

Смоленское областное отделение
Общероссийской общественной организации
«Всероссийское добровольное пожарное общество»

Согласовано

Начальник Главного управления
МЧС России по Смоленской области



А.А. Назарко

М.п.

« 12 »

2019 г.

Утверждаю

Председатель совета Смоленского
областного отделения ВДПО



С.Ф. Осипов

М.п.

« 12 »

2019 г.

**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Наименование:

**Программа повышения квалификации
начальников караулов пожарных частей**

г. Смоленск, 2019 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в составе подразделения пожарной охраны.

Настоящая программа повышения квалификации разработана в соответствии со Сборником примерных программ дополнительного профессионального образования МЧС России, утвержденным статс-секретарём – заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым 13.02.2013 года для обеспечения учебно-методического процесса в рамках дополнительного профессионального образования повышения квалификации слушателей категорий «Начальники караулов пожарных частей».

Программа ориентирует слушателей на формирование теоретических и практических навыков для решения профессиональных задач, творческого подхода в совершенствовании комплекса мероприятий для обеспечения эффективной работы личного состава караулов пожарных частей.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

1.2.1. Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе: «Повышения квалификации начальников караулов пожарных частей» включает:

требования основных действующих законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации в области тушения пожаров;

принципы противопожарного нормирования, используемые при проектировании зданий и сооружений, предприятий и населенных пунктов;

современные требования к оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;

основные мероприятия по организации и осуществлению деятельности дежурного караула территориального (объектового) подразделения пожарной охраны;

основные мероприятия по организации и осуществлению деятельности территориального (объектового) подразделения пожарной охраны по тушению пожаров;

основные мероприятия по организации и осуществлению деятельности территориального (объектового) подразделения пожарной охраны по организации профилактической деятельности;

профессиональная подготовка личного состава караула подразделения пожарной охраны;

формы и методы по рациональному и эффективному использованию сил и средств технической службы, пожарного и аварийно-спасательного оборудования;

обеспечение эффективного функционирования подразделения пожарной охраны с учетом соблюдения требований нормативных документов.

современные принципы и сущность процесса управления, управления силами и средствами на пожаре, при ликвидации ЧС.

1.2.2. Объектами профессиональной деятельности являются:

деятельность территориального (объектового) подразделения пожарной охраны;

система обеспечения пожарной безопасности на охраняемой территории (объекте);

деятельность подразделения пожарной охраны при тушении пожаров, проведении аварийно-спасательных работ (далее - АСР);

материально-техническое оснащение подразделения пожарной охраны с учетом современных разработок;

взаимодействие с силами и средствами пожарной охраны, службами жизнеобеспечения (горводоканал, скорая медпомощь, полиция и т.д.) при тушении пожаров.

1.2.3. Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

правильно применять положения действующего законодательства и нормативных документов, регламентирующих деятельность службы пожаротушения;

знать действующие нормативные положения в области строительства на предмет их соответствия необходимому уровню противопожарной защиты;

руководить действиями караула подразделения пожарной охраны при тушении пожара с учетом его тактических возможностей;

применять методику расчета сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов, которым угрожает опасность;

определять необходимые мероприятия обеспечения тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (далее - АСР);

принимать решение на осуществление АСР в зоне пожара, чрезвычайной ситуации в зависимости от обстановки;

определять способ, средства и последовательность мероприятий АСР в зависимости от вида аварии и обстановки;

обеспечивать техническую готовность пожарного, аварийно-спасательного оборудования и вооружения подразделения;

знать безопасные методы ведения действий по тушению пожара и обеспечивать их соблюдение подчиненным личным составом;

прогнозировать обстановку на пожаре, определять требуемое количество сил и средств;

знать приемы и способы защиты личного состава и техники от опасных факторов пожара;

знать тактические возможности подразделений пожарной охраны;

Иметь навыки:

по управлению личным составом пожарного подразделения при тушении пожаров и проведении АСР;

разработки документов предварительного планирования действий пожарных подразделений при тушении пожаров и выполнения задач в условиях ЧС;

оказания первой доврачебной помощи.

1.3. Трудоёмкость обучения

Аудиторная учебная нагрузка - 72 часа. Из них: лекции – 34 часов, практические (в том числе итоговый зачёт) – 38 часов.

Слушателям, успешно освоившим программу повышения квалификации и успешно прошедшим итоговое тестирование, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1.4. Форма обучения

Форма обучения – с отрывом от работы

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

П/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Лекции	Семинары, «круглые столы»	Практические занятия, деловые игры, тренинги	Практические занятия на объекте, учения	
1.	Охрана труда.	4	2		2		

2.	Пожарно-профилактическая подготовка. Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах.	10	8		2		
3.	Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование, связь, противопожарное водоснабжение.	20	10		10		
4.	Пожарно-тактическая подготовка. Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.	22	10		12		
5.	Пожарно-строевая и физическая подготовка.	12	4		8		
6.	Итоговый контроль (зачет).	4					4
Итого:		72	34		34		4

2.1. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Лекции	Семинары, «круглые столы»	Практические занятия, деловые игры, тренинги	Практические занятия на объекте, учения	
Раздел 1. Охрана труда.							
1.1.	Управление охраной труда в подразделениях ППС.	2	2				
1.2.	Организация деятельности в области охраны труда в подразделениях ППС.	2			2		
Итого по разделу 1:		4	2		2		
Раздел 2. Пожарно-профилактическая подготовка. Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах.							
2.1.	Строительные материалы, их классификация и свойства.	2	2				
2.2.	Огнестойкость зданий и сооружений.	2	2				
2.3.	Пожарная безопасность, производственных объектов и технологических процессов.	6	4		2		
Итого по разделу 2:		10	8		2		
Раздел 3. Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование, связь, противопожарное водоснабжение.							
3.1.	Инновационные технологии в области дыхательных систем.	2	2				
3.2.	Инновационные технологии обеспечения профессиональной подготовки газодымозащитников.	2	2				

3.3.	Инновационные технологии и техническое обеспечение эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД).	4			4		
3.4	Пожарные автомобили и насосные установки.	6	2		4		
3.5.	Гидравлический и механизированный аварийно-спасательный инструмент.	2			2		
3.6.	Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.	2	2				
3.7.	Организация электросвязи в подразделениях пожарной охраны.	2	2				
Итого по разделу 3:		20	10		10		
Раздел 4. Пожарно-тактическая подготовка. Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.							
4.1.	Особенности ведения действий по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в общественных зданиях.	2	2				
4.2.	Особенности ведения действий по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на промышленных предприятиях.	2	2				
4.3.	Особенности ведения действий по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на объектах транспорта.	2	2				
4.4	Расчет сил и средств при спасении людей из зданий повышенной этажности.	2			2		
4.5	Современные способы спасания людей.	2			2		
4.6	Расчёт требуемого количества сил и средств для тушения пожаров в резервуарах и резервуарных парках хранения ЛВЖ и ГЖ.	2			2		
4.7	Расчет требуемого количества сил и средств для тушения пожаров летательных аппаратов на земле и в ангаре.	2			2		
4.8	Управление силами и средствами на пожаре.	2	2				
4.9	Тактическая подготовка начальствующего состава. Организация стажировки начальствующего состава.	2	2				
4.10	Организация и решение ПТЗ в аудитории. Подготовка к занятию с решением ПТЗ на местности.	2			2		
4.11	Особенности работы с гидравлическим аварийно-спасательным оборудованием для проведения специальных работ на пожаре.	2			2		
Итого по разделу 4:		22	10		12		
Раздел 5. Пожарно-строевая и физическая подготовка.							
5.1.	Требования правил по охране труда в подразделениях ППС при организации и проведении занятий по пожарно-строевой подготовке.	2			2		

5.2.	Обучение и работа с ручными пожарными лестницами, автолестницами и коленчатыми подъемниками.	2			2		
5.3.	Обучение спасанию, самоспасанию и эвакуации пострадавших.	2			2		
5.4	Обучение и отработка упражнений по разворачиванию сил и средств от основных и специальных пожарных автомобилей.	2			2		
5.5.	Планирование, организация и проведение практических занятий.	2	2				
5.6.	Прикладные виды спорт. Методика организации и правила проведения соревнований.	2	2				
Итого по разделу 5:		12	4		8		
Раздел 6. Итоговый контроль							
6.1	Итоговый контроль (зачет).	4					4
Итого по разделу 6:		4					4
ИТОГО:		72	34		34		4

Раздел 1. Охрана труда.

Тема 1.1. Управление охраной труда в подразделениях ППС.

Лекция.

Законодательство Российской Федерации об охране труда. Организация работ по охране труда в отрядах и частях пожарной охраны. Ответственность за охрану труда и технику безопасности в части. Задачи, функции, права и организация службы охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Планирования мероприятий по охране труда в пожарной части. Основные обязанности должностных лиц в организации работы по вопросам охраны труда.

Тема 1.2. Организация деятельности в области охраны труда в подразделениях ППС.

Практическое занятие. Виды инструктажей и порядок их проведения Обучение и проверка знаний по охране труда. Разработка инструкций по охране труда. Трехступенчатый метод контроля за состоянием охраны труда в подразделениях ППС.

Организация расследования и учета несчастных случаев. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Стимулирование работы по охране труда.

Раздел 2. Пожарно-профилактическая подготовка. пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах.

Тема 2.1. Строительные материалы, их классификация и свойства.

Лекция.

Общие понятия. Влияние отделок, облицовок, утеплителей и покрытий строительных конструкций на возникновение, развитие пожара и гибель людей при пожаре. Примеры крупных пожаров и катастроф. Качественные и количественные критерии пожаробезопасного применения строительных материалов в зданиях различного функционального назначения. Методы обоснования предельно допустимой пожароопасности (или требуемой пожаробезопасности) строительных материалов, с точки зрения обеспечения безопасности людей и предотвращения развития пожара. Структура нормативно-технической документации, регламентирующая порядок

определения допустимой области применения строительных материалов в зданиях различного функционального назначения. Требования к отделке на путях эвакуации.

Тема 2.2. Огнестойкость зданий и сооружений

Лекция.

Поведение зданий и сооружений при пожарах, как в обычных условиях, так и при пожаре. Понятие о пожарных отсеках. Классификация зданий по степени огнестойкости. Требуемая и фактическая степень огнестойкости здания. Классификация зданий по классу конструктивной пожарной опасности. Требуемый и фактический класс конструктивной пожарной опасности здания. Классификация зданий по классу функциональной пожарной опасности.

Огнестойкость строительных конструкций. Требуемый и фактический предел огнестойкости конструкций. Требуемый и фактический предел распространения огня по конструкциям. Требуемый и фактический класс пожарной опасности конструкций. Классификация конструкций по пожарной опасности.

«Стандартный» температурный режим пожара. Сущность методов экспериментального определения фактических пределов огнестойкости и классов пожарной опасности конструкций.

Система нормирования требований к огнестойкости и пожарной опасности зданий и строительных конструкций. Методика проведения экспертизы строительных конструкций.

Тема 2.3. Пожарная безопасность производственных объектов и технологических процессов.

Лекция.

Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей. Основные причины пожаров в жилых зданиях, общежитиях и гостиницах. Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов. Характеристика пожарной опасности зданий общественного назначения. Основные причины пожаров в зданиях с массовым пребыванием людей.

Пожарная безопасность при проведении огневых работ. Пожарная безопасность при хранении нефти и нефтепродуктов. Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючих газов. Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон.

Практическое занятие. Оперативно-тактическое изучение производственного объекта.

Раздел 3. Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование, связь, противопожарное водоснабжение.

Тема 3.1. Инновационные технологии в области дыхательных систем.

Лекция.

Современное состояние ГДЗС ППС. Стратегический план развития ГДЗС. Совершенствование надежности СИЗОД. Направления по увеличению времени защитного действия дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (далее – ДАСВ). Направления по снижению концентрации углекислого газа и температуры во вдыхаемой смеси в ДАСВ. Совершенствование оснащения первичных тактических подразделений ГДЗС. Устройства (технология), обеспечивающие увеличение времени защитного действия ДАСВ. Устройства (технология) по снижению концентрации углекислого газа и температуры во вдыхаемой смеси в ДАСК. Средства тушения, страховки, связи, контроля, поиска очагов ЧС и пострадавших, спасания и самоспасания звеньев ГДЗС.

Тема 3.2. Инновационные технологии обеспечения профессиональной подготовки газодымозащитников.

Лекция.

Современное состояние и перспективы совершенствования системы подготовки газодымозащитников. Повышение эффективности использования звеньев ГДЗС в тушении

пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде. Адаптация к физическим нагрузкам при отработке упражнений, нормативов, задач в УТК. Повышение психофизических и психоэмоциональных качеств газодымозащитников. Совершенствование нормативной базы. Методики дыхания, позволяющие увеличить время защитного действия СИЗОД. Способы повышения уровня физической работоспособности газодымозащитников. Оптимизация процесса подготовки газодымозащитников.

Тема 3.3. Инновационные технологии и техническое обеспечение эксплуатации СИЗОД.

Практическое занятие. Совершенствование методик заправки малолитражных баллонов, технического обслуживания ДАСВ, ДАСК. Совершенствование материально-технической базы ГДЗС; совершенствование управленческой и контрольной деятельности; обеспечение безопасных условий труда газодымозащитников совершенствование нормативной базы. Снижение потерь воздуха (кислорода) при заправки малолитражных баллонов, при проведении технического обслуживания. Совершенствование процесса (условий) транспортировки, выполнения задач в сложных условиях, позволяющие повысить готовность звеньев ГДЗС.

Тема 3.4. Пожарные автомобили и насосные установки.

Лекция.

Классификация и условные обозначения пожарных автомобилей. Современные основные и специальные пожарные автомобили, их технические характеристики. Теория работы насосов. Современные насосные установки пожарных автомобилей. Работа насосно-рукавных систем. Меры безопасности при работе с пожарным автомобилем. Решение задач.

Практическое занятие. Методика и правила работы с насосными установками современных пожарных автомобилей.

Тема 3.5. Гидравлический и механизированный аварийно-спасательный инструмент.

Практическое занятие. Виды гидравлического аварийно-спасательного оборудования. Назначение, состав, возможности штатного гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ножницы комбинированные, кусачки, цилиндр с двумя штоками).

Классификация и область применения механизированного аварийно-спасательного инструмента. Виды привода механизированного инструмента, достоинства и недостатки различных видов привода. Комплектация и конструкция. Нормы положенности на пожарных автомобилях. Меры безопасности при работе с механизированным инструментом.

Изучение правил и определение параметров работы с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

Тема 3.6. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.

Лекция.

Классификация и схемы водоснабжения поселений городских округов и промышленных предприятий. Режимы водопотребления и нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды. Напоры и расходы воды в противопожарных водопроводах. Нормативные документы, определяющие требования к противопожарному водоснабжению. Источники противопожарного водоснабжения, их характеристики. Сооружения для забора воды из подземных и поверхностных источников. Проверки водоисточников №1, и №2. Инвентаризация водоисточников. Документы составляемые на водоисточники.

Тема 3.7. Организация электросвязи в подразделениях пожарной охраны.

Лекция.

Связь между двумя абонентами. Структурная схема системы электросвязи. Характеристики сигнала и канала связи

Телефонная связь и ее составные элементы. Организация сети телефонной связи по линиям специальной связи «01». Виды аппаратуры проводной связи, применяемые в пожарной охране. Телеграфная, фототелеграфная и факсимильная связь, IP-телефония. Переговорные устройства и звукоусиливающая аппаратура.

Структурная схема радиосвязи. Виды радиостанций и применяемые диапазоны радиоволн. Организация радиосвязи в пожарной охране.

Раздел 4. Пожарно-тактическая подготовка. Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ

Тема 4.1. Особенности ведения действий по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в общественных зданиях.

Лекция.

Оперативно-тактическая характеристика жилых и общественных зданий. Возможные пути распространения горения. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Особенности разведки, определение решающего направления действий. Эвакуация и спасание людей. Особенности развития пожаров в многоэтажных зданиях и зданиях повышенной этажности. Причины повышенной опасности для людей при пожарах в высотных зданиях.

Тема 4.2. Особенности ведения действий по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на промышленных предприятиях.

Лекция.

Влияние конструктивных и объёмно-планировочных решений зданий, технологии производства на параметры развития пожаров. Закономерности развития пожаров на покрытиях больших площадей, предприятиях энергетики, текстильной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Классификация резервуаров. Явления, сопровождающие пожары ЛВЖ и ГЖ в резервуарных парках. Способы и приёмы ограничения развития пожара. Выбор параметров тушения пожаров, способов и приемов ликвидации горения. Действия по предотвращению обрушения конструкций и удалению продуктов горения. Управление силами и средствами, взаимодействие с администрацией.

Тема 4.3. Особенности ведения действий по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на объектах транспорта.

Лекция.

Классификация и оперативно-тактическая характеристика воздушных и морских судов, подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена. Пожарная опасность транспортных средств. Характер пожара в зависимости от места его возникновения. Прогнозирование обстановки в зависимости от места возникновения пожара на объектах транспорта, пожарная опасность, виды и классы пожарной нагрузки. Роль штаба пожаротушения, использование документов предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны.

Тема 4.4. Расчет сил и средств при спасении людей из зданий повышенной этажности.

Практическое занятие. Методика расчета сил и средств при спасении людей из зданий повышенной этажности. Совместное и самостоятельное решение задач.

Тема 4.5. Современные способы спасания людей.

Практическое занятие. Подъём и опускание людей в спасательном поясе или петле для сидения при помощи роликового спускоподъемного механизма, а также при помощи альпинистского оборудования.

Спасание и самоспасание при помощи «слип-эвакуатора», рукава спасательного, натяжного спасательного полотна, «куба жизни».

Спасание и эвакуация людей на пожаре.

Тема 4.6. Расчёт требуемого количества сил и средств для тушения пожаров в резервуарах и резервуарных парках хранения ЛВЖ и ГЖ.

Практическое занятие. Методика расчёта требуемого количества сил и средств для тушения пожаров в резервуарах и резервуарных парках хранения ЛВЖ и ГЖ. Совместное и самостоятельное решение задач.

Тема 4.7. Расчет требуемого количества сил и средств для тушения пожаров летательных аппаратов на земле и в ангаре.

Практическое занятие. Методика расчета требуемого количества сил и средств для тушения пожаров летательных аппаратов на земле и в ангаре. Совместное и самостоятельное решение задач.

Тема 4.8. Управление силами и средствами на пожаре.

Лекция.

Понятие о системе управления силами и средствами на пожаре. Штаб тушения пожара, порядок организации и состав. Задачи штаба. Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Назначение и содержание документов, планирующих действия пожарных подразделений.

Тема 4.9. Тактическая подготовка начальствующего состава. Организация стажировки начальствующего состава.

Лекция.

Виды тактической подготовки, их цели и задачи. Назначение пожарно-тактических занятий. Методика подготовки руководителя к занятиям. Пожарно-тактические учения: цель, задачи, виды и периодичность проведения. Подготовка к учениям.

Порядок прохождения стажировки начальствующим составом. Оформление организационных и отчетных документов по стажировке.

Тема 4.10. Организация и решение ПТЗ в аудитории. Подготовка к занятию с решением ПТЗ на местности.

Практическое занятие. Формы проведения занятий в аудитории. Цели, задачи. Оформление методического плана деловой игры.

Подготовка руководителя занятия. Оформление методического плана проведения занятия с решением ПТЗ на местности.

Тема 4.11. Особенности работы с гидравлическим аварийно-спасательным оборудованием для проведения специальных работ на пожаре.

Практическое занятие. Современные приемы и методы работы по вскрытию и разборке строительных конструкций, проводимых при ликвидации ЧС, тушении пожаров и спасении людей.

Алгоритм выполнения аварийно-спасательных работ по эвакуации пострадавших в ДТП. Меры безопасности при работе с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

Раздел 5. Пожарно-строевая и физическая подготовка.

Тема 5.1. Требования правил по охране труда в подразделениях ППС при организации и проведении занятий по пожарно-строевой подготовке.

Практическое занятие. Основные положения по организации работы и обеспечению мер безопасности в аппаратах и подразделениях противопожарной и аварийно - спасательной службы.

Требования правил охраны труда к учебно-спортивной базе, полигонам и огневым полосам психологической подготовки пожарных, пожарной технике, пожарно-техническому вооружению, боевой одежде 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 работы с пожарно-техническим вооружением.

Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае. Правила по охране труда при проведении занятий.

Основные средства предупреждения травматизма и несчастных случаев на занятиях.

Тема 5.2. Обучение и работа с ручными пожарными лестницами, автолестницами и коленчатыми подъемниками.

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 5.3. Обучение спасанию, самоспасанию и эвакуации пострадавших.

Практическое занятие. Работа со спасательной веревкой: сматывание спасательной веревки в клубок, закрепление ее за конструкцию различными способами, вязка одинарной и двойной спасательной петли (с надеванием и без надевания на пострадавшего), петли для подъема пожарно-технического вооружения (ПТВ) на высоты, самоспасание и спасание с помощью спасательной веревки.

Тема 5.4. Обучение и отработка упражнений по разворачиванию сил и средств от основных и специальных пожарных автомобилей.

Практическое занятие. Подготовка к разворачиванию и предварительное разворачивание. Установка пожарного автомобиля на водоисточник (водоем, гидрант) с подачей ручных стволов, с подачей стволов по ручным пожарным лестницам. Требования безопасности.

Тема 5.5. Планирование, организация и проведение практических занятий.

Лекция.

Общая характеристика, структура и содержание учебного процесса в подразделениях пожарной охраны. Особенности процесса обучения в частях по охране городов и объектов, в малочисленных частях без выездной техники.

Принцип обучения и особенности их реализации на занятиях ПСП. Характеристика педагогической деятельности начальников подразделений и начсостава, выступающих в роли руководителя занятия. Руководство обучения по пожарно-строевой подготовке. Обязанности должностных лиц по обеспечению учебного процесса в аппаратах и подразделениях пожарной охраны. Методика обучения ПСП. Понятие о методах обучения и их классификация: информационный, формирование навыков, закрепление и совершенствование навыков, проверка и оценка знаний, умений и навыков. Факторы, обеспечивающие формирование и совершенствование навыков. Взаимосвязь методов обучения. Типы практических занятий: учебно-тренировочные, контрольно-проверочные (итоговые), инструкторско-методические, показательные, специализированные (соревнования, сдача нормативов). Подготовка руководителя к занятиям. Методы подготовки к занятиям. Пути совершенствования методики пожарно-строевой подготовки.

Методика разработки и составления методического плана на проведение практического занятия по ПСП. Методика разбора и подведения итогов занятия. Анализ техники выполнения упражнений.

Общие требования к огневой полосе психологической подготовки пожарных. Организационно - методические указания по проведению практических занятий на огневой полосе. Подготовка руководителя занятий, мест проведения занятий и материально-технического обеспечения. Периодичность и последовательность проведения занятий на огневой полосе. Требования правил по охране труда при проведении занятий на огневой полосе. Задачи, виды и формы психологической подготовки личного состава. Огневые полосы психологической подготовки пожарных, их виды, устройство (основные элементы). Руководство обучения по пожарно-строевой подготовке. Методика обучения ПСП. Методика разработки и составления методического плана для проведения практического занятия по ПСП.

Тема 5.6. Прикладные виды спорта. Методика организации и правила проведения соревнований.

Лекция.

Роль прикладных видов спорта в профессиональной подготовке личного состава подразделений пожарной охраны. История развития и становление современных прикладных видов спорта. Определение и характеристика прикладных видов спорта на современном этапе.

Правила соревнований по прикладным видам спорта. Общие положения в методике организации и проведения соревнований по прикладным видам спорта.

Спортивная классификация пожарно-прикладного и спасательного спорта и динамика её развития. Оборудование спортивного городка: площадки для проведения соревнований по 100 метровой полосе с препятствиями, штурмовой и выдвижной лестницам, пожарной эстафете 4x100 метров и развешиванию сил и средств, специальной полосы спасателей.

Раздел 6. Итоговый контроль (зачет).

Перечень вопросов к итоговому контролю

1. Законодательство Российской Федерации об охране труда.
2. Задачи, функции, права и организация службы охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда.
3. Планирования мероприятий по охране труда в пожарной части.
4. Основные обязанности должностных лиц в организации работы по вопросам охраны труда. Ответственность за охрану труда и технику безопасности в части.
5. Виды инструктажей и порядок их проведения.
6. Обучение и проверка знаний по охране труда. Разработка инструкций по охране труда.
7. Трехступенчатый метод контроля за состоянием охраны труда в подразделениях ППС.
8. Организация расследования и учета несчастных случаев.
9. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
10. Стимулирование работы по охране труда.
11. Опасные факторы пожара и свойства строительных материалов, влияющие на их образование.
12. Методы оценки пожарной опасности полимерных строительных материалов. Их сущность и классификация материалов.
13. Понятие о теплофизических свойствах материалов: теплопроводность, теплоемкость, температуропроводность.
14. Параметры, характеризующие пожарную опасность полимеров и строительных пластмасс.
15. Требования пожарной безопасности к отделочным и облицовочным покрытиям стен жилых и общественных зданий.
16. Требования пожарной безопасности к покрытиям пола в жилых и общественных зданиях.
17. Требуемые (нормативные) значения параметров пожарной опасности ковровых покрытий для общественных зданий. Методы их определения.
18. Огнестойкость зданий и строительных конструкций. Понятие степени огнестойкости, предела огнестойкости, предела распространения огня, класса пожарной опасности.
19. Основные допущения при расчете фактических пределов огнестойкости металлических конструкций.
20. Факторы, влияющие на огнестойкость строительных конструкций.
21. Понятие требуемой степени огнестойкости, требуемого предела огнестойкости, допускаемого предела распространения огня.
22. Понятие фактической степени огнестойкости, фактического предела огнестойкости,

фактического предела распространения огня.

23. Определение требуемой степени огнестойкости здания.
24. Определение фактической степени огнестойкости здания.
25. Предел огнестойкости и предельные состояния по огнестойкости строительных конструкций.
26. Факторы, характеризующие взрывопожарную опасность технологического процесса.
27. Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
28. Пожарная безопасность при проведении огневых работ.
29. Пожарная безопасность при хранении нефти и нефтепродуктов.
30. Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючих газов.
31. Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон.
32. Совершенствование СИЗОД.
33. Совершенствовании дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.
34. Совершенствовании дыхательных аппаратов замкнутого цикла дыхания.
35. Совершенствовании оснащения первичных тактических подразделений ГДЗС.
36. Совершенствование методики заправки малолитражных баллонов воздухом.
37. Совершенствование системы технического обслуживания СИЗОД.
38. Совершенствование системы безопасности труда пожарных.
39. Совершенствование хранения и транспортировки СИЗОД.
40. Совершенствование системы подготовки газодымозащитников.
41. Совершенствование учебно-тренировочного комплекса.
42. Совершенствование систем контроля звена ГДЗС, поиска очага горения и пострадавших.
43. Повышение уровня адаптации к физическим нагрузкам и физической работоспособности в непригодной для дыхания среде.
44. Формирование высоких психофизических и психоэмоциональных качеств газодымозащитников в условиях опасных факторов пожара.
45. Аварийно-спасательное оборудование и инструмент аварийно-спасательного автомобиля.
46. Назначение, состав, возможности гидравлического аварийно-спасательного инструмента и механизированного аварийно-спасательного инструмента.
47. Техника безопасности при работе с гидравлическим и механизированным инструментом.
48. Тактико-технические характеристики, назначение, устройство, порядок работы, способы и приемы безопасной эксплуатации инструмента.
49. Пути и способы спасания и эвакуации.
50. Тушение пожаров в гражданских зданиях: этапы действий подразделений; схемы подачи веществ на тушение; принципы расстановки сил, управление ими, взаимодействие со службами; требования безопасности.
51. Тушение пожаров на объектах энергетики: определение решающего направления действий; принципы выбора огнетушащих веществ, типов стволов; принципы расстановки сил и средств и управления ими; взаимодействие со службами; требования безопасности.
52. Тушение пожаров на объектах машиностроительных, металлургических предприятиях с покрытиями больших площадей: определение решающего направления действий; принципы выбора огнетушащих средств, типов стволов в зависимости от вида горючих веществ и материалов; принципы расстановки сил и средств, управление ими и взаимодействие со службами; требования безопасности.
53. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности: особенности разведки и развёртывания; способы и приёмы тушения; управление силами и средствами на пожаре; борьба с дымом и температурой; взаимодействие со службами объекта; требования безопасности
54. Тушение пожаров самолётов в аэропортах: определение решающего направления

действий; способы; принципы расстановки сил и средств и управление ими; взаимодействие со службами объекта; требования безопасности.

55. Тушение пожара на судах: определение решающего направления действий; способы, приёмы и средства для эвакуации людей; принципы расстановки сил и средств; особенности организации тушения пожаров; взаимодействие со службами объекта; требования безопасности.

56. Тушение пожаров на железнодорожном транспорте: определение решающего направления действий; понятие «локализации пожара» на железнодорожном транспорте; принципы расстановки сил и средств, управление ими; взаимодействие со службами объекта; требования безопасности.

57. Тушение пожаров в сооружениях метрополитена: определение решающего направления действий; способы, приёмы и средства для эвакуации людей; принципы расстановки сил и средств, управление ими; взаимодействие со службами объекта; меры безопасности.

58. Понятие о системе управления силами и средствами на пожаре. Принципы управления.

59. Штаб тушения пожара, порядок организации и состав.

60. Назначение и содержание документов, планирующих действия пожарных подразделений.

61. Виды тактической подготовки, их цели и задачи.

62. Методика подготовки руководителя к проведению занятий с решением ПТЗ.

63. Пожарно-тактические учения: цель, задачи, виды и периодичность проведения.

64. Классификация и условные обозначения пожарных автомобилей.

65. Основные тенденции создания и развития пожарных автомобилей.

66. Процесс всасывания воды пожарным насосом: теоретическая и практическая высоты всасывания, их зависимость от атмосферного давления и гидравлических сопротивлений, изобразить схематично.

67. Пожарный насос: определение и классификация пожарных насосов.

68. Шиберные (пластинчатые) насосы: схема, принцип действия, достоинства, недостатки и область применения в пожарной охране.

69. Струйные насосы: схема, принцип действия, достоинства, недостатки и область применения в пожарной охране.

70. Центробежные насосы: схема, принцип действия, достоинства, недостатки и область применения в пожарной охране.

71. Меры безопасности при работе с пожарными автомобилями и насосно-рукавными системами.

72. Классификация и область применения механизированного аварийно-спасательного инструмента.

73. Виды привода механизированного инструмента, достоинства и недостатки различных видов привода.

74. Комплект гидравлического аварийно-спасательного инструмента, назначение отдельных элементов комплекта. Нормы положенности на пожарных автомобилях.

75. Меры безопасности при работе с механизированным аварийно-спасательным инструментом.

76. Современное представление пожарно-строевой подготовки.

77. Пожарно-строевая подготовка, как учебная дисциплина.

78. Значение пожарно-строевой подготовки в профессиональной подготовке личного состава пожарной охраны.

79. Основные задачи пожарно-строевой подготовки.

80. Программа и основные методы обучения по пожарно-строевой подготовке.

81. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами.

82. Требования безопасности, предъявляемые к боевой одежде и снаряжению.

83. Требования безопасности, предъявляемые к спасательным веревкам.

84. Требования безопасности, предъявляемые к ручным пожарным лестницам.

85. Меры безопасности при проведении практических занятий на высотах.

86. Меры безопасности при проведении практических занятий по разворачиванию сил и средств.
87. Требования мер безопасности при проведении занятий по пожарно-строевой подготовке.
88. Работа с лестницей-палкой.
89. Работа со штурмовой лестницей.
90. Работа с выдвижной пожарной лестницей.
91. Подъем по автолестнице и коленчатому подъемнику.
92. Виды и способы эвакуации пострадавших.
93. Предварительное разворачивание отделения.
94. Полное разворачиванию сил и средств дежурной смены.

Первый заместитель председателя совета
Смоленского областного отделения ВДПО

Е.А. Подобед