Утверждаю

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(начальник органа управления,

подразделения пожарной охраны)

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_

**ПЛАН-КОНСПЕКТ**

проведения занятий с группой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема**: Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава подразделений пожарной охраны.

**Вид занятия**: классно-групповое **Отводимое время** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ч.)

**Цель занятия**: Приобретение и совершенствование личным составом подразделения навыков тактических действий при тушении пожаров в условиях особой опасности; Подготовка личного состава к умелым и слаженным действиям в составе пожарного расчета дежурной смены.

**Литература, используемая при проведении занятия**:

**Приказ МЧС России от 16.10.2017 N 444  "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ"** «Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ от 26.05.2010»; «Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ от 08.12.2003»; «Учебное - методическое пособие - Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ и материалов Д. Ю. Бучельников, С. Ю. Бучельников 2002 г.».

**Развернутый план занятия**:

1. **Подготовительная часть занятия – 5 мин.**

Проверка наличия всего личного состава, объявление темы и целей занятия.

1. **Основная часть занятия – 35 мин.**

**Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава**

**Особую опасность для личного состава при тушении пожаров и проведении АСР могут иметь**:

* взрывы взрывчатых веществ, газовых и пылевых смесей;
* контакт с сильнодействующими, ядовитыми, аварийно-химическими опасными веществами (АХОВ);
* радиоактивное облучение личного состава, в том числе при образовании радиоактивного облака и выпадении радиоактивных осадков;
* быстрое распространение огня.

**Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ (ВВ).**

В человеческой деятельности, не связанной с преднамеренными взрывами, в условиях промышленного производства под взрывом следует понимать быстрое неуправляемое высвобождение энергии, которое вызывает ударную волну, движущуюся на некотором расстоянии от источника. Взрыв может быть вызван детонацией конденсированного ВВ, быстрым сгоранием воспламеняющегося облака газа, внезапным расширением сосуда со сжатым газом или с перегретой жидкостью, смешиванием перегретых твердых веществ (расплава) с холодными жидкостями и т.д.

Взрыв несет потенциальную опасность поражения людей и обладает разрушительной способностью. В зависимости от вида энергоносителя и условий энерговыделения источниками энергии при взрыве могут быть как химические, так и физические процессы.

**При взрывах возможно**:

* разбрасывание горящих конструкций и возникновение новых очагов горения;
* разрушение или загромождение дорог, подступам к складам;
* выброс горящих масс наружу через различные проёмы;
* плавление и растекание ВВ;
* разрушение зданий и сооружений;
* повреждение пожарной техники и стационарных средств тушения;
* ожоги и отравления ядовитыми веществами;
* поражение работающих на пожаре осколками, обломками конструкций и аппаратов, ударной или звуковой волной.

**При тушении пожара и проведении АСР в организациях с наличием взрывчатых веществ необходимо**:

* установить совместно с администрацией организации вид ВВ, опасные факторы взрыва, наличие и размер опасной зоны, местонахождение и количество ВВ, а также способы их эвакуации, состояние технологического оборудования и установок пожаротушения, задействовать исправные установки пожаротушения;
* установить единый сигнал опасности для быстрого оповещения работающих в опасной зоне и известить о нем личный состав;
* вводить в действие в пределах опасной зоны стволы с повышенным расходом воды с учетом чувствительности ВВ к детонации, а также использовать специальную пожарную технику (танки, роботы);
* проводить одновременно с тушением пожара охлаждение технологических аппаратов, которым угрожает воздействие высоких температур, орошение негорящих открытых ВВ, а при возможности эвакуировать ВВ;
* соблюдать осторожность при эвакуации ВВ, разборке и вскрытии конструкций, чтобы не вызвать взрыв в результате механических воздействий;
* прокладывать рукавные линии в направлении углов зданий и сооружений, используя по возможности защитную военную технику;
* предусматривать резервный вариант развертывания сил и средств от водоисточников, находящихся вне зоны возможных повреждений;
* предусматривать защиту личного состава и пожарной техники от поражения взрывной волной, осколками и обломками разлетающихся конструкций с использованием бронежилетов, щитов, металлических касок военного образца, различного рода укрытий (обваловки, капониры, тоннели);
* организовывать разведку и вести непрерывное наблюдение за изменением обстановки на пожаре, в первую очередь за окружающими складскими помещениями и сооружениями, имеющими наибольшую загрузку ВВ, в целях своевременного определения новых границ опасной зоны и вывода за ее пределы личного состава и техники;
* выставлять дозорных со средствами тушения для ликвидации новых очагов пожара, возникающих от разлетающихся во время взрыва горящих частей здания и материалов;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

При спокойном горении ВВ, а также при нахождении их в расплавленном (пластичном) состоянии применять пену, распыленную воду и другие виды огнетушащих веществ.

**Тушение пожаров на объектах с наличием АХОВ**

Развитие индустрии машиностроения, строительных материалов, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной, легкой и пищевой промышленности вызвало наращивание темпов выпуска продукции химической промышленности. Ассортимент ее продукции насчитывает более 100 тыс. наименований, из которых свыше 10 тыс. отнесено к категории аварийно химически опасных веществ (АХОВ).

Объекты со значительным количеством АХОВ относятся к химически опасным объектам (ХОО).

На большинство АХОВ составлены аварийные карточки.

Аварийная карточка содержит в себе:

1. Указания по применению средств индивидуальной защиты (СИЗ).

2. Необходимые действия:

* при аварийной ситуации общего характера;
* при утечке, разлитии и рассыпании АХОВ;
* при пожаре.

3. Указания и действия по нейтрализации АХОВ.

4. Меры первой помощи.

**При тушении пожаров в организациях с наличием АХОВ необходимо**:

* определить совместно с администрацией организации огнетушащие и защитные средства, а также предельно допустимое время пребывания личного состава на зараженном участке;
* подавать необходимое количество стволов-распылителей для защиты участников тушения пожара и техники от воздействия АХОВ;
* устанавливать пожарные автомобили вне опасной зоны;
* осуществлять тушение пожара и проведение АСР в опасной зоне с использованием минимального количества личного состава, обеспеченного индивидуальными средствами защиты;
* проводить эвакуацию людей из опасной зоны;
* организовать после пожара санитарную обработку личного состава, работавшего в опасной зоне, провести дегазацию одежды, пожарной техники и пожарно-технического вооружения;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

Основной задачей администрации объекта при возникновении пожара является обеспечение условий для успешного и безопасного выполнения своих обязанностей личным составом ГПС.

Администрация объекта:

* определяет порядок допуска личного состава ГПС МЧС России, в том числе привлекаемого на период тушения пожаров, для проведения аварийных и спасательных работ на объекты и в зоны заражения;
* обеспечивает (принимает участие), по взаимосогласованным графикам, но не реже одного раза в квартал, учения (занятия) по отработке действий в условиях аварии, в том числе с привлекаемыми для тушения пожаров подразделениями пожарной охраны;
* организует и обеспечивает химическую разведку территории объекта и контроль за безопасностью личного состава ГПС МЧС России, несущего службу и принимающего участие в тушении пожаров на ХОО;
* обеспечивает подразделения ГПС МЧС России, охраняющие объект, средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, приборами химической разведки, специальными медицинскими препаратами по нормам, установленным соответствующими приказами МЧС и Минздрава России;
* проводит подготовку личного состава ГПС по вопросам обеспечения техники безопасности на объекте;
* предоставляет право личному составу ГПС МЧС России, в том числе и привлекаемому на тушение пожаров, изучать оперативно-тактические особенности химических объектов;
* извещает охраняющие объект подразделения ГПС о возникновении аварии с пожаром и выбросом АХОВ;
* принимает решение о необходимости проведения боевых действий по тушению пожара в зоне химического заражения, выдает подразделению ГПС разрешение (наряд-допуск) на планируемую работу личного состава ГПС в зоне заражения АХОВ;
* представляет информацию по результатам химической разведки о путях возможного выдвижения подразделений ГПС к месту пожара.

**Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ (РВ)**

Боевые действия по тушению пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ определяются с учетом конкретной обстановки, методическими указаниями по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ связано с преодолением значительного количества опасных факторов, которые должны быть по возможности учтены как при разработке планов тушения, так и при принятии оперативных решений в зависимости от сложившейся обстановки на пожаре.

Основным требованием при работе в условиях загрязнения территорий, зданий и помещений радиоактивными продуктами является защита личного состава от воздействия ионизирующих излучений.

**При пожарах на объектах с наличием радиоактивных веществ, возможно**:

* возникновение опасных уровней радиации;
* сильное задымление с наличием радиоактивных продуктов горения и их быстрое распространение по системам приточно-вытяжной вентиляции, с конвективными потоками через технологические и другие проемы, а также растекание радиоактивных жидкостей и растворов;
* радиоактивное облучение личного состава, загрязнение боевой одежды, пожарной техники радиоактивными веществами;
* быстрое распространение огня по горючим полимерным материалам, вентовоздуховодам, фильтрам, отходам механической обработки радиоактивных веществ;
* образование радиоактивного облака, его распространение в атмосфере и выпадение радиоактивных осадков на значительном расстоянии от места пожара (аварии).

**При тушении пожаров и проведении АСР в организациях с наличием радиоактивных веществ необходимо**:

* включить в состав оперативного штаба специалистов организации и службы дозиметрического контроля;
* установить совместно с администрацией организации вид и уровень радиации, границы опасной зоны и время работы личного состава на различных участках зоны;
* приступать к тушению и проведению АСР пожара только после получения письменного разрешения администрации организации, в том числе и в нерабочее время;
* выбрать по согласованию с администрацией организации огнетушащие средства;
* организовывать через администрацию организации дозиметрический контроль, пункт дезактивации, санитарной обработки и медицинской помощи, а при необходимости обеспечить личный состав специальными медицинскими препаратами;
* обеспечивать тушение открытых технологических установок с наличием радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений с наветренной стороны;
* задействовать по согласованию с администрацией организации системы вентиляции и другие средства для уменьшения зоны распространения радиоактивных аэрозолей;
* выполнять работы с привлечением минимально необходимого количества личного состава, обеспечив его СИЗОД, средствами индивидуального и группового дозиметрического контроля, защитной одеждой;
* создавать резерв сил и средств, звеньев ГДЗС, защитной одежды и приборов индивидуального и группового дозиметрического контроля, который должен находиться вне зоны радиоактивного заражения;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

1. **Заключительная часть – 5 мин.**

Ответить на возникшие у личного состава вопросы по изученной теме. Проведение краткого опроса. Объявление оценок с дальнейшим проставлением их в учебный журнал. Задание на самоподготовку.

Пособия и оборудование, используемые на занятии:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, звание, Ф.И.О. лица, (подпись)

составившего план-конспект)

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.