного средства, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя транспортного средства, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в том числе | |
| теоретическиезанятия | практическиезанятия |
| **Раздел 1. Нормативные правовые акты в области обеспечения**  **безопасности дорожного движения** | | | | |
| 1. | Обзор нормативных правовых актов вобласти обеспечения безопасностидорожного движения. | 1 | 1 | - |
| 2. | Порядок использования устройствдля подачи специальных световых извуковых сигналов. | 1 | 1 | - |
| **Итого по разделу 1:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 2. Основы психологии и этики водителя** | | | | |
| 3. | Профессиональная надежность водителя.  Управление транспортным средствомкатегории «D» в экстремальных условиях деятельности. | 1 | 1 | - |
| 4. | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 1 | 1 | - |
| **Итого по разделу 2:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 3. Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств категории «D»** | | | | |
| 5. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств категории «D». | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 3:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 4. Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов** | | | | |
| 6. | Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов на транспортном средстве. | 2 | 1 | 1 |
| **Итого по разделу 4:** | | **2** | **1** | **1** |
| **Раздел 5. Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях** | | | | |
| 7. | Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. | 1 | - | 1 |
|  | Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся кровью и биологическими жидкостями человека. |  |  |  |
| 8. | Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля. Основные транспортные положения. | 1 | - | 1 |
| 9. | Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. | 1 | - | 1 |
| 10. | Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях. | 1 | - | 1 |
| 11. | Первая помощь при травме головы, груди, живота, опорно- двигательной системы. | 1 | - | 1 |
| 12. | Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении. Первая помощь при политравме. | 1 | - | 1 |
| **Итого по разделу 5:** | | **6** | **-** | **6** |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Раздел 6. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством категории «D»в различных условиях** | | | | |
| 13. | Основы движения транспортного средства категории «D». | 2 | 2 | - |
| 14. | Тактика безопасного управления транспортным средством категории «D». | 2 | 2 | - |
| 15. | Освоение техники руления. | 2 | - | 2 |
| 16. | Маневрирование. | 4 | - | 4 |
| 17. | Торможение. | 2 | - | 2 |
| 18. | Габаритная подготовка. | 2 | - | 2 |
| 19. | Контраварийная подготовка. | 2 | - | 2 |
| **Итого по разделу 6:** | | **16** | **4** | **12** |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен). | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **36** | **11** | **19** |

**Содержание учебнойпрограммы**

**Раздел 1**

**Нормативные правовые акты в области обеспечения**

**безопасности дорожного движения**

**Тема 1. Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения**

Федеральный закон РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.

**Тема 2. Правила пользования устройствами для подачи**

**специальных световых и звуковых сигналов**

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маяком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки транспортных средств, предупредительные надписи и обозначения.

**Раздел 2**

**Основы психологии и этики водителя**

**Тема 3. Профессиональная надежность водителя.Управление**

**транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

**Тема 4. Основные категории этики и морали в обеспечении**

**безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Раздел 3**

**Технические характеристики и конструктивные**

**особенности транспортных средств категории «D»**

**Тема5. Технические характеристики и конструктивные**

**особенности транспортных средств категории «D»**

Обзор технических характеристик эксплуатируемых транспортных средств категории «D». Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах категории «D», и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством категории «D» с учетом конструкции трансмиссии.

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активной безопасности.

**Раздел 4**

**Правила пользования средствами радиосвязии устройствами**

**для подачи специальных световых и звуковых сигналов**

**Тема 6. Правила пользования средствами радиосвязи и**

**устройствами для подачи специальных световых и звуковых**

**сигналов на транспортном средстве**

Правила пользования средствами радиосвязи.

Виды устройств, предназначенных для подачи специальных звуковых и световых сигналов, правила установки и обращения с ними.

Практическое занятие.

Пользование средствами радиосвязи.

**Раздел 5**

**Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим**

**в дорожно-транспортных происшествиях**

**Тема 7. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи.**

**Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций,**

**передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека**

Практическое занятие.

Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

**Тема 8. Правила и порядок осмотра пострадавшего.**

**Оценка состояния пострадавшего. Правила и способы извлечения**

**пострадавшего из автомобиля. Основные транспортные положения**

Практическое занятие.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов перекладывания пострадавшего различными способами.

**Тема 9. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь**

**при нарушении проходимости верхних дыхательных путей**

Практическое занятие.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков : 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

**Тема 10. Первая помощь при острой кровопотере**

**и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях**

Практическое занятие.

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения: пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), правила наложения. Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приемов обезболивания), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.

Решение ситуационных задач.

**Тема 11. Первая помощь при травме головы, груди,   
живота, опорно-двигательной системы**

Практическое занятие.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач.

**Тема 12. Первая помощь при термических, химических ожогах.**

**Первая помощь при отморожении, переохлаждении**

Практическое занятие.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

**Раздел 6**

**Теоретические основы и практические навыки**

**безопасного управления транспортным средством**

**категории «D»в различных условиях**

**Тема 13. Основы движения транспортного средства категории «D»**

Силы, действующие на транспортное средство категории «D» в различных условиях. Устойчивость и управляемость, коэффициент сцепления и его зависимость от различных условий. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения. Остановочный и тормозной путь.

**Тема 14. Тактика безопасного управления транспортным**

**средством категории «D»**

Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая реакции водителя. Особенности управления на различных скоростях движения.

Взаимодействие с другими участниками дорожного движения.

Типичные дорожно-транспортные ситуации (ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (ДТП) при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Разбор типичных ДТС и ДТП методом ситуационного анализа. Рекомендации водителям.

**Тема 15. Освоение техники руления**

Практическое занятие.

Техника различных видов руления: круговое руление со скрестным перехватом в верхнем секторе рулевого колеса, скоростное руление двумя руками со скрестным перехватом на боковом секторе, перехват через ладонь, скоростное руление одной рукой с перехватом через ладонь. Скоростное руление левой рукой, правой рукой, двумя руками.

**Тема 16. Маневрирование**

Практическое занятие.

Техника прохождения поворотов. Отработка фазовых элементов: подхода, входа, движения по дуге, выхода. Построение «сглаживающей» траектории для скоростного движения.

Выполнение упражнения «змейка» и его разновидностей: стандартная,«змейка» двумя руками, «змейка» правой рукой, «змейка» левой рукой,«змейка» скоростная двумя руками, «змейка» с изменяющимся шагом.

**Тема 17. Торможение**

Практическое занятие.

Техника различных видов торможения: плавное, прерывистое, ступенчатое, комбинированное, торможение в повороте.

Экстренный разгон - экстренное торможение.

**Тема 18. Габаритная подготовка**

Практическое занятие.

Выполнение торможения у препятствия. Проезд габаритного коридора и туннельных ворот, как передним, так и задним ходом.

**Тема 19. Контраварийная подготовка**

Практическое занятие.

Приемы стабилизации транспортного средства при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

Выполнение упражнения «торможение-занос-выравнивание».

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
2. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
4. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.
5. ГОСТ Р 50574-2002. Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования.
6. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб.,2006. 507 с.
7. Гришкевич А.И. Автомобили: теория. Минск: Высшая школа, 1986. 208 с.
8. Цыганков Э.С. Контраварийное вождение. М.: Эксмо, 2010. 160 с.
9. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. – М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. – 437.
10. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
11. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
12. Гришина Н.В. Психология конфликтов. СПб.: Питер, 2008. 544 с.
13. Сандомирский М.Е. Защита от стресса. М.: изд-во института психотерапии, 2001. 336 с.
14. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
15. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. 552с.
16. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2002. 607 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации водителей транспортных средств**

**категории «A», оборудованных устройствами для подачи**

**специальных световых и звуковых сигналов**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей транспортных средств категории «A», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Категория слушателей:** водители транспортных средств категории «A», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Срок обучения:** 36 часов, при 5-дневной учебной неделе – 5 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 6 учебных дней.

**Режим занятий:**6–8 часов в день.

**Форма обучения:** очная с отрывом от работы.

| №  п/п | Наименование  разделов | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Нормативные правовые акты в области обеспечения безопасности дорожного движения. | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 2. | Основы психологии и этики водителя. | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 3. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств категории «A». | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 4. | Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов. | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| 5. | Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях. | 8 | - | 6 | - | 2 | - |
| 6. | Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством категории «A» в различных условиях. | 16 | 4 | 12 | - | - | - |
| 7. | Итоговая аттестация (экзамен). | 4 | - | - | - | - | 4 |
|  | **Итого:** | **36** | **11** | **19** | **-** | **2** | **4** |

**Пояснение к учебному плану**

Рабочая программа подготовки водителей транспортных средств категорий «A», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов разработана на основании примерной программы подготовки водителей транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, утвержденной Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2010 г. № 866.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или 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 водителя транспортного средства оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Безопасно управлять транспортным средством категории «A», оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 2. Правильно использовать средства радиосвязи и устройства для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 3. Управлять транспортным средством категории «A» в экстремальных условиях деятельности.

ПК 4.Иметь навыки оказания первой помощи.

ПК 5. Иметь представление о нормативных правовых актах в области обеспечения безопасности движения.

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 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 (далее УПЧ) 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.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании изучения раздела «Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях» 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 водителя транспортного средства, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя транспортного средства, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в том числе | |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Нормативные правовые акты в области обеспечения**  **безопасности дорожного движения** | | | | |
| 1. | Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности  дорожного движения. | 1 | 1 | - |
| 2. | Порядок использования устройств  для подачи специальных световых и  звуковых сигналов. | 1 | 1 | - |
| **Итого по разделу 1:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 2. Основы психологии и этики водителя** | | | | |
| 3. | Профессиональная надежность водителя.  Управление транспортным средствомкатегории «A» в экстремальных условиях деятельности. | 1 | 1 | - |
| 4. | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 1 | 1 | - |
| **Итого по разделу 2:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 3. Технические характеристики и конструктивные особенности**  **транспортных средств категории «A»** | | | | |
| 5. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств категории «A». | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 3:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 4. Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами**  **для подачи специальных световых и звуковых сигналов** | | | | |
| 6. | Правила пользования средствами радиосвязи и устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов на транспортном средстве. | 2 | 1 | 1 |
| **Итого по разделу 4:** | | **2** | **1** | **1** |
| **Раздел 5. Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим**  **в дорожно-транспортных происшествиях** | | | | |
| 7. | Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся кровью и биологическими жидкостями человека. | 1 | - | 1 |
| 8. | Правила и порядок осмотра пострадавшего.  Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля. Основные транспортные положения. | 1 | - | 1 |
| 9. | Сердечно-легочная реанимация.Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. | 1 | - | 1 |
| 10. | Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях. | 1 | - | 1 |
| 11. | Первая помощь при травме головы, груди,  живота, опорно-двигательной системы. | 1 | - | 1 |
| 12. | Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении. Первая помощь при политравме. | 1 | - | 1 |
| **Итого по разделу 5:** | | **6** | **-** | **6** |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Раздел 6. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством категории «A»в различных условиях** | | | | |
| 13. | Основы движения транспортного средства категории «A» | 2 | 2 | - |
| 14. | Тактика безопасного управления транспортным средством категории «A» | 2 | 2 | - |
| 15. | Освоение техники руления. Особенности посадки | 2 | - | 2 |
| 16. | Маневрирование | 4 | - | 4 |
| 17. | Торможение | 2 | - | 2 |
| 18. | Специальная подготовка на транспортном средстве категории «А». | 2 | - | 2 |
| 19. | Контраварийная подготовка | 2 | - | 2 |
| **Итого по разделу 6:** | | **16** | **4** | **12** |
| Итоговая аттестация  (квалификационный экзамен). | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **36** | **11** | **19** |

**Содержание учебнойпрограммы**

**Раздел 1**

**Нормативные правовые акты в области обеспечения**

**безопасности дорожного движения**

**Тема 1. Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения**

Федеральный закон РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.

**Тема 2. Правила пользования устройствами**

**для подачи специальных световых и звуковых сигналов**

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маяком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки транспортных средств, предупредительные надписи и обозначения.

**Раздел 2**

**Основы психологии и этики водителя**

**Тема 3. Профессиональная надежность водителя.Управление**

**транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

**Тема 4. Основные категории этики и морали в обеспечении**

**безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Раздел 3**

**Технические характеристики и конструктивные особенности**

**транспортных средств категории «A»**

**Тема5. Технические характеристики и конструктивные**

**особенности транспортных средств категории «A»**

Обзор технических характеристик эксплуатируемых транспортных средств категории «A». Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах категории «A», и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством категории «A» с учетом конструкции трансмиссии.

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активной безопасности.

**Раздел 4**

**Правила пользования средствами радиосвязии устройствами**

**для подачи специальных световых и звуковых сигналов**

**Тема 6. Правила пользования средствами радиосвязи**

**иустройствами для подачи специальных световых и звуковых**

**сигналов на транспортном средстве**

Правила пользования средствами радиосвязи.

Виды устройств, предназначенных для подачи специальных звуковых и световых сигналов, правила установки и обращения с ними.

Практическое занятие.

Пользование средствами радиосвязи.

**Раздел 5**

**Методы оказания первой помощи лицам,**

**пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях**

**Тема 7. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи.**

**Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций,**

**передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека**

Практическое занятие.

Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

**Тема 8. Правила и порядок осмотра пострадавшего.**

**Оценка состояния пострадавшего. Правила и способы извлечения**

**пострадавшегоиз автомобиля. Основные транспортные положения**

Практическое занятие.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов перекладывания пострадавшего различными способами.

**Тема 9. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь**

**при нарушении проходимости верхних дыхательных путей**

Практическое занятие.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков : 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

**Тема 10. Первая помощь при острой кровопотере**

**и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях**

Практическое занятие.

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения: пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), правила наложения. Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приемов обезболивания), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.

Решение ситуационных задач.

**Тема 11. Первая помощь при травме головы, груди,   
живота, опорно-двигательной системы**

Практическое занятие.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач.

**Тема 12. Первая помощь при термических, химических ожогах.**

**Первая помощь при отморожении, переохлаждении**

Практическое занятие.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

**Раздел 6**

**Теоретические основы и практические навыки**

**безопасного управления транспортным средством**

**категории «A»в различных условиях**

**Тема 13. Основы движения транспортного средства категории «A»**

Силы, действующие на транспортное средство категории «A» в различных условиях. Устойчивость и управляемость, коэффициент сцепления и его зависимость от различных условий. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения. Остановочный и тормозной путь.

**Тема 14. Тактика безопасного управления**

**транспортным средством категории «A»**

Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая реакции водителя. Особенности управления на различных скоростях движения.

Взаимодействие с другими участниками дорожного движения.

Типичные дорожно-транспортные ситуации (ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (ДТП) при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Разбор типичных ДТС и ДТП методом ситуационного анализа. Рекомендации водителям.

**Тема 15. Освоение техники руления. Особенности посадки**

Практическое занятие.

Посадка как форма готовности к экстренным действиям. Виды посадки: передняя, средняя, задняя, с боковым смещением таза. Разновидности стойки на подножках для преодоления неровностей.

Особенности посадки в критических ситуациях. Прогноз и компенсация потери устойчивости. Разгон и торможение на грани потери управляемости. Способы преодоления типичных критических ситуаций: снос, критический и темповой заносы, вращение и боковое скольжение, опрокидывание.

Приемы стабилизации: опережающая стабилизация, уступающая амортизация, критический наклон, боковая загрузка, коррекция рулем, вынос тела для дополнительной загрузки, страховка ногой, контрсмещение, баланс корпусом и ногой, свешивание внутрь, прыжок «выстрелом», прыжок в спуск, переориентация системы в безопорной фазе, езда на заднем колесе.

**Тема 16. Маневрирование**

Практическое занятие.

Техника экстренного маневрирования. Элементы мастерства: «загрузка-поворот-тяга». Смена посадки перед маневром. Регулирование загрузки заднего колеса нажатием ноги на наружную подножку. Регулирование загрузки переднего колеса наклоном тела. Плавный и резкий наклон мотоцикла.

Техника прохождения поворотов. Отработка фазовых элементов: подхода, входа, движения по дуге, выхода. Построение «сглаживающей» траектории для скоростного движения. Элементы спортивного вождения: позднее интенсивное торможение, глубокий вход, движение на грани бокового скольжения, форсированный выход. Отработка приемов самостраховки (баланс корпусом, переменное дросселирование, баланс свободной ногой).

Техника преодоления неровностей. Преодоление уступа, выступа, ямы, канавы, тротуарного бордюра. Приемы: опережающая стабилизация, отрыв переднего колеса, уступающая амортизация, прыжок «выстрелом», прыжок в спуск. Преодоление препятствий: колея, качающийся мостик, крутой подъем и спуск.

**Тема 17. Торможение**

Практическое занятие.

Техника различных видов торможения: плавное, прерывистое, ступенчатое, комбинированное, торможение в повороте.

Экстренный разгон – экстренное торможение.

**Тема 18. Специальная подготовка на транспортном**

**средстве категории «А»**

Практическое занятие.

Комплекс общеразвивающих упражнений на неподвижном транспортном средстве категории «А». Смена посадки (передняя, средняя, задняя, с боковым смещением таза), смена стойки (передняя, средняя, задняя, с боковым смещением корпуса), движение в нестандартной посадке (боком, лежа, на одной подножке, без рук, с поворотом корпуса на 90 градусов).«Медленная» езда с равновесием в стойке, в посадке. Равновесие на неподвижном транспортном средстве категории «A» за счет баланса корпусом и ногами.

**Тема 19. Контраварийная подготовка**

Практическое занятие.

Отработка основных способов прохождения поворотов для скоростного движения и управления при низком коэффициенте сцепления (наклон корпуса равен наклону мотоцикла, наклон корпуса больше наклона мотоцикла).

Экстремальное вождение. Критический наклон в повороте. Экстренный разгон на максимальных оборотах. Экстренное торможение на грани потери устойчивости и управляемости. Повороты и развороты скольжением задней оси и блокировкой заднего колеса. Разворот «волчком». Экстренный объезд препятствия.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ«О безопасности дорожного движения».
2. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
4. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.
5. ГОСТ Р 50574-2002. Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования.
6. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб.,2006. 507 с.
7. Гришкевич А.И. Автомобили: теория. Минск: Высшая школа, 1986. 208 с.
8. Цыганков Э.С. Контраварийное вождение. М.: Эксмо, 2010. 160 с.
9. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.
10. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
11. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
12. Гришина Н.В. Психология конфликтов. СПб.: Питер, 2008. 544 с.
13. Сандомирский М.Е. Защита от стресса. М.: изд-во института психотерапии, 2001. 336 с.
14. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
15. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. 552с.
16. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2002. 607 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации водителей для работы**

**на специальных агрегатах автоподъемника коленчатого пожарного**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся должности водителя пожарного автомобиля, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей для работы на специальных агрегатах автоподъемника коленчатого пожарного (далее–АКП).

**Категория слушателей:** водители автоподъемников коленчатых пожарных.

**Формы обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы. Cрок обучения – 72 часа, при 6-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 прохождением промежуточных и итоговой аттестации (зачетов и экзамена). 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. | Пожарная техника | 46 | 28 | 16 | - | 2 | - |
| 3. | Организация деятельности ГПС | 20 | 16 | 2 | - | 2 | - |
| 4. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **72** | **44** | **18** | **-** | **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», примерной программы подготовки водителей транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2010 г. № 866 и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, прошедших профессиональную переподготовку водителей АКП и или 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 водителя АКП.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимостьпрофессии, 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Работать на АКП.

ПК 3. Управлять пожарным автомобилем, оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 4. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК 5. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 6. Иметь навыки предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

ПК 7. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК 8. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.

ПК 9. Ремонтировать пожарную и аварийно- спасательную технику.

ПК 10. Иметь навыки оказания первой помощи.

При организации и проведении занятийнеобходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерацииот 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 службыА.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.

Практические занятия на объектах и в учебной пожарной части (далее –УПЧ) 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 водителя АКП.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя АКП.

**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:

правила дорожного движения и основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации (далее –ПДД);

пожарная техника.

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 техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение 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:***

тактико-технические характеристики новых моделей АКП;

устройство, принцип работы и назначение специальных агрегатов АКП;

правила безопасности при работе на новых моделях пожарных АКП;

порядок подготовки АКП к работе;

рабочие и предельные значения показаний контрольно-измерительных приборов АКП;

порядок технического обслуживания новых моделей пожарных АКП;

***уметь:***

проводить подготовку новых моделей АКП к работе;

выполнять операции по работе на новых моделях АКП в различной обстановке, складывающейся на пожаре;

проводить работы по техническому обслуживанию новых моделей пожарных АКП;

***иметь навыки:***

по правильному и безопасному использованию специальных агрегатов новых моделей пожарных АКП;

по работе на специальных агрегатах АКП в условиях недостаточной освещенности;

по измерению параметров контрольно-измерительных приборов АКП;

по проведению работ по техническому обслуживанию шасси и специальных агрегатов АКП.

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 УПЧ и пожарных частей гарнизона.

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 |
| 1. | Состав, технические характеристики, работаавтоподъемника коленчатого пожарного. | 2 | 2 | - |
| 2. | Шасси. Дополнительная трансмиссия. | 2 | 2 | - |
| 3. | Силовая группа. | 4 | 2 | 2 |
| 4. | Опорное основание. Привод выдвигания опор. | 2 | 2 | - |
| 5. | Подъёмно-поворотное основание. Привод поворота комплекта стрел. | 4 | 2 | 2 |
| 6. | Привод подъёма комплекта стрел. | 4 | 2 | 2 |
| 7. | Водопенные коммуникации. | 2 | 2 | - |
| 8. | Комплект колен. Люлька. Привод выдвигания и сдвигания комплектастрел. | 4 | 2 | 2 |
| 9. | Управление и блокировка движенийавтоподъемника коленчатого пожарного. | 4 | 2 | 2 |
| 10. | Подготовкаавтоподъемника коленчатого пожарногок работе. Порядок работы. | 6 | 2 | 2 |
| 11. | Техническое обслуживание и ремонтавтоподъемника коленчатого пожарного. | 4 | 2 | 2 |
| 12. | Техническое освидетельствование. Эксплуатационные испытанияавтоподъемника коленчатого пожарного. | 4 | 2 | 2 |
| 13. | Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства. | 4 | 4 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 |  |  |
| **Итого:** | | **46** | **28** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Состав, технические характеристики,**

**работа автоподъемника коленчатого пожарного**

Общие сведения об основных составных частях АКП: шасси, силовая группа, опорное основание, подъемно-поворотное основание, комплект стрел, люлька, пульт управления, система блокировки, гидрооборудование, электрооборудование и др. Компоновка узлов и агрегатов на шасси.

Тактико-технические характеристики АКП, порядок использования при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

**Тема 2. Шасси. Дополнительная трансмиссия**

Шасси, используемые для изготовления АКП, их доработка под монтаж спецагрегатов. Устройство и расположение дополнительной трансмиссии привода спецагрегатов.

**Тема 3. Силовая группа**

Гидронасос. Бак для хранения рабочей жидкости. Осевой коллектор. Напорные и дренажные линии гидросистемы. Фильтр механической очистки рабочей жидкости. Гидроцилиндр управления двигателем. Аварийный привод: гидронасос, блок клапанов.

Практическое занятие.

Ознакомление с общим устройством силовой группы.

**Тема 4. Опорное устройство. Привод выдвигания опор**

Состав, назначение и принцип работы опорного устройства. Опорная рама. Выдвижные опоры. Механизм блокировки рессор. Гидроцилиндры выдвигания опор. Опорные гидроцилиндры. Гидроцилиндры блокировки рессор. Устройство и принцип работы гидрозамков гидроцилиндров. Блок управления опорным устройством.

**Тема 5. Подъёмно-поворотное основание.**

**Привод поворота комплекта стрел**

Назначение, устройство поворотного основания. Конструкция поворотной рамы. Редуктор привода поворота.

Состав, устройство и расположение механизмов привода поворота. Поворот комплекта стрел при аварийном режиме работы.

Практическое занятие.

Отработка навыков работы с подъёмно-поворотным основанием и приводом поворота комплекта стрел.

**Тема 6. Привод подъёма комплекта стрел**

Назначение, устройство подъёмнойрамы. Устройство и принцип работы гидроцилиндров подъёма.

Практическое занятие.

Отработка навыков работы с приводом подъема комплекта стрел.

**Тема 7. Водопенные коммуникации.**

Назначение, состав и расположение водопенных коммуникаций. Соединение трубопроводов и гибких элементов. Система орошения люльки, порядок ее использования.

**Тема 8. Комплект стрел. Люлька.**

**Привод выдвигания и сдвигания комплекта стрел**

Комплект стрел. Взаимное передвижение стрел относительно друг друга.

Назначение, устройство люльки. Схема выдвигания-сдвигания стрел лестницы. Механизм выдвигания комплекта стрел. Гидроцилиндр выдвигания стрел.

Практическое занятие.

Отработка навыков работы с приводом выдвигания и сдвигания комплекта стрел.

**Тема 9. Управление и блокировка движений**

**автоподъемника коленчатого пожарного**

Управление движениями автоматического коленчатого подъемника. Пульт управления. Дистанционный пульт управления. Пульт управления люльки. Электрогидравлические краны управления движениями. Приборы блокировки границ безопасного поля выдвижения АКП. Привод приборов блокировки. Предохранительный клапан гидросистемы. Кран разгрузки насоса. Средства блокировки последовательности выполнения маневров работы АКП.

Практическое занятие.

Отработка навыков управления и блокировки движений АКП.

**Тема 10. Подготовка автоподъемника коленчатого пожарного**

**к работе. Порядок работы**

Общие указания по эксплуатации автоматического коленчатого подъемника. Порядок подготовки автоматического коленчатого подъемника к работе. Порядок выполнения операций.

Практическое занятие.

Отработка навыков подготовки АКП к работе.

**Тема 11. Техническое обслуживание и ремонт автоподъемника**

**коленчатого пожарного**

Виды и периодичность технического обслуживания, подготовка и порядок проведения. Перечень работ по видам обслуживания.

Перечень работ по текущему ремонту. Перечень и методика основных проверок технического состояния АКП. Рабочие жидкости, применяемые в гидросистеме. Возможные неисправности механизмов, узлов и систем АКП, способы их обнаружения и устранения. Правила хранения, консервации АКП.

Практическое занятие.

Отработка навыков выявления возможных неисправностей механизмов, узлов и систем АКП.

**Тема 12. Техническое освидетельствование.Эксплуатационные**

**испытания автоподъемника коленчатого пожарного**

Периодичность и порядок технического освидетельствования АКП. Методика проведения эксплуатационных испытаний. Оформление технической документации по результатам испытаний.

Практическое занятие.

Отработка навыков оформления технической документации по результатам испытаний.

**Тема 13. Организация связи пожарной охраны.**

**Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства**

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.

**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. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
3. ГОСТ Р 53248-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей.
4. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555).
5. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
6. Преснов А.И. и др. Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб.,2006. 507 с.
7. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.
8. Руководство по эксплуатации ПМ-545.00.00.00 РЭ. «Автоподъемник коленчатый пожарный АПК-32 (43118)».
9. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».

**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 правовой подготовки при расследовании несчастных случаев, аварий, ДТП, ответственность за нарушение ПДД, а также порядок оказания первой помощи.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

обязанности водителя при несении караульной службыво внутреннем наряде, при ликвидации пожаров и других ЧС;

ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения;

ответственность водителей при эксплуатации технически неисправных транспортных средств;

порядок допуска водителей к работе на пожарных АЦ и АКП;

порядок расследования несчастных случаев и аварий;

правила дорожного движения, действующие на территории Российской Федерации.

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

требования нормативных документов в области обеспечения охраны труда;

теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;

тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;

этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

характер основных травматических, термических и химических поражений;

правила транспортировки пострадавших из очагов поражения.

***уметь:***

принимать закрепленный за водителем пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы, работе по ликвидации пожаров и других ЧС;

анализировать опасность проведения работ на специальных агрегатах пожарных АЦ и АКП, пожарную опасность электроустановок;

практически оказать первую помощь при этих поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

применять на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца);

учитывать психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;

контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им;

***иметь навыки:***

в проведении сердечно-легочной реанимации;

в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретическая подготовка. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование тем | Всегочасов | | Количество часов  по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Правовая подготовка** | | | | | |
| 1. | Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. Порядок расследования несчастных случаев и аварий. | 2 | | 2 | - |
| 2. | Основы безопасности дорожного движения. | 2 | | 2 | - |
| **Итого по разделу 1:** | | **4** | | **4** | **-** |
| **Раздел 2. Организация охраны труда** | | | | | |
| 3. | Правила безопасности при работе на АЦ и АКП. | 2 | | 2 | - |
| **Итого по разделу 2:** | | **2** | | **2** | **-** |
| **Раздел 3. Пожарная тактика** | | | | | |
| 4. | Прекращение горения. | 2 | | 2 | - |
| 5. | Действия по тушению пожара | 2 | | 2 | - |
| **Итого по разделу 3:** | | **4** | | **4** | **-** |
| **Раздел 4. Организация оказания первой помощи** | | | | | |
| 6. | Порядок оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах. | 4 | | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 4:** | | **4** | | **2** | **2** |
| **Раздел 5. Психологическая подготовка** | | | | | |
| 7. | Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности. | 2 | 2 | | - |
| 8. | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 2 | 2 | | - |
| **Итого по разделу 5:** | | **4** | **4** | | **-** |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | | - |
| **Итого:** | | **20** | **16** | | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Правовая подготовка**

**Тема 1. Ответственность за нарушение правил дорожного**

**движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. Порядок расследования несчастных случаев и аварий**

Порядок прохождения службы в ГПС.

Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

Особенности управления пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий.

Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации АЦ и АКП.

**Тема 2. Основы безопасности дорожного движения**

Правила дорожного движения: основные понятия и определения, обязанности водителя, правила проезда перекрёстков, остановок общественного транспорта, правила обгона и соблюдения оптимальной скорости движения; неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств. Преимущества, предоставляемые Правилами дорожного движения автотранспортным средствам, оборудованным специальными звуковыми и световыми сигналами. Требования к водителям специального транспорта при движении с включенными световыми и звуковыми сигналами, согласно Правилам дорожного движения и приказам, рекомендациям и указаниям ГУ МЧС России.

**Раздел 2**

**Организация охраны труда**

**Тема 3.Правила безопасности при работе на АЦ и АКП**

Требования безопасности при работе на АЦ и АКП, в том числе и в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

**Раздел 3**

**Пожарная тактика**

**Тема 4.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). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

**Тема 5. Действия по тушению пожара**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация.

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.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.

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).

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Меры безопасности.

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.

**Раздел 4**

**Организация оказания первой помощи**

**Тема 6. Порядок оказания первой помощи пострадавшим**

**при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах**

Пульс, его характеристика, места прощупывания. Значение нервной системы в организме человека. Центральная и периферийная нервная система. Принципы оказания доврачебной помощи при различных несчастных случаях. Методика обследования пострадавшего, оценка его состояния. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца. Доврачебная помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Доврачебная помощь при повреждении головы и позвоночника, при ожогах и обморожениях, при поражении электрическим током, при поражении отравляющими и опасными химическими веществами.

Практическое занятие.

Практическая отработка оказания первой доврачебной помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах.

**Раздел 5**

**Психологическая подготовка**

**Тема 7. Профессиональная надежность водителя.Управление**

**транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

**Тема 8. Основные категории этики и морали в обеспечении**

**безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**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 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
6. ФедеральныйзаконРФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
7. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
8. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 (с изменениями 2012 г.).
9. ГОСТ 12.0.004-90 Организация обучения безопасности труда.
10. Порядок организации службы вподразделениях пожарной охраны (приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167).
11. Правила по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
12. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.
13. Бордовская Н., Реан А.А.Педагогика. М.: «Питер», 2008. 304с.
14. Горянина В.А. Психология общения. М.: издательский центр «Академия», 2002.
15. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М.: ИНФРА, 2008.400 с.
16. Маклаков А.Г. Военная психология. М.: Питер, 2007. 464с.
17. Морозов А.В. Управленческая психология. М.: Академический проект, 2003. 288 с.
18. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. М.: ЦЭПП МЧС России, 2009. 320 с.
19. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
20. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
21. 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.
22. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
23. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. 80 с., ил.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации водителей для работы**

**на специальных агрегатах автолестниц**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся должности водителя пожарного автомобиля, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, работе на специальных агрегатах автолестниц (далее–АЛ).

**Категория слушателей:** водители пожарных автолестниц.

**Формы обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра 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, расположенным на сайте учебного центра ФПС с изучением учебных материалов и прохождением промежуточных и итоговой аттестации (зачетов и экзамена). 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. | Пожарная техника | 46 | 28 | 16 | - | 2 | - |
| 3. | Организация деятельности ГПС | 20 | 16 | 2 | - | 2 | - |
| 4. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **72** | **44** | **18** | **-** | **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», примерной программы подготовки водителей транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2010 г. № 866 и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, прошедших профессиональную переподготовку водителей пожарных автолестниц и имеющих или 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 водителя пожарной автолестницы.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Работать на пожарных автолестницах.

ПК 3. Управлять пожарным автомобилем, оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 4. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК 5. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 6. Иметь навыки предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

ПК 7. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК 8. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.

ПК 9. Ремонтировать пожарную и аварийно- спасательную технику.

ПК 10. Иметь навыки оказания первой помощи.

При организации и проведении занятийнеобходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерацииот 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 службыА.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.

Практические занятия на объектах и в учебной пожарной части (далее УПЧ) 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 водителя пожарной автолестницы.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя АЛ.

**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:

правила дорожного движения и основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации (далее ПДД);

пожарная техника.

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 техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение 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:***

тактико-технические характеристики новых моделей автолестниц;

устройство, принцип работы и назначение специальных агрегатов автолестниц;

правила безопасности при работе на новых моделях пожарных автолестниц;

порядок подготовки автолестниц к работе;

рабочие и предельные значения показаний контрольно-измерительных приборов автолестниц;

порядок технического обслуживания новых моделей пожарных автолестниц.

***уметь:***

проводить подготовку новых моделей пожарных автолестниц к работе;

выполнять операции по работе на новых моделях пожарных автолестниц в различной обстановке, складывающейся на пожаре;

проводить работы по техническому обслуживанию новых моделей пожарных автолестниц.

***иметь навыки:***

по правильному и безопасному использованию специальных агрегатов новых моделей пожарных автолестниц;

по работе на специальных агрегатах автолестниц в условиях недостаточной освещенности;

по измерению параметров контрольно-измерительных приборов автолестниц;

по проведению работ по техническому обслуживанию шасси и специальных агрегатов автолестниц.

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 УПЧ и пожарных частей гарнизона.

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 |
| 1. | Состав, технические характеристики, работа автолестниц. | 2 | 2 | - |
| 2. | Шасси. Дополнительная трансмиссия. | 2 | 2 | - |
| 3. | Силовая группа. | 4 | 2 | 2 |
| 4. | Опорное основание. Привод выдвигания опор. | 2 | 2 | - |
| 5. | Подъёмно-поворотное основание. Привод поворота комплекта колен. | 4 | 2 | 2 |
| 6. | Привод подъёма комплекта колен. | 4 | 2 | 2 |
| 7. | Механизм бокового выравнивания комплекта колен. | 2 | 2 | - |
| 8. | Комплект колен. Люлька. Привод выдвигания и сдвигания комплекта колен. | 4 | 2 | 2 |
| 9. | Управление и блокировка движений лестниц. | 4 | 2 | 2 |
| 10. | Подготовка автолестниц к работе. Порядок работы. | 4 | 2 | 2 |
| 11. | Техническое обслуживание и ремонт автолестниц. | 4 | 2 | 2 |
| 12. | Техническое освидетельствование. Эксплуатационные испытания автолестниц. | 4 | 2 | 2 |
| 13. | Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства. | 4 | 4 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 |  |  |
| **Итого:** | | **46** | **28** | **16** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Состав, технические характеристики, работа автолестниц**

Общие сведения об основных составных частях автолестниц: шасси, силовая группа, опорное основание, подъемно-поворотное основание, комплект колен, люлька, пульт управления, система блокировки, гидрооборудование, электрооборудование и др. Компоновка узлов и агрегатов на шасси.

Тактико-технические характеристики автолестниц, порядок использования при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

**Тема 2. Шасси. Дополнительная трансмиссия**

Шасси, используемые для изготовления автолестниц, их доработка под монтаж спецагрегатов. Устройство и расположение дополнительной трансмиссии привода спецагрегатов. Коробка отбора мощности КОМ-1.

Пневматическая система включения КОМ и дистанционного останова двигателя.

**Тема 3. Силовая группа**

Гидронасос. Бак для хранения рабочей жидкости. Осевой коллектор. Напорные и дренажные линии гидросистемы. Фильтр механической очистки рабочей жидкости. Гидроцилиндр управления двигателем. Аварийный привод: гидронасос, блок клапанов. Ручной насос.

Практическое занятие.

Ознакомление с общим устройством силовой группы.

**Тема 4. Опорное устройство. Привод выдвигания опор**

Состав, назначение и принцип работы опорного устройства. Опорная рама. Выдвижные опоры. Механизм блокировки рессор. Гидроцилиндры выдвигания опор. Опорные гидроцилиндры. Гидроцилиндры блокировки рессор. Устройство и принцип работы гидрозамков гидроцилиндров. Блок управления опорным устройством.

**Тема 5. Подъёмно-поворотное основание.**

**Привод поворота комплекта колен**

Назначение, устройство поворотного основания. Конструкция поворотной рамы. Редуктор привода поворота.

Состав, устройство и расположение механизмов привода поворота. Поворот комплекта колен при аварийном режиме работы.

Практическое занятие.

Отработка навыков работы с подъёмно-поворотным основанием и приводом поворота комплекта колен.

**Тема 6. Привод подъёма комплекта колен**

Назначение, устройство подъёмнойрамы. Устройство и принцип работы гидроцилиндров подъёма.

Практическое занятие.

Отработка навыков работы с приводом подъема комплекта колен.

**Тема 7. Механизм бокового выравнивания комплекта колен**

Принцип действия. Гидроцилиндры бокового выравнивания. Автоматическое управление привода бокового выравнивания. Маятник.

**Тема 8. Комплект колен. Люлька.**

**Привод выдвигания и сдвигания комплекта колен**

Комплект колен. Взаимное передвижение колен относительно друг друга.

Назначение, устройство люльки. Схема выдвигания-сдвигания колен лестницы. Механизм выдвигания комплекта колен. Гидроцилиндр выдвигания колен.

Практическое занятие.

Отработка навыков работы с приводом выдвигания и сдвигания комплекта колен.

**Тема 9. Управление и блокировка движений лестницы**

Управление движениями автолестниц. Пульт управления. Дистанционный пульт управления. Пульт управления люльки. Электрогидравлические краны управления движениями. Приборы блокировки границ безопасного поля выдвижения лестниц. Привод приборов блокировки. Предохранительный клапан гидросистемы. Кран разгрузки насоса. Средства блокировки последовательности выполнения маневров работы автолестниц.

Практическое занятие.

Отработка навыков управления и блокировки движений лестницы.

**Тема 10. Подготовка автолестниц к работе. Порядок работы**

Общие указания по эксплуатации автолестниц. Порядок подготовки автолестниц к работе. Порядок выполнения операций.

Практическое занятие.

Отработка навыков подготовки автолестницы к работе.

**Тема 11. Техническое обслуживание и ремонт автолестниц**

Виды и периодичность технического обслуживания, подготовка и порядок проведения. Перечень работ по видам обслуживания.

Перечень работ по текущему ремонту. Перечень и методика основных проверок технического состояния автолестниц. Рабочие жидкости, применяемые в гидросистеме. Возможные неисправности механизмов, узлов и систем автолестниц, способы их обнаружения и устранения. Правила хранения, консервации автолестниц.

Практическое занятие.

Отработка навыков выявления возможных неисправностей механизмов, узлов и систем автолестниц.

**Тема 12. Техническое освидетельствование.**

**Эксплуатационные испытания автолестниц**

Периодичность и порядок технического освидетельствования автолестниц. Методика проведения эксплуатационных испытаний. Оформление технической документации по результатам испытаний.

Практическое занятие.

Отработка навыков оформления технической документации по результатам испытаний.

**Тема 13. Организация связи пожарной охраны.**

**Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства**

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.

**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. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
3. ГОСТ Р 53248-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей.
4. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555).
5. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
6. Преснов А.И. и др. Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб.,2006. 507 с.
7. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437 с.
8. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ПМ- 506Д.00.000 ТО «Автолестница пожарная АЛ-30 (131) ПМ-506Д».
9. Приказ МВД России от 30.06.2000 г. № 700 «Об утверждении наставления по службе связи ГПС МВД РФ».
10. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».

**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 правовой подготовки при расследовании несчастных случаев, аварий, ДТП, ответственность за нарушение ПДД, а также порядок оказания первой помощи.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

обязанности водителя при несении караульной службыво внутреннем наряде, при ликвидации пожаров и других ЧС;

ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения;

ответственность водителей при эксплуатации технически неисправных транспортных средств;

порядок допуска водителей к работе на пожарных АЦ и АНР;

порядок расследования несчастных случаев и аварий;

правила дорожного движения действующие на территории Российской Федерации.

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

требования нормативных документов в области обеспечения охраны труда;

теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;

тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;

этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

характер основных травматических, термических и химических поражений;

правила транспортировки пострадавших из очагов поражения.

***уметь:***

принимать закрепленный за водителем пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы, работе по ликвидации пожаров и других ЧС.

анализировать опасность проведения работ на специальных агрегатах пожарных АЦ и АНР, пожарную опасность электроустановок;

практически оказать первую помощь при этих поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

применять на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца);

учитывать психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;

контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им.

***иметь навыки:***

в проведении сердечно-легочной реанимации;

в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретическая подготовка. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки.

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 |
| **Раздел 1. Правовая подготовка** | | | | |
| 1. | Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. Порядок расследования несчастных случаев и аварий. | 2 | 2 | - |
| 2. | Основы безопасности дорожного движения. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 1:** | | **4** | **4** | **-** |
| **Раздел 2. Организация охраны труда** | | | | |
| 3. | Правила безопасности при работе на АЛ. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 2:** | | **2** | **2** | **-** |
| **Раздел 3. Пожарная тактика** | | | | |
| 4. | Прекращение горения. | 2 | 2 | - |
| 5. | Действия по тушению пожара | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 3:** | | **4** | **4** | **-** |
| **Раздел 4. Организация оказания первой помощи** | | | | |
| 6. | Порядок оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах. | 4 | 2 | 2 |
| **Итого по разделу 4:** | | **4** | **2** | **2** |
| **Раздел 5. Психологическая подготовка** | | | | |
| 7. | Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности. | 2 | 2 | - |
| 8. | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 2 | 2 | - |
| **Итого по разделу 5:** | | **4** | **4** | **-** |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **20** | **16** | **2** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Правовая подготовка**

**Тема 1. Ответственность за нарушение правил дорожного движения**

**и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.**

**Порядок расследования несчастных случаев и аварий**

Порядок прохождения службы в ГПС.

Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

Особенности управления пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий.

Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации АЦ и АНР.

**Тема 2. Основы безопасности дорожного движения**

Правила дорожного движения: основные понятия и определения, обязанности водителя, правила проезда перекрёстков, остановок общественного транспорта, правила обгона и соблюдения оптимальной скорости движения; неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств. Преимущества, предоставляемые Правилами дорожного движения автотранспортным средствам, оборудованным специальными звуковыми и световыми сигналами. Требования к водителям специального транспорта при движении с включенными световыми и звуковыми сигналами, согласно Правилам дорожного движения и приказам, рекомендациям и указаниям ГУ МЧС России.

**Раздел 2**

**Организация охраны труда**

**Тема 3.Правила безопасности при работе на АЛ**

Требования безопасности при работе на АЛ, в том числе и в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

**Раздел 3**

**Пожарная тактика**

**Тема 4. 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). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

**Тема 5. Действия по тушению пожара**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация.

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.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.

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).

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Меры безопасности.

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.

**Раздел 4**

**Организация оказания первой помощи**

**Тема 6. Порядок оказания первой помощи пострадавшим**

**при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах**

Пульс, его характеристика, места прощупывания. Значение нервной системы в организме человека. Центральная и периферийная нервная система. Принципы оказания доврачебной помощи при различных несчастных случаях. Методика обследования пострадавшего, оценка его состояния. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца. Доврачебная помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Доврачебная помощь при повреждении головы и позвоночника, при ожогах и обморожениях, при поражении электрическим током, при поражении отравляющими и опасными химическими веществами.

Практическое занятие.

Практическая отработка оказания первой доврачебной помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах.

**Раздел 5**

**Психологическая подготовка**

**Тема 7. Профессиональная надежность водителя.Управление**

**транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

**Тема 8. Основные категории этики и морали в обеспечении**

**безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**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 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
6. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
7. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
8. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 (с изменениями 2012 г.).
9. ГОСТ 12.0.004-90. Организация обучения безопасности труда.
10. Порядок организации службы вподразделениях пожарной охраны (приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167).
11. Правила по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России (ПОТРО-01-2002) (приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630).
12. Теребнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.
13. Бордовская Н., Реан А.А.Педагогика. М.: «Питер», 2008. 304с.
14. Горянина В.А. Психология общения. М.: издательский центр «Академия», 2002.
15. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М.: ИНФРА, 2008. 400 с.
16. Маклаков А.Г. Военная психология. М.: Питер, 2007. 464с.
17. Морозов А.В. Управленческая психология. М.: Академический проект, 2003. 288 с.
18. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. М.: ЦЭПП МЧС России, 2009. 320 с.
19. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
20. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
21. 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.
22. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.
23. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. 80 с., ил.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квал****ификации старших диспетчеров,   
(диспетчеров) служб пожарной связи**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности диспетчеров (радиотелефонистов) служб пожарной связи.

**Категория слушателей:** старшие диспетчеры (диспетчеры) и радиотелефонисты служб пожарной связи.

**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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические  занятия | практические занятия | подготовка  к экзамену |
| 1 | Входной контроль | 2 | - | - | - | 2 |
| 2 | Организация деятельности ГПС | 30 | 18 | 10 | - | 2 |
| 3 | Пожарная техника | 36 | 22 | 12 | - | 2 |
| 4 | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **72** | **40** | **22** | **-** | **10** |

**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 квалификации старших диспетчеров (диспетчеров) и радиотелефонистов служб пожарной связи.

Программа предназначена для подготовки слушателей, прошедших профессиональную переподготовку диспетчеров (радиотелефонистов) служб пожарной связи и имеющих или 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 старшего диспетчера (диспетчера) и радиотелефониста службы пожарной связи.

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, клиентами.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать законодательные, нормативно-правовые акты и руководящие документы, регламентирующие работу подразделений ГПС МЧС России в области организации, нештатной службы связи, пожаротушения, аварийно-спасательных работ и профессиональной подготовки личного состава.

ПК 2. Знать порядок приема и обработки сообщений о пожаре (вызове), поступающих по телефонным линиям связи или другим способом.

ПК 3. Знать организацию связи в гарнизоне, порядок ведения радиосвязи и правила ведения радиообмена.

ПК 4. Знать порядок ведения регламентных документов пункта связи части (ПСЧ).

ПК 5. Знать тактико-технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники.

ПК 6. Знать правила охраны труда, пожарной безопасности и санитарно-гигиенические нормы при работе со средствами связи в помещениях ПСЧ.

ПК 7. Уметь направлять к месту пожара (вызова) силы и средства подразделений в соответствии с расписанием выезда сил и средств подразделений пожарной охраны.

ПК 8. Уметь обобщать сведения о наличии сил и средств подразделений и представлять на утверждение начальнику гарнизона строевую записку гарнизона пожарной охраны.

ПК 9. Уметь доводить до подразделений информацию и распоряжения начальника гарнизона, оперативного дежурного и других должностных лиц подразделений.

ПК 10. Уметь вести служебную документацию диспетчера.

ПК 11. Уметь контролировать правильность ведения радиообмена между подразделениями.

ПК 12. Иметь навыки организации оповещения и передачи оперативной информации во время тушения пожаров, ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных работ.

ПК 13. Иметь навыки эксплуатации средств связи, компьютерной техники, пожарной техники.

При организации и проведении занятий по повышению квалификации старших диспетчеров (диспетчеров) и радиотелефонистов служб пожарной связи 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 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 старшего диспетчера (диспетчера) и радиотелефониста службы пожарной связи.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации старшего диспетчера (диспетчера) и радиотелефониста службы пожарной связи.

**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 техника;

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 в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

**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 и несения службы в частях и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС МЧС России;

порядок и условия прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России;

организацию гарнизонной и караульной служб;

порядок организации подготовки личного состава ГПС;

обязанности согласно должностной инструкции диспетчера (радиотелефониста) пункта связи пожарной части;

***уметь****:*

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

работать на компьютере с основными рабочими программами.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся на базе УПЧ, в территориальных подразделениях ГПС МЧС России, в Центре управления в кризисных ситуациях по субъекту.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | В том числе | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические  занятия | практические занятия |
| **1. Организация деятельности ГПС** | | | | |
| **Раздел 1. Охрана труда** | | | | |
| 1 | Охрана труда в подразделениях ГПСМЧС России. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 2. Психологическая подготовка** | | | | |
| 2 | Психологическое обеспечение деятельности ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 3. Пожарно-тактическая подготовка. Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ** | | | | |
| 3 | Виды действий по тушению пожаров. | 4 | 4 | - |
| 4 | Основы управления силами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - |
| 5 | Ликвидация крупномасштабных наводнений. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 4. Правовые аспекты деятельности ГПС МЧС России** | | | | |
| 6 | Правовое положение личного состава ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - |
| **Раздел 5. Специальная подготовка** | | | | |
| 7 | Особенности деятельности гарнизона пожарной охраны МЧС России. | 6 | 2 | 4 |
| 8 | Организация деятельности единых дежурно-диспетчерских служб (ЕДДС). | 8 | 2 | 6 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Итого** | | **30** | **18** | **10** |

**2. Организация деятельности ГПС**

**Раздел 1**

**Охрана труда**

**Тема 1. Охрана труда в подразделениях ГПС МЧС России**

Основные понятия по охране труда. Виды инструктажей в системе ГПС МЧС России, порядок и сроки их проведения.

Требования к помещениям ПСЧ. Размещение ПСЧ. Освещение, уровень шума, предельно допустимая напряженность электромагнитного поля на рабочем месте диспетчера. Расстановка аппаратуры. Защита обслуживающего персонала от поражения электрическим током.

**Раздел 2**

**Психологическая подготовка**

**Тема 2. Психологическое обеспечение деятельности ГПС МЧС России**

Психологическая характеристика чрезвычайной ситуации. Психология личности в деятельности ГПС МЧС России. Профессиональное здоровье сотрудников ГПС МЧС России. Характеристика стресс-факторов и их влияние на психику сотрудников ГПС МЧС России. 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. Основные виды конфликтов. Профессиональная этика и культура общения. Психологические аспекты разрешения конфликта интересов.

**Раздел 3**

**Пожарно-тактическая подготовка. Организация тушения**

**пожаров и проведения аварийно-спасательных работ**

**Тема 3. Виды действий по тушению пожаров**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова).Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки.

Действия, выполняемые при осуществлении АСР. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Пути спасания.

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий.

Понятие о специальных работах на пожаре.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара.

**Тема 4. Основы управления силами и средствами на пожаре**

Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

**Тема 5. Ликвидация крупномасштабных наводнений**

Наводнение как вид чрезвычайной ситуации (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.

**Раздел 4**

**Правовые аспекты деятельности ГПС МЧС МЧС России**

**Тема 6. Правовое положение личного состава ГПС МЧС России**

Федеральный закон «Об основах государственной службы РФ» – о правовых основах организации государственной службы РФ и основах правового положения государственных служащих. 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.

Правовые и организационные основы предупреждения коррупции и борьбы с ней в МЧС России. Ответственность сотрудников МЧС России за коррупционные правонарушения.

**Раздел 5**

**Специальная подготовка**

**Тема 7. Особенности деятельности гарнизона ГПС МЧС России**

Общая характеристика гарнизона: географическое положение, количество подразделений, техника, имеющаяся на вооружении, штатная структура. Материально-техническая база гарнизона (подразделений): автотехника, средства связи, компьютерная техника и т. д. Что есть нового, передового в гарнизоне (подразделении). Проблемные вопросы.

Практическое занятие: изучение особенностей деятельности подразделений гарнизона.

**Тема 8. Организация деятельности единых**

**дежурно-диспетчерских служб (ЕДДС)**

Анализ создания ЕДДС в субъектах Российской Федерации. Цели создания и развития ЕДДС. Основные задачи ЕДДС. Состав и функционирование ЕДДС. Система 112.

Практическое занятие: изучение особенностей, структуры и функционирования ЕДДС муниципального образования, города их взаимодействие с ЦУКС МЧС России по субъекту РФ.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный Закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Техническийрегламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
5. Федеральный закон 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».

1. Положение о службе в органах внутренних дел РФ, утверждено постановлением ВС РФ от 23декабря 1993 г. № 4202-1.
2. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
3. ГОСТ Р 22.7.01-99. Безопасностьв чрезвычайных ситуациях. Единая дежурно-диспетчерская служба. Основные положения.
4. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
5. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями 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 России от 20 сентября 2011 № 525 «Об утверждении Порядка оказания экстренной психологической помощи пострадавшему населению в зонах чрезвычайных ситуаций и при пожарах».
8. Приказ МЧС России от 19 сентября 2012 № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС России».
9. 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».
10. Приказ МЧС России от 3 ноября 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».
11. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций.М.: Смысл,2009.
12. Шойгу С.К., Фалеев М.И., Г.Н.Кириллов и др. Учебник спасателя.ФГУП «Издательство «Советская Кубань», 2002.
13. Гавриленко В.Н., Скрыпниченко О.А., Шереметова О.В. Защита населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях. Пособие для студентов экономических специальностей, 2004 г.

**3. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование,инструмент и технику связи при тушении пожаров, а также накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

тактико-технические характеристики состоящих на вооружении подразделения пожарной техники, пожарно-технического вооружения, оборудования, инструмента, средств связи;

правила их эксплуатации, характерные неисправности, возникающие при работе средств связи и способы их устранения;

порядок организации радиообмена и правил работы со средствами связи;

правила техники безопасности при работе и обслуживании средств связи;

***уметь:***

готовить к работе и применять средства связи, имеющиеся на вооружении подразделения;

проводить обслуживание и проверку средств связи, имеющихся на вооружении подразделения;

***иметь навыки:***

в обнаружении и устранении неисправностей при обслуживании и эксплуатации средств связи.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование разделов и тем | | Всего часов | В том числе | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические  занятия | практические занятия |
| **Пожарная техника** | | | | | |
|  | Противопожарное водоснабжение. | | 2 | 2 | - |
|  | Первичные и современные средства тушения пожара. | | 2 | 2 | - |
|  | Организация связи в подразделениях ГПС МЧС России. | | 8 | 4 | 4 |
|  | Содержание работы диспетчера на пункте связи части. | | 6 | 2 | 4 |
|  | Современные информационные технологии, применяемые в территориальных подсистемах РСЧС. | | 2 | 2 | - |
|  | Система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» (система-112) | | 2 | 2 | - |
|  | Современные и перспективные системы автоматической охранной и пожарной сигнализации. | | 4 | 4 | - |
|  | Основные направления и перспективы развития пожарных автомобилей. Современные пожарные автомобили. | | 2 | 2 | - |
|  | Повышение навыков работы с офисными программами персонального компьютера. | | 4 | - | 4 |
|  | Совершенствование ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России. | | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | | - | - |
| **Итого** | | **36** | | **22** | **12** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. 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. Требования нормативных документов к водопроводным сооружениям.

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

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.

**Тема 2.Первичные исовременные средства тушения пожара**

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения. Технические и эксплуатационные требования. Состав заряда, принцип действия переносных и передвижных огнетушителей. Определение необходимого количества, размещение и содержание огнетушителей на объекте.

**Тема 3. Организация связи в подразделениях ГПС МЧС России**

Роль связи в ГПС МЧС России. Состояние систем связи пожарной охраны. Доступность, надежность, пропускная способность систем связи. 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.

Средства проводной и радиосвязи. Радиосвязь – основной вид связи с подвижными объектами. Особенности радиосвязи в УКВ диапазоне. Предельная дальность радиосвязи. Принципы организации радиосвязи в пожарной охране МЧС России.

Технический уровень отечественных и зарубежных средств связи. Основные технические параметры и функциональные возможности радиостанций. Основные направления, тенденции развитиясистем радио- и радиотелефонной связи. Транкинговые и сотовые системы связи.

Практическое занятие: работа с радиостанциями, организация ведения радиообмена.

**Тема 4. Содержание работы диспетчера на пункте связи части**

[Оперативно-служебная документация пункта связи части, порядок ее содержания и ведения.](http://do.gendocs.ru/docs/index-42467.html?page=2#1416042)Действия диспетчеров при получении указаний из ЦУКС по субъекту РФ, сообщений о пожарах, авариях, стихийных бедствиях, сигналов оповещения и сигналов гражданской обороны. Действия диспетчеров при неисправности средств связи.

Практическое занятие: отработка действий диспетчеров при получении сообщений о пожарах, авариях, стихийных бедствиях, чрезвычайных ситуациях, оформление соответствующих документов.

**Тема 5. Современные информационные технологии,**

**применяемые в территориальных подсистемах РСЧС**

Новые информационные технологии, применяемые в МЧС России. Геоинформационные технологии в МЧС России. Интернет/интранет технологии. Территориально-распределенные цифровые сети связи. Принципы построения сетей с применением новых цифровых технологий связи. Развитие и совершенствование автоматизированной системы управления связью. Телекоммуникационные технологии. Информационные технологии на основе современных систем управления базами данных (СУБД) – комплекс программных средств для хранения, поиска и анализа формализованной информации (информация, состоящая из жёстко заданного перечня информационных показателей). Интернет/Интранет-технологии.

**Тема 6. Система обеспечения вызова экстренных**

**оперативных службпо единому номеру «112» (система-112)**

Необходимость создания системы-112. Назначение и структура системы-112. Опыт функционирования экстренных оперативных служб в России. Цели создания и задачи системы-112 в Российской Федерации. Организация вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112». Прием от населения и организаций вызовов по единому общеевропейскому телефонному номеру «112» в кратчайшие сроки. Оперативное взаимодействие с экстренными службами и ведомственными дежурно-диспетчерскими службами при чрезвычайных происшествиях, угрозе ЧС и их возникновении. Ответственность за ненадлежащее выполнение возложенных обязанностей, неправильность или неполноту использования предоставленных прав, нарушение личной дисциплины.

**Тема 7. Современные и перспективные системы**

**автоматической охранной и пожарной сигнализации**

Назначение, область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной (ОПС) сигнализации. Структурные схемы защиты объектов средствами АПС и ОПС. Требования нормативных документов к системам пожарной сигнализации.

Пожарные извещатели. Назначение, область применения, классификация, основные параметры пожарных извещателей.

Приемно-контрольные приборы и сигнально-пусковые устройства пожарной сигнализации: назначение, область применения и общее устройство.

**Тема 8. Основные направления и перспективы развития**

**пожарных автомобилей. Современные пожарные автомобили**

Перспектива технической политики и приоритетные направления в области разработки и производства пожарной техники. Основные мероприятия по повышению уровня технической оснащенности и готовности подразделений ГПС МЧС России. Классификация пожарных автомобилей. Требования, предъявляемые к пожарным автомобилям. 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.

**Тема 9. Повышение навыков работы с офисными программами**

**персонального компьютера**

Практическое занятие:работа на персональном компьютере с офисными программами, использующимися диспетчером на рабочем месте.

**Тема 10. Совершенствование ГДЗС в подразделениях**

**ГПСМЧС России**

Термины и определения. Классификация СИЗОД. Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных. Охрана труда при подготовке газодымозащитников. Аттестация газодымозащитников на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде. Современное состояние, производство и применение СИЗОД в ГПС МЧС России. Совершенствование материально-технической базы ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России. Основные пути реализации концепции развития ГДЗС. Мобильные и стационарные тренировочные комплексы для подготовки газодымозащитников.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 07 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи».
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Техническийрегламент 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. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
5. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
6. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
7. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
8. Абросимов Ю.Г. И др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.
9. Степанов К.Н., Повзик Я.С., Рыбкин И.В. Справочник «Пожарная техника». М.: ЗАО «Спецтехника» 2003.
10. НПБ 163-97\*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. М.: Стройиздат, 1985.
12. Иванов А.Ф. и др. Пожарная техника ч. 1, 2. М.: Строиздат, 1988.
13. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. М.: Стройиздат, 1991.
14. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. М.: Пожкнига, 2006.
15. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации помощников**

**начальников караулов пожарных частей**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся должности помощника начальника караула пожарной части, а также обеспечение современного профессионального уровня помощников начальников караулов для работы на пожарах и в зонах чрезвычайных ситуаций.

**Категория слушателей:** помощник начальника 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 аттестации. 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 | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль. | 2 | - | - | 2 | - |
| 2. | Охрана труда. | 8 | 6 | - | 2 | - |
| 3. | Пожарная профилактика. | 12 | 6 | 4 | 2 | - |
| 4. | Пожарная техника. | 16 | 8 | 6 | 2 | - |
| 5. | Пожарная тактика. | 18 | 10 | 6 | 2 | - |
| 6. | Пожарно-строевая подготовка. | 12 | 2 | 8 | 2 | - |
| 7. | Итоговая аттестация (экзамен). | 4 | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | **72** | **32** | **24** | **12** | **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.

Программа предназначена для подготовки слушателей, прошедших профессиональную переподготовку помощников начальников караулов и имеющих или 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 помощника 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.

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.

ПК 17. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность ГДЗС.

ПК 18. Знать пожарную опасность различных технологических процессов.

ПК 19. Выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

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.

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 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 помощника начальника караула пожарной части.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации помощника начальника караула пожарной части.

**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. Охрана труда**

**Пояснительная записка**

Учитывая, что личный состав караулов должен заниматься эксплуатацией и другими видами работ на электроустановках, а именно эксплуатацией переносного электроинструмента и электрооборудования дисциплина «Охрана труда» должна дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделениями 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;

***уметь:***

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

***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).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименованиетем | Всего  часов | Количество часов  по видам занятий | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия | |
|  | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - | |
|  | Условия труда пожарных. | 2 | 2 | - | |
|  | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - | |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | | - | |
| **Итого:** | | **8** | **6** | | **-** | |

**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.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

**Тема 2. Условия труда пожарных**

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в подразделениях пожарной охраны и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Факторы, формирующие условия труда пожарных. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.

Тяжесть труда пожарных. Оценка условий труда.

**Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда**

**в подразделениях пожарной охраны**

Требования безопасности при несении караульной службы.

Охрана труда при ведении действий по тушению пожара (выезд и следование к месту пожара, разведка места пожара, аварийно-спасательные работы, развёртывание сил и средств, ликвидация горения, выполнение специальных работ на пожаре, сбор и возвращение к месту постоянного расположения).

Охрана труда при обучении пожарных. Тренировки газодымозащитников. Тренировки на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию объектам пожарной охраны.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Трудовой Кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
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. Изменения и дополнения вводятся в действие с 01.07.2003 г. СПб.: издательство ДЕАН, 2008. 208 с.
3. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
4. РД153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
5. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
6. 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)».

**2. 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 слушатель должен:

***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, представлять последствия пожаров на производстве;

оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара.

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. | Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности. | 2 | 2 | - |
| 2. | Огнестойкость зданий и сооружений. | 2 | 2 | - |
| 3. | Пожарная безопасность зданий различного назначения. | 6 | 2 | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **12** | **6** | **4** |

**Тема 1. Строительные материалы, их свойства,**

**классификация по пожарной опасности**

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.

Перспективы развития промышленности строительных материалов.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, дымообразующая способность, токсичность, распространение пламени, воспламеняемость.

Современные строительные материалы и их свойства.

Пожароопасные свойства стеновых, теплоизоляционных, звукоизоляционных, отделочных, облицовочных, кровельных, гидроизоляционных строительных материалов и материалов для полов.

Методы испытания строительных материалов на возгораемость. Технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов.

**Тема 2. Огнестойкость зданий и сооружений**

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

Понятия: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы функциональной пожарной опасности. Предел огнестойкости.

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.

Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград. Требования, предъявляемые к ним.

**Тема 3. Пожарная безопасность зданий различного назначения**

Пожарная опасность объектов торговли и складов. Особенности пожарной опасности высокостеллажных механизированных складов. Противопожарный режим на объектах торговли и в складах.

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.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение здания или сооружения.

**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. СП 1.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Изменения № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. № 639.
5. СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
6. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности.
7. 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.
8. 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.
9. Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).
10. Артамонов В.С., Демёхин В.Н, Крейтор В.П, Серков Б.Б. и др. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Учебник. СПб.,2007.
11. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб.,2002.
12. Баратова А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Справочник в 2-х томах. М.: «Химия», 1990.
13. Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник под редакцией В.С.Артамонова. СПб.: Астерион, 2006. 392с.: ил.
14. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.
15. Абрамов А.С., Мартенко Е.А., Любаков А.Е.Пожарная безопасность технологических процессов производств. Омск, 2009. 503с.

**3. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование,инструмент 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 положения документации регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ФПС МЧС РФ;

методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД;

устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, 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 оборудования;

правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.

***уметь:***

производить расчеты параметров работы в СИЗОД;

применять пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий.

***иметь навыки:***

работы в СИЗОД;

работы с пожарно-техническим оборудованием;

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

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. | Газодымозащитная служба. | 6 | 4 | 2 |
| 2. | Пожарная техника и оборудование. | 8 | 4 | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **16** | **8** | **6** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Газодымозащитная служба**

Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.

Порядок тренировки газодымозащитников в теплодымокамере и на чистом воздухе. Особенности ведения действий в СИЗОД при тушении пожаров.

Современное состояние и перспективы совершенствования системы подготовки газодымозащитников. Повышение эффективности использования звеньев ГДЗС при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.

Повышение психофизических и психоэмоциональных качеств газодымозащитников. Совершенствование нормативной базы.Методики дыхания, позволяющие увеличить время защитного действия СИЗОД. Способы повышения уровня физической работоспособности газодымозащитников.

Практическое занятие.

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. Пожарная техника и оборудование**

Классификация и условные обозначения пожарных автомобилей. Современные основные и специальные пожарные автомобили, их технические характеристики. Современные насосные установки пожарных автомобилей. Работа насосно-рукавных систем. Меры безопасности при работе с пожарным автомобилем.

Практическое занятие.

Видыгидравлического аварийно-спасательного оборудования. Назначение, состав, возможности штатного гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ножницы комбинированные, кусачки, цилиндр с двумя штоками). Правила и способы работы с имеющимся механизированным и гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

**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 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. 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».
6. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
7. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
8. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
9. НПБ 181-99. Автоцистерны пожарные и их составляющие.
10. НПБ 163-97\*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88с.
12. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8с.
13. Методические рекомендаций по эксплуатации пожарных рукавов утверждены МЧС России 24.11.2007 г.
14. Инструкция по эксплуатации пожарных рукавов. ГУГПС МВД РФ, 1994.
15. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.
16. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.
17. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.
18. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. М.: ЗАО «Спецтехника», 2003.

**4. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Пожарная тактика» предусматривает изучение теоретических основ пожарной тактики, общие принципы организации тушения пожаров, управление силами и средствами, тактику тушения пожаров на различных объектах.

**Цельизучения дисциплины:**

Подготовка сотрудников ГПС МЧС России, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам тактики тушения пожаров.

**Задачи дисциплины:**

познание закономерностей и процессов развития и тушения пожаров;

разработка наиболее целесообразных способов, приемов действий по тушению пожаров и проведению АСР подразделениями (спасение людей и тушение пожаров) и управление ими;

разработка организационной структуры подразделений и методики их общей и тактической подготовки;

исследование тактических возможностей подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

опасные факторы пожара и возможные последствия от них;

приемы и способы прекращения горения;

основные тактико-технические характеристики пожарной техники;

действия по тушению пожаров и проведение АСР;

тактическую подготовку;

требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

***уметь:***

выполнять в практической работе обязанности командира отделения на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;

работать со средствами пожаротушения;

грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;

выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

***иметь представление:***

о современных проблемах ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуациях;

об основных направлениях научных исследований в области пожаротушения.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | Наименование тем | Всегочасов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| 1. | Действия по тушению пожаров. | 2 | 2 | - |
| 2. | Основы управления силами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - |
| 3. | Основы расчета сил и средств для тушения пожаров. | 2 | - | 2 |
| 4. | Тушение пожаров в жилых зданиях. | 2 | 2 | - |
| 5. | Тушение пожаров в общественных зданиях. | 2 | 2 | - |
| 6. | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2 | 2 | - |
| 7. | Пожарно-тактическая подготовка. | 4 | - | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **18** | **10** | **6** |

**Тема 1. Действия по тушению пожаров**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.

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).

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

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.

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.

Меры безопасности при выполнении действий по тушению пожаров.

**Тема 2. 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 3.Основы расчёта сил и средств для 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 4.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 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.

**Тема 5. 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 в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Меры безопасности при тушении пожаров общественных зданиях.

**Тема 6. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений**

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.

**Тема 7. Пожарно-тактическая подготовка**

Практическое занятие.

Деловая игра по отработке обязанностей первого руководителя тушения пожара и начальника тыла.

**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. 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. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями 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. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС Россииот 27.02.2013 г.).
8. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
9. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России(утверждены МЧС России от28.06.2007г.).
10. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
11. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
12. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
13. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2:Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
14. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
15. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.М.: ООО «ИБС-Холдинг»,2005. 248 с.

**5. 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.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

роль и место физической и пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;

методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке и физической подготовке;

условия и нормы выполнения нормативов по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

***уметь:***

готовить к работе и применять пожарное и аварийно-спасательное оборудование;

выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

уверенно и квалифицированно использовать приобретённые двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров;

***иметь навыки:***

в выполнении нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

в организации и проведении занятий по пожарно-строевой подготовке с личным составом отделения.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Изучение дисциплины должно быть увязано с программой обучения в учебной пожарной части.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила техники безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твёрдо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

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. | Требования правил по охране труда при организации и проведении занятий пожарно-строевой подготовки. | 4 | 2 | 2 | |
| 2. | Обучение и работа с ручными пожарными лестницами. | 2 | - | 2 | |
| 3. | Обучение самоспасанию и спасанию пострадавших. | 2 | - | 2 | |
| 4. | Обучение и отработка упражнений по развёртыванию сил и средств от пожарных автомобилей. | 2 | - | 2 | |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - | |
| **Итого:** | | **12** | **2** | **8** | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Требования правил по охране труда при организации**

**и проведении занятий по пожарно-строевой подготовке**

Основные положения по организации работы и обеспечению мер безопасности в подразделениях пожарной охраны.

Требования правил охраны труда к учебно-спортивной базе, полигонам и огневым полосам психологической подготовки пожарных, пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, специальной защитной одежде пожарного и снаряжению. Пути и средства предупреждения травматизма на занятиях с личным составом на учебных объектах иполигонах. Требования правил охраны трудапри проведении развертывания сил и средств и при работе с пожарным инструментом и оборудованием.

Основные средства предупреждения травматизма и несчастных случаев на занятиях.

Практическое занятие.

Показательное занятие по отработке нормативов пожарно-строевой и тактико-специальной подготовки.

**Тема 2. 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 3. 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 4. Обучение и отработка упражнений по развертыванию**

**сил и средств от 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.

**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. Приказ МЧС России от 30.03.2011 г. № 153 «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава ФПС».
3. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).
4. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 200 с. (утверждены МЧС России 30.06.2005).
5. 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.
6. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шехов Д.А. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие) – Екатеринбург: Издательство «Калан», 2013. 300 с.
7. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шурыгин М.А. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013. 216 с.
8. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Грачёв В.А. Справочник спасателя-пожарного. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации командиров отделений**

**пожарных частей**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся должности командира отделения пожарной части, а также обеспечение современного профессионального уровня командира отделения для работы на пожарах и в зонах чрезвычайных ситуаций.

**Категория слушателей:** командир отделения 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 аттестации. 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 | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль. | 2 | - | - | 2 | - |
| 2. | Охрана труда. | 8 | 6 | - | 2 | - |
| 3. | Пожарная профилактика. | 12 | 6 | 4 | 2 | - |
| 4. | Пожарная техника. | 16 | 8 | 6 | 2 | - |
| 5. | Пожарная тактика. | 18 | 12 | 4 | 2 | - |
| 6. | Пожарно-строевая подготовка. | 12 | 2 | 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 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, прошедших профессиональную переподготовку командиров отделений и имеющих или 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 командира отделения 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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Контролировать несение службы во внутреннем наряде личным составом караула.

ПК 3. Выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре.

ПК 4. Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара.

ПК 5. Выполнять работы по спасению, защите и эвакуации людей и имущества, а также аварийно-спасательные работы.

ПК 6. Готовить к использованию средства индивидуальной защиты органов дыхания.

ПК 7. Вести действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в качестве командира звена газодымозащитной службы.

ПК 8. Обслуживать и ремонтировать пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 9. Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.

ПК 10. Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.

ПК 11. Проводить мероприятия по поддержанию в готовности к ведению действий по тушению пожаров и проведению АСР пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарного инструмента и аварийно-спасательного оборудования, огнетушащих веществ, средств связи.

ПК 12. Разрабатывать и корректировать, в части касающейся, документы караульной службы, предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведения АСР.

ПК 13. Проводить занятия по пожарно-строевой подготовке с личным составом отделения дежурного караула.

ПК 14. Выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

ПК 15. Выполнять работу согласно специализации караула.

ПК 16. 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.

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 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 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 командира отделения пожарной части.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации командира отделения пожарной части.

**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. Охрана труда**

**Пояснительная записка**

Учитывая, что личный состав караулов должен заниматься эксплуатацией и другими видами работ на электроустановках, а именно эксплуатацией переносного электроинструмента и электрооборудования дисциплина «Охрана труда» должна дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделениями 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;

***уметь:***

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

***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).

**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 | - | |
|  | Условия труда пожарных. | 2 | 2 | - | |
|  | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 2 | 2 | - | |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | | - |
| **Итого:** | | **8** | **6** | | **-** |

**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.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

**Тема 2. Условия труда пожарных**

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в подразделениях пожарной охраны и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Факторы, формирующие условия труда пожарных. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.

Тяжесть труда пожарных. Оценка условий труда.

**Тема 3. Обеспечение безопасных условий**

**труда в подразделениях пожарной охраны**

Требования безопасности при несении караульной службы.

Охрана труда при ведении действий по тушению пожара (выезд и следование к месту пожара, разведка места пожара, аварийно-спасательные работы, развёртывание сил и средств, ликвидация горения, выполнение специальных работ на пожаре, сбор и возвращение к месту постоянного расположения).

Охрана труда при обучении пожарных. Тренировки газодымозащитников. Тренировки на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию объектам пожарной охраны.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Трудовой Кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
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. Изменения и дополнения вводятся в действие с 01.07.2003 г. СПб.: издательство ДЕАН, 2008. 208 с.
3. ГОСТ 12.0.004-90. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
4. РД153-34.0-03702-99. Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
5. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
6. 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)».

**3. 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 слушатель должен:

***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, представлять последствия пожаров на производстве;

оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара.

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. | Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности. | 2 | 2 | - |
| 2. | Огнестойкость зданий и сооружений. | 2 | 2 | - |
| 3. | Пожарная безопасность зданий различного назначения. | 6 | 2 | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | **-** | **-** |
| **Итого:** | | **12** | **6** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Строительные материалы, их свойства,**

**классификация по пожарной опасности**

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.

Перспективы развития промышленности строительных материалов.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, дымообразующая способность, токсичность, распространение пламени, воспламеняемость.

Современные строительные материалы и их свойства.

Пожароопасные свойства стеновых, теплоизоляционных, звукоизоляционных, отделочных, облицовочных, кровельных, гидроизоляционных строительных материалов и материалов для полов.

Методы испытания строительных материалов на возгораемость. Технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов.

**Тема 2. Огнестойкость зданий и сооружений**

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

Понятия: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы функциональной пожарной опасности. Предел огнестойкости.

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.

Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград. Требования, предъявляемые к ним.

**Тема 3. Пожарная безопасность зданий различного назначения**

Пожарная опасность объектов торговли и складов. Особенности пожарной опасности высокостеллажных механизированных складов. Противопожарный режим на объектах торговли и в складах.

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.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение здания или сооружения.

**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» с изм. (в редакции от 10.07.2012 г. №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. СП 1.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. № 639.
5. СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
6. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности.
7. 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.
8. СП12.13130.2009\*. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрыврпожарной и пожарной опасности. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 г. № 643.
9. Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).
10. Артамонов В.С., Демёхин В.Н, Крейтор В.П, Серков Б.Б. и др. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Учебник. СПб., 2007.
11. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб., 2002.
12. Баратова А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Справочник в 2-х томах. М.: «Химия», 1990.
13. Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник под редакцией В.С.Артамонова. СПб.: Астерион, 2006. 392с.: ил.
14. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.
15. Абрамов А.С., Мартенко Е.А., Любаков А.Е.Пожарная безопасность технологических процессов производств. Омск, 2009. 503с.

**4. Пожарная техника**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, инструмент 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 положения документации регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ФПС МЧС РФ;

методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД;

устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, 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 оборудования;

правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.

***уметь:***

производить расчеты параметров работы в СИЗОД;

применять пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий.

**иметь навыки:**

работы в СИЗОД;

работы с пожарно-техническим оборудованием;

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

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. | Газодымозащитная служба. | 6 | 4 | 2 |
| 2. | Пожарная техника и оборудование. | 8 | 4 | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **16** | **8** | **6** |

**Тема 1. Газодымозащитная служба**

Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.

Порядок тренировки газодымозащитников в теплодымокамере и на чистом воздухе. Особенности ведения действий в СИЗОД при тушении пожаров.

Современное состояние и перспективы совершенствования системы подготовки газодымозащитников. Повышение эффективности использования звеньев ГДЗС при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.

Повышение психофизических и психоэмоциональных качеств газодымозащитников. Совершенствование нормативной базы. Методики дыхания, позволяющие увеличить время защитного действия СИЗОД. Способы повышения уровня физической работоспособности газодымозащитников.

Практическое занятие.

Расчет контрольного давления воздуха, 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 2. Пожарная техника и оборудование**

Классификация и условные обозначения пожарных автомобилей. Современные основные и специальные пожарные автомобили, их технические характеристики. Современные насосные установки пожарных автомобилей. Работа насосно-рукавных систем. Меры безопасности при работе с пожарным автомобилем.

Практическое занятие.

Виды гидравлического аварийно-спасательного оборудования. Назначение, состав, возможности штатного гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ножницы комбинированные, кусачки, цилиндр с двумя штоками). Правила и способы работы с имеющимся механизированным и гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

**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 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. 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».
6. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
7. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
8. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
9. НПБ 181-99. Автоцистерны пожарные и их составляющие.
10. НПБ 163-97\*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88 с.
12. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8 с.
13. Методические рекомендаций по эксплуатации пожарных рукавов утверждены МЧС России 24.11.2007 г.
14. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.
15. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.
16. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.
17. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. – М.: ЗАО «Спец техника», 2003.

**5. Пожарная тактика**

**Пояснительная записка**

Дисциплина «Пожарная тактика» предусматривает изучение теоретических основ пожарной тактики, общие принципы организации тушения пожаров, управление силами и средствами, тактику тушения пожаров на различных объектах.

**Цель изучения дисциплины:**

Подготовка сотрудников ГПС МЧС России, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам тактики тушения пожаров.

**Задачи дисциплины:**

познание закономерностей и процессов развития и тушения пожаров;

разработка наиболее целесообразных способов, приемов действий по тушению пожаров и проведению АСР подразделениями (спасение людей и тушение пожаров) и управление ими;

разработка организационной структуры подразделений и методики их общей и тактической подготовки;

исследование тактических возможностей подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

опасные факторы пожара и возможные последствия от них;

приемы и способы прекращения горения;

основные тактико-технические характеристики пожарной техники;

действия по тушению пожаров и проведение АСР;

тактическую подготовку;

требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

***уметь:***

выполнять в практической работе обязанности командира отделения на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;

работать со средствами пожаротушения;

грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;

выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

***иметь представление:***

о современных проблемах ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуациях;

об основных направлениях научных исследований в области пожаротушения.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

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 |
| 1. | Действия по тушению пожаров. | 2 | 2 | - |
| 2. | Основы управления силами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - |
| 3. | Тушение пожаров в жилых зданиях. | 2 | 2 | - |
| 4. | Тушение пожаров в общественных зданиях. | 2 | 2 | - |
| 5. | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2 | 2 | - |
| 6. | Пожарно-тактическая подготовка. | 6 | 2 | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - |
| **Итого:** | | **18** | **12** | **4** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Действия по тушению пожаров**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.

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).

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

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.

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.

Меры безопасности при выполнении действий по тушению пожаров.

**Тема 2. 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 3.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 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.

**Тема 4. 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 в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Меры безопасности при тушении пожаров общественных зданиях.

**Тема 5. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений**

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.

**Тема 6. Пожарно-тактическая подготовка.**

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.

Практическое занятие.

Деловая игра по отработке обязанностей должностных лиц на пожаре.

**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. 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. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями 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. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013 г.).
8. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
9. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России(утверждены МЧС России от28.06.2007г.).
10. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
11. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
12. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
13. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
14. Теребнев В.В.Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
15. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 248 с.

**6. 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.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

***знать:***

роль и место физической и пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;

методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке и физической подготовке;

условия и нормы выполнения нормативов по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

***уметь:***

готовить к работе и применять пожарное и аварийно-спасательное оборудование;

выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

уверенно и квалифицированно использовать приобретённые двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров;

***иметь навыки:***

в выполнении нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

в организации и проведении занятий по пожарно-строевой подготовке с личным составом отделения.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Изучение дисциплины должно быть увязано с программой обучения в учебной пожарной части.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила техники безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твёрдо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

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 |
| 1. | Требования правил по охране труда при организации и проведении занятий пожарно-строевой подготовки. | 4 | 2 | 2 | |
| 2. | Обучение и работа с ручными пожарными лестницами. | 2 | - | 2 | |
| 3. | Обучение самоспасанию и спасанию пострадавших. | 2 | - | 2 | |
| 4. | Обучение и отработка упражнений по развёртыванию сил и средств от пожарных автомобилей. | 2 | - | 2 | |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | - | - | |
| **Итого:** | | **12** | **2** | **8** | |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Требования правил по охране труда при организации**

**и проведении занятий по пожарно-строевой подготовке**

Основные положения по организации работы и обеспечению мер безопасности в подразделениях пожарной охраны.

Требования правил охраны труда к учебно-спортивной базе, полигонам и огневым полосам психологической подготовки пожарных, пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, специальной защитной одежде пожарного и снаряжению. Пути и средства предупреждения травматизма на занятиях с личным составом на учебных объектах и полигонах. Требования правил охраны труда при проведении развертывания сил и средств и при работе с пожарным инструментом и оборудованием.

Основные средства предупреждения травматизма и несчастных случаев на занятиях.

Практическое занятие.

Показательное занятие по отработке нормативов пожарно-строевой и тактико-специальной подготовки.

**Тема 2. 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 3. Обучение самоспасанию и спасанию пострадавших**

Практическое занятие.

Работа со спасательной веревкой: закрепление ее за конструкцию различными способами, вязка одинарной и двойной 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 4. Обучение и отработка упражнений по развертыванию**

**сил и средств от 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.

**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. Приказ МЧС России от 30.03.2011 г. № 153 «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава ФПС».
3. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).
4. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. М.: Центр Пропаганды, 2007. 200 с. (утверждены МЧС России 30.06.2005).
5. 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.
6. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шехов Д.А. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие). Екатеринбург: «Издательство «Калан», 2013. 300 с.
7. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шурыгин М.А. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013. 216 с.

Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Грачёв В.А. Справочник спасателя-пожарного. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

**примернаяУЧЕБНАЯПРОГРАММА**

**Повышение квалификации старших мастеров (мастеров)**

**газодымозащитной службы**

**Цель:** совершенствование компетенции слушателей, необходимой для профессиональной деятельности и повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория слушателей**– старшие мастера (мастера) газодымозащитной службы.

**Сроки и 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 | Наименованиеразделов | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | Форма контроля | |
| теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 2 | - | - | - | 2 | - |
| 2 | Газодымозащитная служба |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Охрана труда и организация ГДЗС | 16 | 6 | 8 | - | 2 | - |
| 2.2 | Техническая подготовка | 50 | 18 | 30 | - | 2 | - |
| 3. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| **Итого:** | | 72 | 24 | 38 | - | 6 | 4 |

**Пояснения 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, прошедших профессиональную переподготовку мастеров ГДЗС и имеющих или получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах приобретают профессиональные компетенции, знания и навыки, необходимые для самостоятельного использования СИЗОД.

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 и руководством.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Проводить все виды технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 2. Обеспечивать работу базы, в том числе передвижной, и обслуживающего поста ГДЗС.

ПК 3. Устранять неисправности дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 4. Вести техническую документацию на дыхательные аппараты и компрессорное оборудование;

ПК 5.Эксплуатировать и содержать оборудование и инструменты, применяемые при выполнении работ по техническому обслуживанию дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 6. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы (далее ГДЗС).

ПК 7. Знать устройство и технические характеристики используемых СИЗОД, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля, компрессорного оборудования.

ПК 8. Знать технологию технического обслуживания и ремонта дыхательных аппаратов, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля, компрессорного оборудования.

ПК 9. Знать о значении месте газодымозащитной службы в системе профессиональной подготовки специалистов противопожарной службы и спасательных формирований.

ПК 10. Знать режим эксплуатации дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования, при котором они нормально функционируют с обеспечением показателей, установленных в технической документации;

ПК 11. Соблюдать правила работы связанные с техническим обслуживанием (освидетельствованием, ремонтом, наполнением) дыхательных аппаратов, сосудов, работающих под давлением, и компрессорного оборудования.

ПК 12.Иметь представлениеоб основных направлениях и содержании технической политики МЧС России в области газодымозащитной службы.

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.

Практическая часть разделов программы основана на решении конкретных практических задач по обслуживанию и ремонту, организации рабочих мест, планированию рабочего процесса, оформлению результатов. К проведению практических занятий привлекается старший мастер (мастер) ГДЗС учебного центра.

К выполнению практических действий слушатели допускаются после изучения теоретических положений, относящихся к освоению данного класса технического средства, и требований правил работы с ними. Инструктаж проводится в объеме требований нормативных правовых документов и технических условий, а также соответствующих правил, норм и инструкций по охране труда и производственных инструкций.

По окончании изучения разделов слушатели проходят промежуточные аттестации (зачеты).

По окончании обучения по образовательной программе слушатели проходят итоговую аттестацию (экзамен).

**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 по дисциплине «Газодымозащитная служба».

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений.

**2. Газодымозащитная служба**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и осуществления технического обслуживания и ремонта средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС;

устройство и правила эксплуатации обслуживаемых СИЗОД;

правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;

порядок технического освидетельствования и испытаний воздушных (кислородных) баллонов;

порядок организации работы баз и обслуживающих постов ГДЗС в режиме повседневной деятельности и на пожаре;

права и обязанности старшего мастера (мастера) ГДЗС;

требования Правил по охране труда и меры безопасности при эксплуатации СИЗОД, компрессоров высокого давления, сосудов, работающих под давлением.

***уметь:***

организовывать работу базы ГДЗС;

выполнять техническое обслуживание и ремонт СИЗОД;

вести установленную учетную и техническую документацию, учет закрепленных СИЗОД и запасных частей к ним, приборов и оборудования базы ГДЗС;

работать с компрессорами высокого давления;

испытывать (освидетельствовать) воздушные (кислородные) баллоны, обеспечивая выполнение обязательных норм и правил по охране труда;

проводить в установленном порядке приемку химического поглотителя и контроль качества воздуха в зоне наполнительного пункта.

***иметь навыки:***

в использовании СИЗОД;

в обнаружении и устранении неисправностей при обслуживании и эксплуатации СИЗОД и специального оборудования;

в проведении претензионной работы;

в работе с приборами контроля параметров работы СИЗОД.

Организационными формамиизучения дисциплины являютсятеоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей.

По окончании изучения 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.Охрана труда и основы организации ГДЗС** | | | | |
| 1. | Правовые основы организации газодымозащитной службы | 1 | 1 | - |
| 2. | Базы и обслуживающие посты ГДЗС. Требования к обеспечению работы и организации рабочих мест. | 6 | 2 | 4 |
| 3. | Применение ГДЗС на пожаре | 1 | 1 | - |
| 4. | Служебная документация ГДЗС и порядок ее ведения. Особенности ведения документации по компрессорному оборудованию | 2 | - | 2 |
| 5. | Правила охраны труда при работе с компрессорами высокого давления | 2 | 1 | 1 |
| 6. | Правила охраны труда при обслуживании и ремонте дыхательных аппаратов. | 2 | 1 | 1 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| **Раздел 2.Техническая подготовка** | | | | |
| 7. | Дыхательные аппараты со сжатым воздухом: классификация, область применения, общие технические требования | 4 | 2 | 2 |
| 8. | Дыхательные аппараты со сжатым кислородом: классификация, область применения, общие технические требования | 4 | 2 | 2 |
| 9. | Назначение, правила и порядок технического обслуживания и ремонта дыхательных аппаратов | 8 | 2 | 6 |
| 10. | Приборы и оборудование проверки дыхательных аппаратов | 4 | 2 | 2 |
| 11. | Воздушные компрессоры высокого давления: назначение, общие технические требования, принцип действия | 4 | 2 | 2 |
| 12. | Система привода и охлаждения воздушного компрессора высокого давления | 2 | - | 2 |
| 13. | Электронная система управления воздушным компрессором высокого давления. Предохранительные устройства. | 2 | - | 2 |
| 14. | Ресиверы | 2 | 1 | 1 |
| 15. | Компрессорный блок. Система сброса конденсата и смазки компрессорного блока | 2 | - | 2 |
| 16. | Порядок подключения и запуск компрессорного оборудования. | 2 | 1 | 1 |
| 17. | Техническое обслуживание компрессора. | 6 | 2 | 4 |
| 18. | Приборы проверки качества сжатого воздуха | 2 | 2 | - |
| 19. | Эксплуатация, обслуживание и ремонт сосудов, работающих под давлением. | 6 | 2 | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **70** | **24** | **42** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Охрана труда и основы организации ГДЗС**

**Тема 1. Правовые основы организации газодымозащитной службы**

Сущность и определение газодымозащитной службы. Организационная структура газодымозащитной службы. Развитие и функционирование газодымозащитной службы в условиях реформирования государственного управления в области пожарной безопасности.

Нормативно-правовое обеспечение, действующее в сфере газодымозащитной службы. Наставление по газодымозащитной службе – основной нормативный правовой документ, регламентирующий деятельность газодымозащитной службы.

Компетенция должностных лиц газодымозащитной службы. Права, льготы и гарантии прав газодымозащитников.

Основные статистические данные гибели и травмирования газодымозащитников при работе в СИЗОД.

**Тема 2. Базы и обслуживающие посты ГДЗС.**

**Требования к обеспечению работы и организации рабочих мест**

Назначение и техническое оснащение помещений баз и обслуживающих постов ГДЗС. Табель положенности оборудования, инструмента и инвентаря.

Требования к обеспечению работы и организации рабочих мест баз и обслуживающих постов ГДЗС. Требования к инструменту для обслуживания дыхательной техники.

Порядок получения специального разрешения (лицензии) на эксплуатацию баз ГДЗС и их регистрация в органах технического надзора.

Практическое занятие.Изучение организации работы базы и обслуживающего поста ГДЗС.Оценка внутренних и внешних факторов обеспечения деятельности базы ГДЗС.

**Тема 3 Применение ГДЗС на пожаре**

Порядок закрепления дыхательного аппарата за газодымозащитником и постановки в расчет. Основные требования к аттестации газодымозащитника.

Содержание дыхательных аппаратов, запасных баллонов и панорамных масок на пожарных автомобилях. Время защитного действия дыхательного аппарата при различной легочной вентиляции и тяжести выполняемых работ.

Организация работы баз ГДЗС на пожаре. Особенности обслуживания дыхательных аппаратов на пожаре в летнее и зимнее время.

**Тема 4 Служебная документация ГДЗС и порядок ее ведения**

Служебная документация ГДЗС. Порядок хранения и ведения документации. Документы планирования технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

Требования к содержанию эксплуатационной документации на дыхательный аппарат и компрессорное оборудование.

Особенности ведения документации на воздушные компрессоры высокого давления.

Практическое занятие. Работа с документами**.** Анализ и оценка качественных характеристик ведения документации базы ГДЗС. Отработка правил ведения документации.

**Тема 5. Правила охраны труда при работе**

**с компрессорными установками.**

Требования безопасности к базам и обслуживающим постам ГДЗС.

**Тема 6. Правила охраны труда при обслуживании**

**дыхательных аппаратов.**

Требования безопасности при выполнении работ по эксплуатации и техническому обслуживанию дыхательной техники на базе и обслуживающемупостуГДЗС.

**Раздел 2**

**Техническая подготовка**

**Тема 7. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом:**

**классификация, область применения, общие технические требования**

Назначение и область применения. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. Общие технические требования к дыхательным аппаратам.

Основные узлы дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, их устройство, назначение и принцип действия: редуктора, предохранительного клапана, вентиля, выносного манометра, сигнального устройства, спасательного устройства, легочного автомата и панорамной маски. Возможные неисправности дыхательных аппаратов со сжатым воздухом при их эксплуатации: признаки, причины и методы их устранения.

**Тема 8. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом:**

**классификация, область применения, общие технические требования**

Назначение и область применения. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым кислородом. Общие технические требования к дыхательным аппаратам.

Основные узлы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом, их устройство, назначение и принцип действия узлов и деталей. Возможные неисправности дыхательных аппаратов со сжатым воздухом при их эксплуатации: признаки, причины и методы их устранения.

**Тема 9. Назначение, правила и порядок технического**

**обслуживания дыхательных аппаратов**

Назначение и виды технического обслуживания, периодичность их проведения. Технологические схемы проверки исправности дыхательного аппарата: рабочая проверка, проверки №1, №2.

Последовательность и правила регулировки узлов аппарата. Чистка и дезинфекция.

Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Практическое занятие.Отработка и закрепление навыков проведения проверок № 1, № 2 и неполной разборки дыхательного аппарата для обслуживания после его практического применения. Отработка методов выявления и устранения возможных неисправностей.

**Тема 10. Приборы и оборудование проверки дыхательных аппаратов**

Классификация приборов проверки дыхательных аппаратов, их параметры и технические характеристики.

Методика определения и правила регулировки избыточного давления воздуха в подмасочном пространстве лицевой части. Регистрируемые величины избыточного давления.

Методика проверки и правила регулировки параметров работы сигнального устройства. Регистрируемые величины работы сигнального устройства.

Особенности проверки расхода воздуха при работе устройства дополнительной подачи воздуха и герметичности систем высокого и редуцированного давления. Регистрируемые величины герметичности систем высокого и редуцированного давления и расхода воздуха при работе устройства дополнительной подачи воздуха.

Меры безопасности с приборами и оборудованием проверки дыхательных аппаратов.

Практическое занятие. Отработка и закрепление навыков проведения проверок и регулировки узлов дыхательного аппарата с применением приборов и оборудования.

**Тема 11. Воздушные компрессоры высокого давления:**

**назначение, общие технические требования**

Современное состояние и тенденции дальнейшего развития компрессорного оборудования. Назначение, классификация и область применения воздушных компрессоров высокого давления. Сравнительные технические характеристики воздушных компрессоров высокого давления различных модификаций.

Воздушный компрессор высокого давления: назначение, общие технические требования, принцип действия основных узлов. Пневматическая схема. Измерительные приборы.

Практическое занятие: Изучение устройства и работы воздушного компрессора высокого давления.

**Тема 12. Система привода и охлаждения воздушного компрессора**

**высокого давления**

Практическое занятие. Изучение устройства и принципа действия систем привода (бензиновые, дизельные и электрические двигатели), практическая отработка технологии технического обслуживания и методов устранения неисправностей.

**Тема 13. Электронная система управления воздушным**

**компрессором высокого давления. Предохранительные устройства**

Практическое занятие.Изучение схемы электронной системы управления воздушным компрессором высокого давления, органов управления и контроля. Настройка и регулирование режимов (параметров)работы компрессорной установки.

**Тема 14. Ресиверы**

Назначение, устройство, порядок использования. Распределительные устройства. Шланги и трубки высокого давления.

Практическое занятие. Ознакомление с работой ресивера.

**Тема 15. Компрессорный блок.**

**Система сброса конденсата и смазки компрессорного блока**

Назначение, устройство и принцип действия. Проверка работоспособности клапанов. Техническое обслуживание пневматической системы. Системы фильтрации воздуха. Сепараторы воды и масла. Фильтрующие системы Р-21, Р-41, Р-61, Р-81. Системы контроля за процессом осушения воздуха SECURUS.

Система и методы контроляработоспособности пневматической системыи системы сброса конденсата.

Назначение, устройство и принцип действия системы смазки воздушного компрессора высокого давления. Марки и качественные характеристики применяемых смазочных материалов. Замена масла и фильтров. Порядок устранения воздушных пробок из системы смазки.

Практическое занятие. Отработка методов технического обслуживания компрессорного блока.

**Тема 16. Порядок подключения и запуск компрессорного оборудования**

Требования, предъявляемые к размещению и энергообеспечению компрессорного оборудования. Правила подготовки компрессора к работе.

Практическое занятие.Отработка навыков подготовки компрессора к работе.

**Тема 17. Техническое обслуживание компрессора**

Правила технического обслуживания компрессора. Порядок проведения ежедневного и ежегодного обслуживания компрессоров высокого давления.

Ежедневное техническое обслуживание. Ежегодное техническое обслуживание. Возможные неисправности компрессоров высокого давления и порядок их устранения.

Практическое занятие. Практическое выполнение правил технического обслуживания компрессора и отработка методов устранения возможных неисправностей.

**Тема 18. Приборы проверки качества сжатого воздуха**

Приборы для оценки качества сжатого воздуха. Порядок проведения теста для оценки качества сжатого воздуха. Критерии оценки годности сжатого воздуха для использования в баллонах дыхательных аппаратов.

**Раздел 4**

**Организация эксплуатации сосудов, работающих под давлением**

**Тема 19. Эксплуатация, обслуживание и ремонт сосудов,**

**работающих под давлением**

Конструктивные особенности, назначение, порядок использования сосудов, работающих под давлением. Основные рабочие характеристики: рабочее давление в баллоне, расчетное давление в сосуде, испытательное (пробное) давление, расчетное давление, температура работы баллона.

Порядок осуществления надзора за безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением. Сосуды, подлежащие регистрации в органах технического надзора. Разрешение на ввод в эксплуатацию баллонов.

Баллоны для хранения запаса сжатого воздуха. Классификация, назначение и устройство баллонов для хранения сжатого воздуха. Паспорт воздушного баллона. Этикетки, надписи и клейма ОТК изготовителя. Порядок осмотра воздушных баллонов перед использованием и выявление возможных дефектов при осмотре стальных и металлокомпозитных баллонов. Эксплуатация баллонов работающих под высоким давлением. Порядок учета наполнения воздушных баллонов. Подготовка и порядок заправки воздушных баллонов. Условия содержания наполненных баллонов. Назначение и порядок освидетельствования воздушных баллонов. Основные условия безопасности и мероприятия по предупреждению аварий сосудов в процессе их эксплуатации. Дефекты, снижающие прочность сосудов, работающих под давлением.

Практическое занятие.Отработка и закрепление навыков проверки годности воздушных баллонов, заправки их сжатым воздухом.

**Список нормативных правовых актов,**

**учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ.
3. Приказ МЧС России от 09 января 2013 г. № 3 «Об утверждении Правил 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 декабря 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.
6. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
7. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениями пожарной охраны».
8. «Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы» утвержденные главным военным экспертом генерал-полковником П.В. Платом 10.05.2011 г.
9. Приказ Гостехнадзора России от 17.07.2003 г. № 156«О введении в действие документов по промышленной безопасности подъемных сооружений, котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды.
10. ГОСТ Р 53258-2009. Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом.
11. ГОСТ Р 53257-2009. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания.
12. ГОСТ Р 53255-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания.
13. ГОСТ Р 53256-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания.
14. НПБ 310-02. Техника пожарная. Средства защиты органов дыхания пожарных. Классификация.
15. НПБ 165-01. Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования и методы испытания.
16. НПБ 164-01. Техника пожарная. Кислородные изолирующие противогазы (респираторы) для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. НПБ 178-99. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной зашиты органов дыхания пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. НПБ 309-02. Техника пожарная. Приборы для проверки дыхательных аппаратов и кислородных изолирующих противогазов (респираторов) пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТРМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00.
20. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС. М.: МЧС России. 2008. 88 с.
21. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебник. М.: Пожкнига, 2004. 384 с.
22. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд.2-е. М., 2009. 330 с.
23. Теребнев В.В., Грачев В.А. и др. Пожарно-строевая подготовка: Учебное пособие. М.: Академия ГПС, 2004. 336 с.
24. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ 03-576-03.
25. Правила эксплуатации электроустановок потребителей. Москва. Энергоатомиздат, 1992.
26. НПБ 101-95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны.
27. НПБ 194-00. Техника пожарная. Автомобиль газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. НПБ 301-01. Техника пожарная. Дымососы переносные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. Грачев В.А., Панков Ю.И. Концепция совершенствованиягазодымозащитной службы: результаты, проблемы, оценки // Пожарное дело.№9, №10, №11. 2008.

**Примерная учебная ПРОГРАММА**

**повышения квал****ификации**

**специалистов, работающих с электроустановками пожарных**

**и аварийно-спасательных автомобилей и прицепов**

**Примерный учебный план**

**Цель:** подготовка квалифицированных специалистов, приобретение знаний и совершенствование профессиональных умений и навыков сотрудников и работников, работающих с электроустановками пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и прицепов, а также обеспечение их современного профессионального уровня, подготовка к аттестации для присвоения II группы по электробезопасности.

**Категория слушателей:** сотрудники и работники, работающие с электроустановками пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и прицепов (пожарный, старший пожарный,командир отделения, помощник начальника караула, водитель пожарного автомобиля).

**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 промежуточн. и итог.аттестации | |
| теоретич. занятия | практич. занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 2 | - | - | - | 2 | - |
| 2. | Охрана труда и электробезопасность в электроустановках. | 60 | 32 | 26 | - | 2 | - |
| 3. | Итоговая аттестация (экзамен) | 10 | - | - | 4 | - | 6 |
|  | **Итого:** | **72** | **32** | **26** | **4** | **4** | **6** |

**Пояснение к учебному плану**

Повышение квалификации проводится с целью совершенствования у слушателей необходимых знаний, умений и навыков при эксплуатации электроустановок пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и прицепов, формирования профессиональных компетенций работающих с электроустановками пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и прицепов.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или 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 будущей 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, клиентами.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Владеть основами электротехники.

ПК 2. Знать принципы работы электрических генераторов и моторов, основных элементами электроустановок.

ПК 3. Знать назначение, устройство, технические характеристики и эксплуатацию электроустановок пожарных автомобилей, а также правила безопасности при их эксплуатации.

ПК 4. Работать с электроустановками пожарных автомобилей.

ПК 5. Использовать алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим от действия электрического тока, пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях.

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 28.10.2011г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, требованиями Правил по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России, утвержденными приказом МЧС России от 31.12.2002 № 630, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Организационные формы обучения предполагают теоретические и практические занятия. Теоретические занятия проводятся в учебном классе с использованием схем, плакатов и нормативных документов. Практические занятия проводятся с использованием пожарных автомобилей, специального электрооборудования и оборудования класса первой помощи.

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.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится. 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 специалистов, работающих с электроустановками пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и прицепов.

При успешном прохождении итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации специалиста, работающего с электроустановками пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и прицепов.

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 тестов по следующим направлениям:

охрана труда;

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**

Основным назначением дисциплины является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков безопасной эксплуатации электроустановок пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и прицепов.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

основные положения нормативно-технических документов в области охраны труда и электробезопасности при эксплуатации пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и прицепов;

требования к персоналу и его подготовке, группы по электробезопасности;

общие правила охраны труда, в том числе правила допуска к работе, и специальных требований, касающихся работы;

систему обозначений по электробезопасности;

расположение и комплектацию электроустановки;

устройство, техническую характеристику и порядок эксплуатации электроустановки пожарных автомобилей;

назначение, тактико-технические характеристики специальных пожарных автомобилей (АГ, АСО, АСА и др.).

требования к мобильным средствам пожаротушения: пожарным автомобилям, пожарным мотопомпам;

техническое обслуживание и ремонт электроустановок;

основы анатомии и физиологии человека;

поражающие факторы электрического тока;

алгоритм действий по спасению жизни, основы диагностики, признаки жизни и признаки клинической и биологической смерти человека;

правила проведения реанимационных мероприятий;

действие электрического тока на тело человека, факторы, влияющие на исход поражения электрическим током;

правила оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока;

повязки, правила бинтования, наложения шин;

особенности укладки и транспортировки пострадавших при ЧС;

меры безопасности при оказании первой помощи.

***уметь:***

пользоваться электрозащитными средствами;

безопасно выполнять работы вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением и вести надзор за работающими в электроустановках;

пользоваться электроизмерительными приборами и проводить электротехнические измерения;

приводить в действие, возбуждать генератор, регулировать выходное напряжение и частоту генератора при изменении мощности нагрузки, контролировать показания его параметров;

заменять лампы в прожекторах; устранять наиболее характерные неисправности, возникших при работе выносного электроинструмента;

проверять сопротивления изоляции электрооборудования электроустановок, выносного электрооборудования и электроинструмента;

практически оказывать первую помощь пострадавшим при различных видах травм;

проводить простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

***иметь навыки:***

проверки работоспособности оборудования;

технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей;

в оказании первой помощи пострадавшим от электрического тока;

в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Организационными формами изучения дисциплины являютсятеоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе УПЧ и пожарных частей гарнизона.

По окончании изучения второго раздела дисциплины проводится промежуточнаяаттестация (зачет).

**Тематический план**

| №  п/п | **Наименование тем** | | Всего  часов | Количество часов  по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Основы электротехники и электробезопасность** | | | | | |
|  | Основы охраны труда. Организация эксплуатации электрохозяйства. | | 2 | 2 | - |
|  | Система обозначений по электробезопасности. | | 2 | 2 | - |
|  | Требования безопасности при эксплуатации электроустановок. | | 4 | 2 | 2 |
|  | Электрозащитные средства. | | 2 | 2 | - |
|  | Основы электротехники. | | 4 | 2 | 2 |
|  | Электрические машины. | | 4 | 2 | 2 |
|  | Электроустановка; аппаратура регулирования, управления и защиты электроустановки. | | 4 | 2 | 2 |
|  | Общие сведения о пожарных автомобилях с электроустановками | | 4 | 2 | 2 |
|  | Электроустановки пожарных автомобилей | | 4 | 2 | 2 |
|  | Выносное электрооборудование и электроинструмент пожарных автомобилей с электроустановками. | | 4 | 2 | 4 |
|  | Техническое обслуживание и ремонт электроустановок пожарных автомобилей. | | 4 | 2 | 2 |
|  | Практическая работа на электроустановках специальных пожарных автомобилей. | | 8 | - | 8 |
| **Раздел 2. Первая помощь** | | | | | |
|  | | Основы анатомии и физиологии человека. | 2 | 2 | - |
|  | | Первая помощь при различных видах травм. | 2 | 2 | - |
|  | | Первая помощь при ранах, кровотечениях | 2 | 2 | - |
|  | | Первая помощь при поражении электрическим током. | 2 | 2 | - |
|  | | Основы сердечно-лёгочной реанимации. | 4 | 2 | 2 |
| Промежуточнаяаттестация (зачет) | | | 2 | - | - |
| Подготовка к экзамену | | | 4 | - | - |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) | | | 6 | - | - |
| **Итого:** | | | **70** | **32** | **26** |

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Основы охраны труда. Организация**

**эксплуатации электрохозяйства**

Основные документы в области охрана труда и электробезопасности. 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. Обязанности ответственного за электрохозяйство.

Общие положения организации эксплуатации электрохозяйства. 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. Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением правил безопасности при эксплуатации электроустановок. Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Требования к персоналу и его подготовка. Группы по электробезопасности, порядок присвоения, требования к персоналу. Назначение и область применения правил безопасности при эксплуатации электроустановок пожарных автомобилей и прицепов. Порядок ввода электроустановок в эксплуатацию и контроль за их эксплуатацией.

**Тема 2. Система обозначений по электробезопасности.**

**Средства и способы тушения пожаров**

Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Знаки и плакаты по электробезопасности.

**Тема 3. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок**

Требования обеспечения электробезопасности. Организационные и технические мероприятия обеспечивающие безопасность работ. Рабочее напряжение электроустановки. Применение малых напряжений. Правила безопасности при работе с переносными приемниками электроэнергии. Допуск лиц к работе с переносными приемниками электроэнергии Требования безопасности при эксплуатации электроустановок пожарных автомобилей и прицепов.

Практическое занятие. Порядок прокладки кабельных линий, подключения приемников электроэнергии, безопасной работы с электрооборудованием и электроинструментом.

**Тема 4. 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. Требования правил по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России к электрозащитным средствам.

**Тема 5. Основы электротехники**

Понятие об электричестве, основные электрические величины (ток, напряжение, ЭДС, сопротивление, емкость), их определение, обозначение на схемах, единицы измерения. Общие сведения о переменном и постоянном токе. Электрическая цепь и ее элементы. Способы соединения источников и потребителей электроэнергии. Электромагнитнаяиндукция. Переменный ток и его параметры (период, частота, мощность), обозначение, единицы измерения. Тепловое действие тока. Магнитное поле проводника с током. Электромагниты, их устройство и применение. Преобразователи электроэнергии: силовые трансформаторы (понижающие и повышающие), выпрямители (коллекторно-щеточные узлы и полупроводниковые силовые диоды). Их общее устройство и принцип работы.

Практическое занятие. Электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры и др.). Их назначение, включение в электрическую цепь.

**Тема 6. Электрические машины**

Электрические генераторы, их назначение, основной принцип работы, общее устройство, основные технические характеристики. Назначение нулевого проводника. Линейное и фазное напряжение, соотношения между ними. Способы возбуждения и регулирования напряжения генераторов.

Электрические моторы, их назначение, основной принцип работы (принцип генератора «наоборот»), общее устройство, виды, основные технические характеристики.

Практическое занятие. Конструктивные отличия генераторов постоянного и переменного тока. Генераторы трехфазного тока, способы соединения их силовых обмоток.

**Тема 7. Электроустановка: аппаратура регулирования,**

**управления и защиты электроустановки**

Расположение и комплектация электроустановки: источника и преобразователя электроэнергии; аппаратура регулирования, управления и защиты. Назначение, размещение, состав аппаратуры регулирования, управления и защиты. Регулирование выходного напряжения и частоты генератора при изменении мощности нагрузки. Контрольно-измерительные приборы органов управления и защиты. Пульты управления. Назначение, устройство, порядок контроля за работой систем по приборам и элементам индикации. Назначение, принцип действия и применение защитного заземления электрооборудования установок. Типы заземляющих устройств и их выполнение. Защитное зануление электрооборудования. Назначение, принципиальные схемы и принцип действия зануления. Назначение нулевого защитного проводника.

Практическое занятие. Способы защиты электрических цепей при перегрузках и коротких замыканиях. Тепловые автоматы защиты электрических цепей и плавкие предохранители: типы, номинальные параметры.

**Тема 8. Общие сведения о пожарных автомобилях с электроустановками**

Назначение, тактико-технические характеристики специальных пожарных автомобилей (АГ, АСО, АСА и др.). Требования к мобильным средствам пожаротушения: требования к пожарным автомобилям, пожарным мотопомпам. Общие сведения о назначении и устройстве частей, агрегатов и механизмов специального пожарного автомобиля, их компоновка на шасси. Порядок применения специальных автомобилей.

Практическое занятие. Комплектация и размещение пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного и специального оборудования.

**Тема 9. Электроустановки пожарных автомобилей**

Электроустановка пожарных автомобилей. Назначение, общее устройство, принципиальная электрическая схема, основные технические характеристики. Основные элементы и принцип работы блока защитной автоматики. Порядок эксплуатации электроустановки пожарного автомобиля. Возможные неисправности электрических генераторов и способы их устранения.

Практическое занятие. Ознакомление на специальном пожарном автомобиле с элементами электросиловой установки. Отработка навыков по возбуждению генератора, регулированию выходного напряжения и частоты генератора при изменении мощности нагрузки, контролю за показаниями параметров.

**Тема 10. Выносное электрооборудование и электроинструмент**

**пожарных автомобилей с электроустановками**

Ознакомление на специальном пожарном автомобиле с назначением, общим устройством, принципом работы, технической характеристикой и правилами эксплуатации: катушек с электрическим кабелем, прожекторов, дымососов, электродолбежников, пил электрических цепных и др. Прокладка и подключение кабельных линий, подключение электрических разветвлений, прожекторов, дымососов и другого электрооборудования и инструмента.

Практическое занятие. Практическая работа электроинструментом. Замена ламп в прожекторах. Устранение наиболее характерных неисправностей, возникших при работе выносного электроинструмента. Проверка сопротивления изоляции выносного электрооборудования и электроинструмента.

**Тема 11. Техническое обслуживание и ремонт**

**электроустановок пожарных автомобилей**

Техническое обслуживание и планово-предупредительные ремонты электроустановок. Годовые планы (графики) ремонтов. Техническое освидетельствование электрооборудования. Порядок и сроки проведения текущего и капитального ремонтов электрооборудования и аппаратов электроустановок.

Сроки испытаний и измерений параметров электрооборудования электроустановок при капитальном и текущем ремонтах.

Практическое занятие. Измерение параметров электрооборудования электроустановок. Проверка сопротивления изоляции электрооборудования электроустановок.

**Тема 12. Практическая работа на электроустановках**

**специальных пожарных автомобилей**

Приведение генератора в действие. Возбуждение генератора. Регулировка выходного напряжения холостого хода генератора и частоты тока. Подключение к блоку раздачи собранных (с электроинструментом и электрооборудованием) в соответствии со схемами развертывания кабельных линий. Включение нагрузки. Обеспечение бесперебойной работы электроустановки, контроль за работой всех ее узлов. Практическая работа с электроинструментом. Выключение электроустановки. Техническое обслуживание электроустановки. Внешний осмотр генератора и блоков. Рабочая температура отдельных частей генератора. Состояние щеток. Сопротивление изоляции обмоток. Показания контрольно-измерительных приборов.

**Тема 13. Основы анатомии и физиологии человека**

Организм человека – как общее целое. Скелет человека, его основные функции. Суставы, мышечный и связочный аппараты человека, их функции.

Основные системы организма человека (сердечнососудистая, дыхательная, нервная, органы пищеварения, выделения).

Возрастные особенности организма человека.

**Тема 14. Первая помощь при различных видах травм**

Общее понятие о первой помощи. Последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим.

Понятие о травме. Ушибы, переломы костей, вывихи, растяжения, разрывы связок, их признаки и меры первой помощи.

Травматический шок, причины, основные признаки. Противошоковые мероприятия.

**Тема 15. Первая помощь при ранениях и кровотечениях**

Понятие о ранениях. Классификация ран, их характеристика. Раневая инфекция. Асептика и антисептика.

Виды кровотечений, их характеристика. Способы временной остановки кровотечений. Наложение давящей повязки, жгута, закрутки. Максимальное сгибание конечностей. Тугая тампонада ран. Длительность наложения жгута, закрутки. Использование подручных средств для временной остановки кровотечения.

Индивидуальный перевязочный пакет. Типовые повязки, способы их наложения.

Особенности наложения повязки при проникающих ранениях. Наложение повязок на различные участки тела.

**Тема 16. Первая помощь при поражении электрическим током**

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.

**Тема 17. Основы сердечно-лёгочной реанимации**

Понятие о клинической и биологической смерти. Признаки наступления клинической и биологической смерти, методы их определения.

Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца. Способы и методика их проведения.

Практическое занятие: Способы реанимации при оказании первой помощи.

**Список нормативных правовых актов,   
учебной и технической литературы**

1. Конституция Российской Федерации
2. Трудовой кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ).
3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 21.11.2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
5. Закон от 10.12.1995 года № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (Собрание законодательства РФ).
6. Указ президента РФ от 22.09.2006 года № 1042 «О первоочередных мерах по обеспечению безопасности дорожного движения».
7. 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».
8. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123- Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
9. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
10. 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».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 г. № 399 «О государственных нормативных требованиях по охране труда в РФ.
12. Постановление Министерства труда и социального развития от 17 декабря 2002 г. № 80 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда»
13. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24 октября 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».
14. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
15. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
16. Приказ МЧС России № 630 от 31 декабря 2002 г. «Правила по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России».
17. 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».
18. 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».
19. Моторин В.Б., Алексеев А.А., Марченко В.Л. Охрана труда. Курс лекций. СПб.: СПбИ ГПС России, 2004. 211 c.
20. Щуко Л.П. Справочник по охране труда в Российской Федерации. СПб.: Герда. СПб. 2003. 432 с.
21. Ломоносов В.Ю., Полипов К.М., Михайлов О.П. Электротехника. М.:Энергоатомиздат, 1990. 400 с.
22. Долин П.А. Основы техники безопасности в электроустановках. М.: Энергия, 1979. 480 с.
23. Преснов А.И. и др. Руководство по эксплуатации электроустановок пожарных автомобилей. СПб.: Санкт-Петербургский институт ГПС МЧС России, 2004. 507 с.
24. Технические описания и инструкции по эксплуатации пожарных автомобилей с электроустановками.
25. Технические описания и инструкции по эксплуатации генераторов.
26. Технические паспорта и инструкции по эксплуатации на электроинструмент и электрооборудование.
27. Маньков В.Д. Опасность поражения человека электрическим током и порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве. СПб., 2010.
28. Дутов В.И. Медицинская подготовка пожарных-спасателей. М.: Академия 2010. 318 с.
29. Марченко Д.В. Первая медицинская помощь при травмах и несчастных случаях. Ростов на Дону: Феникс, 2009. 314 с.
30. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций: Справочник. СПб.: Медиус. 2005. 312 с.
31. Самусев Р.П. Учебное пособие. Атлас анатомии человека. М.: Рипол Классик. 2009. 736 с.
32. Джанелидзе И.И. Первая помощь: Учебник для водителей. М.: Институт проблем управления здравоохранением. 2009. 176 с.

33. Коннова Л.А. Основы первой медицинской помощи. Учебно-методическое пособие. СПб: СПбУ МВД РФ. 2000. 46 с.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации газодымозащитников**

**Примерный учебный план**

**Цель:** формирование компетенций необходимых для работы в непригодной для дыхания среде с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (далее СИЗОД).

**Категория слушателей:**сотрудники и работники, исполнение должностных обязанностей которых связано с применением СИЗОД.

**Формы и сроки обучения:**

Очная форма обучения – проводится на базахучебных центров ФПС с полным отрывом от работы. Срок обучения – 72часа, при 5-дневной учебной неделе – 10учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 12 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин  и разделов | 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 | Газодымозащитная служба |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Организационные основы деятельности ГДЗС | 12 | 6 | 4 | - | 2 | - |
| 2.2. | Техническая подготовка | 22 | 10 | 10 | - | 2 | - |
| 2.3. | Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ | 32 | 8 | 22 | - | 2 | - |
| 3. | Итоговая аттестация (экзамен) | **4** | **-** | **-** | **-** | **-** | **4** |
| **Итого:** | | **72** | **24** | **36** | **-** | **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 или получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах приобретают профессиональные компетенции, знания и навыки, необходимые для самостоятельного использования СИЗОД.

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 и руководством.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Применять СИЗОД при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 2. Выполнять обязанности командира звена ГДЗС, газодымозащитника и постового на посту безопасности.

ПК 3. Знать устройство и технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и со сжатым кислородом (ДАСК).

ПК 4. Выполнять требования безопасности при работе в СИЗОД.

ПК 5. Проводить техническое обслуживание СИЗОД, в объёме своих должностных обязанностей.

ПК 6. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы (далее ГДЗС).

ПК 7. Проводить расчеты времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

ПК 8. Иметь навыки оказания первой помощи пострадавшим.

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 Федерацииот 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 службыА.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, методическими рекомендациями по подготовке личного состава газодымозащитной службы ГПС МЧС России, утвержденными МЧС России 30 июня 2008 года, 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. 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 каждого 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 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.

**Содержание учебной программы**

1. **Входной контроль**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретической части по дисциплине «Газодымозащитная служба».

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России.

1. **Газодымозащитная служба**

**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование знаний обучаемых об организации деятельности ГДЗС, приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания с соблюдением требований безопасности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

обязанности должностных лиц ГДЗС;

устройство и правила эксплуатации СИЗОД;

правила работы в непригодной для дыхания среде, требования руководящих документов по ГДЗС;

требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД;

***уметь:***

применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;

производить проверки СИЗОД, определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;

производить расчеты времени работы в СИЗОД;

***иметь представления:***

о порядке организации и проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;

о порядке организации работы обслуживающего поста ГДЗС;

о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;

о современных требованиях к СИЗОД;

о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;

о перспективе развития СИЗОД в ФПС МЧС России.

Изучение данного курса предполагает проведение теоретических и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

Практические занятия проводятся на базе ГДЗС УПЧ, учебно-тренировочных комплексах (типа «Грот», «Уголёк», «Лава»), в теплодымокамере и на свежем воздухе под руководством двух преподавателей.

**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретические занятия | практические занятия |
| **Раздел 1. Организационные основы деятельности ГДЗС** | | | | |
| 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 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 |  |  |
| **Раздел 2.Техническая подготовка** | | | | |
| 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 | 6 | 2 | 4 |
| 9 | Специальная защитная одежда | 2 | - | 2 |
| 10 | Автомобили ГДЗС и дымоудаления | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 |  |  |
| **Раздел 3. Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения**  **аварийно-спасательных работ** | | | | |
| 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 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) | | 4 | - | - |
| **Итого:** | | **70** | **24** | **36** |

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1**

**Организационные основы деятельности ГДЗС**

**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 службы. Цели, 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.

**Раздел 2**

**Техническая подготовка**

**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.

**Раздел 3**

**Организация и применение ГДЗС на месте пожара**

**и проведения аварийно-спасательных работ**

**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. ГОСТ Р 53255-2009. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ Р 53256-2009. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 53258-2009. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М.: 2009. 330 с.
15. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.
16. Теребнев В.В., Грачев В.А. и др. Пожарно-строевая подготовка: Учебное пособие. М.: Академия ГПС, 2004. 336 с.
17. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

**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 1

Подписано в печать 15.12.2013 Зак. № Формат 60×84 1/16

Печать цифровая Объем 33,125 п.л. Тираж 100 экз.

Отпечатано в Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России

196105, Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 149