

«Специальная подготовка»

(дисциплина)

направление подготовки (специальность):

280705.65 - Пожарная безопасность

Цель курса «Специальная подготовка» – обучение организации и проведению подготовки к проведению спасательных работ на пожаре, а также руководству пожарными подразделениями при тушении пожаров в различных условиях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 468 часов и 13 зачетные единицы.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- требования руководящих документов, уставов, наставлений, указаний, рекомендаций, регламентирующих работу пожарных подразделений при тушении пожаров;
- методику расчета сил и средств для тушения пожаров;
- принципы и методы управления силами и средствами на пожаре;
- тактические возможности пожарных подразделений;
- порядок и методику разработки оперативных карточек и планов тушения пожаров;
- методику организации и проведения занятий по тактической подготовке с рядовым начальствующим составом пожарной охраны;
- тактические приемы тушения пожаров в различных условиях;
- технику безопасности при тушении пожаров.

Уметь:

- организовывать и проводить занятия по тактической подготовке с рядовым и начальствующим составом пожарной охраны;
- выполнять расчеты, необходимые для организации тушения пожаров;
- организовывать управление и руководить силами и средствами на пожаре;
- выполнять обязанности должностных лиц оперативного штаба пожаротушения;

- анализировать и проводить разбор боевых действий пожарных подразделений, составлять описание пожаров, оперативные карточки и планы тушения пожаров.

Иметь представление:

- о месте и роли службы пожаротушения в системе обеспечения пожарной безопасности страны;
- о современных проблемах, направлениях научных исследований, практическом опыте пожаротушения нашей стране и за рубежом;
- о тенденциях совершенствования руководящих документов, уставов, наставлений, указаний, рекомендаций в области тушения пожаров.

Курс 3 Семестр №6

Раздел №1 Требования охраны труда

Обязанности, права и ответственность участников тушения пожара.

Требования охраны труда при несении караульной службы. Техника безопасности при несении службы и тушении пожара.

Требования безопасности при ведении основных действий по тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ: назначение, порядок использования, правила построения.

Меры и техника безопасности при разведке пожара

Меры и техника безопасности при спасании людей

Раздел №2 Основы организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

Пожарно-техническое вооружение и оборудование. Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.

Подготовка и работа ручным немеханизированным, механизированным и аварийно-спасательным инструментом. Подготовка и работа ручным немеханизированным инструментом: багром, крюком, топором, пилой, лопатой, ножницами для резки металлических решеток, комплектом для

резки электропроводов, комплектом инструмента пожарного немеханизированного УКИ-12.

Подготовка и работа ручным механизированным и аварийно-спасательным инструментом, гидравлическим инструментом (АСИ) НПО «Простор».

Назначение, устройство, и краткая техническая характеристика, область и порядок применения пожарного инструмента. Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Приёмы и способы работы с пожарно-техническим оборудованием и пожарной техникой, со специальным аварийно-спасательным оборудованием.

Приёмы и способы предотвращения опасности обвалов при проведении аварийно-спасательных работ.

Выполнение действий по вскрытию строительных конструкций.

Выполнение аварийно-спасательных работ с использованием аварийно-спасательных инструментов.

Выполнение защитных мероприятий при тушении пожара и проведении АСР.

Пожарно-техническое оборудование вывозимое на пожарных автомобилях.

Неисправности и восстановление работоспособности технических средств.

Назначение и классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Требования безопасности при работе в СИЗОД

Порядок подготовки СИЗОД к работе

Особенности работы в СИЗОД

Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Возможные неисправности СИЗОД. Признаки, причины и способы их устранения

Первичные средства тушения пожаров.

Огнетушители: классификация, назначение, устройство и принцип действия пенных, воздушно-пенных, порошковых, углекислотных, жидкостных и аэрозольных огнетушителей и правила работы с ними. Сыпучие

огнетушащие вещества, асбестовые покрывала (кошмы, накидки), область их применения и правила использования.

Курс 4 Семестр №7

Раздел №3 Организация спасательных работ на пожаре

Поисково-спасательные работы на пожаре.

Безопасная эвакуация людей при пожаре. Тактика спасания людей на пожарах.

Технология спасательных работ в подземных сооружениях метрополитена.

Приемы и способы спасания и транспортировки пострадавших.

Действия пожарного при спасании людей и эвакуации имущества.

Средства и способы спасания людей на пожаре.

Эвакуация людей из воздушного судна.

Технология спасательных работ при пожарах на судах.

Свидетельства очевидцев. Способы извлечения пострадавших. Определение их состояния. Транспортировка пострадавших в безопасное место.

Спасание животных.

Организация управления спасательными работами на пожаре и в очаге (зоне) поражения (химического заражения, радиационного заражения, биологического)

Измерение уровня заражения (загрязнения) среды с использованием дозиметрических приборов, приборов радиационной и химической разведки.

Выполнение расчета параметров аварии с выбросом АХОВ.

Организация, технология, приемы и способы ведения спасательных работ.

Методика расчета сил и средств для спасания людей в зданиях и сооружениях.

Методика расчета необходимого количества средств спасения с высоты.

Диагностика и устранение типичных неисправностей пожарного оборудования, пожарной и аварийно-спасательной техники.

Раздел №4 Тактика тушения пожаров на объектах с наличием отравляющих, радиоактивных, и взрывчатых веществ

Перечень и общая характеристика АХОВ. Взрыво- и пожароопасность. Воздействие АХОВ на организм человека. Защита от АХОВ в чрезвычайных ситуациях.

Условия, осложняющие обстановку на пожарах при наличии на объектах радиоактивных, отравляющих и взрывчатых веществ. Защита от радиации.

Организация ведения боевых действий, принципы расстановки сил и средств при тушении пожаров на объектах с наличием АХОВ. Меры безопасности.

Особенности тушения пожаров на складах ядохимикатов и холодильниках.

Опасные факторы, характеризующие обстановку на пожаре при наличии на объектах взрывчатых веществ. Особенности проведения разведки. Выбор огнетушащих веществ, приемы и способы их подачи. Тактика ведения боевых действий.

Меры по защите личного состава и техники от воздействия опасных факторов пожара.

Нейтрализация выбросов сильнодействующих ядовитых веществ с помощью пожарной техники. Аварийно-спасательные работы при пожарах на объектах с наличием взрывчатых веществ.

Курс 4 Семестр №8

Раздел № 5 Организация предупреждения и ликвидации лесных пожаров

Основы организации охраны лесов от пожаров

Нормативная база Организации предупреждения и ликвидации лесных пожаров

Деление лесов России по ведомственной принадлежности и категориям земель

Организация системы управления охраной лесов от пожаров на региональном уровне

Алгоритм функционирования системы диспетчеризации в лесном хозяйстве

Действия руководителя субъекта Российской Федерации по обеспечению охраны лесов от пожаров

Регламент действий по предупреждению лесных пожаров в зависимости от классов пожарной опасности по условиям погоды

Регламентация работы лесопожарных служб

Виды лесных пожаров

Тушение лесных пожаров

Ликвидация последствий лесных пожаров

Чрезвычайная ситуация в лесах, возникшая вследствие лесных пожаров

Схема управления при организации тушения лесных пожаров.

Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности в лесу

Курс 5 Семестр №9

Раздел № 6 Топографическая подготовка

Классификация топографических карт, схемы местности и планы. Условные знаки топографических карт. Определение по карте: расстояний, высот точек местности и превышений. Ориентирование по карте в населенных пунктах и на местности,

Ориентирование на местности. Ориентирование на местности без карты: по компасу, небесным светилам, местным предметам, природным признакам. Особенности ориентирования в условиях пересеченной местности, под землей, под водой, в воздухе.

Ориентирование по карте и аэроснимкам. Магнитный компас и его применение. Правила обращения с компасом. Определение по компасу магнитных азимутов. Определение и выдерживание направления движения по небесным светилам (солнцу и часам, по полярной звезде).

Ориентирование карты (по линиям местности, по направлению на ориентир, по компасу). Определение по карте своего местоположения. Ориентирование по карте в движении по заданному маршруту. Подготовка данных для движения по азимутам. Движение по азимутам. Аэроснимки местности. Аэроснимки как разведывательные и измерительные документы. Виды

аэроснимков. Дешифрование объектов местности. Ориентирование по специальным приборам. Принцип работы и основные приборы навигационной аппаратуры. Подготовка к ориентированию.

Чтение топографических карт. Система условных обозначений на картах. Полнота и подробность изображения местности. Виды условных знаков. Пояснительные подписи и цифровые обозначения. Изображение рельефа на картах. Изучение рельефа по карте. Определение абсолютных высот и взаимных превышений точек на местности. Определение подъемов и спусков. Определение формы и крутизны скатов. Системы координат, применяемые в топографии.

Измерения по карте. Масштаб карты, измерение линий по карте. Системы координат. Определение географических и прямоугольных координат. Азимуты и дирекционные углы. Измерение и построение дирекционных углов на карте. Переход от дирекционного угла к магнитному азимуту и обратно.

Список учебной литературы

Основная литература

1. Я.С. Повзик. Пожарная тактика. – М.: ЗАО Спецтехника, 2000 г.
2. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. – М.: ВНИИПО, 2001.
3. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей: Рекомендации. – М.: ВНИИПО, 2004.
4. Боевой устав пожарной охраны (Приложение № 2 к приказу № 257 МВД России от 5 июля 1995 г. с учётом изменений и дополнений согласно приказа № 477 МВД России от 6 мая 2000г.).
5. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. – М.: ГУГПС-ВНИИПО_МИПБ, 2000
6. Я.С. Повзик, П.П. Ключ, А.М. Матвейкин. Пожарная тактика. Учебник. – М.: «Стройиздат» 1990 г.

Дополнительная литература

1. Руководящие документы по тушению пожаров на различных объектах.
2. Я.С. Повзик, Н.С. Холошня, Н.С. Артемьев. Тактические задачи по тушению пожаров. Ч. I и II, М.: ВИПТШ МВД СССР, 1988 г.
3. О.Л. Громовенко, Ю.М. Сверчков. Методические указания к решению тактических задач по теме «Основы построения схем подачи огнетушащих веществ к месту пожара». – М.: МИПБ МВД России, 1999г.
4. О.Л. Громовенко, Ю.М. Сверчков «Методические указания к решению тактических задач по теме «Тактические возможности пожарных подразделений» – М.: МИПБ МВД России, 1999г.
5. О.Л. Громовенко, Ю.М. Сверчков «Методические указания к решению тактических задач по теме «Основы прогнозирования обстановки на пожаре. Локализация и ликвидация пожаров»» – М.: МИПБ МВД России, 1999г.
6. Артемьев, Ю.Г. Журавлёв, Н.С. Холошня. Методические указания по выполнению контрольной работы по курсу «Пожарная тактика». – М.: Академия ГПС МВД России, 2000 г