

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»
(ФАУ ДПО СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС)**



**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

СЫКТЫВКАР - 2023 год




МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»
(ФАУ ДПО СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС)**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФАУ ДПО
Сыктывкарский учебный центр ФПС


С.Б. Лоцманенко
«09» 01 2023 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете
ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС
от «09» 01 2023 года протокол № 1

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА
«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И АВАРИЙНО-
СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минтруда России от 07.09.2020 № 575н «Об утверждении профессионального стандарта «Пожарный»», на основе Сборника примерных программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования МЧС России, утвержденного временно исполняющим обязанности Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий А.П. Чуприяном 18.04.2022 г., и других нормативно-правовых актов МЧС России.

1.1. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с профессиональными стандартами, квалификационными справочниками, ФГОС:

– приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 года № 199н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации тушения пожаров»;

– приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 года № 575н «Об утверждении профессионального стандарта «Пожарный»;

– приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

Выдаваемые документы: диплом о профессиональной переподготовке.

1.2. Цель реализации программы: совершенствование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, связанной с осуществлением тушения пожаров и проведением аварийно-спасательных работ в населенных пунктах и на объектах в составе караула (дежурной смены) пожарно-спасательной части.

1.3. Задачи программы:

– совершенствование умения организации деятельности караула пожарно-спасательной части во время несения суточного дежурства в расположении части;

– совершенствование умения организации и осуществления тушения пожаров и проведении профилактики пожаров в районе выезда (зоне обслуживания) силами пожарно-спасательной части.

1.4. Категория слушателей:

Лица, принятые в подразделения пожарной охраны из иных организаций, назначенные или планируемые к назначению на должности среднего и старшего начальствующего состава.

Требования к образованию: программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Трудоемкость обучения: 550 учебных часов, при 5-дневной учебной неделе – 110 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 92 учебных дня.

1.6. Формы обучения:

- **очная**, обучение проводится с отрывом от работы с пребыванием слушателей в образовательной организации. Режим обучения составляет 6-8 часов в день, один академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

- **очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения**, обучение проводится в электронной информационной образовательной среде (далее – ЭИОС), с отрывом от работы, без выезда в образовательную организацию. Режим обучения составляет 6-8 часов в день, один академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Теоретические занятия проводятся в форме вебинаров, практические занятия организуются на объектах пожарно-спасательного гарнизона.

- **очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения** (далее – очно-заочная), заочный этап проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя. Слушатели обучаются в течение периода, установленного образовательной организацией с использованием сети Интернет и систем дистанционного обучения.

Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения.

1.7. Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ в очагах пожаров, техническому обслуживанию и устранению неисправностей пожарного вооружения и аварийно-спасательного оборудования.

1.8. Объект профессиональной деятельности выпускников:

- пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующие им процессы и явления;
- население, находящееся в опасных зонах пожара;
- объекты защиты (продукция), в том числе промышленные и сельскохозяйственные объекты, здания и сооружения различного назначения;
- технологические процессы пожароопасных производств;
- материальные ценности, находящиеся в зонах пожаров;

- технологические процессы (тактика) тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- нормативно-правовая документация, используемая при предупреждении и устранении последствий пожаров;
- первичные трудовые коллективы;
- технические средства, используемые для предупреждения, тушения пожаров и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ;
- пожарные машины, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобилей;
- пожарно-техническое вооружение и пожарное оборудование, в том числе средства индивидуальной защиты органов дыхания;
- огнетушащие вещества;
- аварийно-спасательное оборудование и техника;
- системы и оборудование противопожарной защиты;
- системы и устройства специальной связи и управления;
- инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Виды и задачи профессиональной деятельности:

- организация деятельности караула пожарно-спасательной части во время несения суточного дежурства в расположении части
- обеспечение работоспособности и организация подготовки к эксплуатации мобильных средств пожаротушения в соответствии с техническими характеристиками
- организация профессиональной подготовки личного состава дежурного караула
- организация действий дежурного караула по выезду и следованию к месту вызова
- организация действий по тушению пожара в составе караула пожарно-спасательной части

2.2. Перечень планируемых результатов обучения по программе

Код и содержание компетенции

ПК-1 Организация деятельности караула пожарно-спасательной части во время несения суточного дежурства в расположении части

ПК-2 Обеспечение работоспособности и организация подготовки к эксплуатации мобильных средств пожаротушения в соответствии с техническими характеристиками

ПК-3 Организация профессиональной подготовки личного состава дежурного караула.

ПК-4 Организация действий дежурного караула по выезду и следованию к месту вызова.

ПК-5 Организация действий по тушению пожара в составе караула пожарной части.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Форма промежуточной и итоговой аттестации				
			Теоретические занятия		Практические занятия		Зачет		Подготовка к экзаменам	Экзамен	
			очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно		очно	заочно
1.	Введение в специальность	60	48		8		4				
2.	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках	38		24		4			4		6
3.	Организация деятельности пожарной охраны	38	6	18		6			2		6
4.	Пожарная профилактика	68	2	52		4			4		6
5.	Пожарная тактика	112	16	53	14	17			6	6	
6.	Пожарная техника	66	20	12	2	20			6	6	
7.	Газодымозащитная служба	60	2	10	24	14			4	6	
8.	Пожарно-строевая подготовка	56	2	4	12	32				6	
9.	Первая помощь	26	14	-	8	-	4			-	
10.	Отчет по стажировке	6	-	-	-	-	-			6	
11.	Итоговая аттестация (Экзамен)	24								24	
ИТОГО:		550	96	185	64	99	8	0	26	54	18

Примечание.

* - практические занятия проводятся двумя преподавателями в учебных пожарно-спасательных частях и подразделениях пожарно-спасательного гарнизона.

Итоговой аттестацией слушателей является итоговый экзамен (защита выпускной аттестационной работы) после сдачи промежуточных экзаменов и зачётов по дисциплинам рабочей программы.

3.1.1. Стажировка

Стажировка проводится в комплектующем подразделении или пожарно-спасательной части, на основе Плана-задания в количестве 4 дежурств, в течение 15 дней, в должности начальника караула пожарно-спасательной части. Порядок организации и проведения стажировки регламентируются нормативными локальными актами ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС.

3.2. Календарный учебный график

Период	Неделя				
	1	2	3	4	5
1 месяц	ЭОС	ЭОС	О	О	-
2 месяц	О	Д	Д	Д	-
3 месяц	Д	Д	Д	Д	-
4 месяц	Д	Д	Д	Д	Д
5 месяц	Д	Д	Д	Э	Атт

ЭОС – очное обучение (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий);
О – очное обучение.
Д – заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий;
Э – подготовка и сдача экзаменов;
Атт – защита выпускных аттестационных работ.

Примечание.

1. В период дистанционного обучения предусматривается индивидуальное консультирование обучающихся в объёме часов, установленных нормативными документами.

2. В период дистанционного обучения предусматривается прохождение стажировки в должности стажёра начальника караула в течении 15 рабочих дней (в течении которых должно быть не менее 4-х суточных дежурств в составе караула (смены) ПСЧ(СПЧС).

3.3. Содержание рабочих программ дисциплин

Дисциплина 1

ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Введение в специальность» разработана с учётом квалификационных требований к среднему начальствующему составу подразделений пожарной охраны.

Цель:

- формирование у слушателей необходимых знаний, умений и навыков в области основ пожарного дела;

- получение слушателями знаний, навыков, умений выполнять обязанности должностных лиц при несении службы в карауле в соответствии с требованиями уставов, положений и инструкций.

Основным назначением дисциплины «Введение в специальность» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих выполнять обязанности пожарных при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Знать:

- структуру, назначение и задачи пожарной охраны;
- устройство и правила эксплуатации боевой одежды и снаряжения;
- виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;
- правила содержания и эксплуатации пожарно-технического и аварийно-

спасательного оборудования;

- правила охраны труда при работе с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием;

- типы и правила эксплуатации средств связи, применяемых в пожарной охране;

- основные правила ведения радиообмена и требования радиодисциплины;

- условия прекращения горения различными способами;

- основную задачу на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;

- основные действия подразделений пожарной охраны по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ;

- меры безопасности при ведении основных действий на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.

Иметь представление:

- о применении пожарной технику, пожарно-техническое и аварийно-спасательное оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;

- о порядке правил работать на средствах связи, применяемых в пожарной охране.

- о спасательных средствах, ручного механизированного и немеханизированного инструмента, аварийно-спасательного оборудования, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;

- о организации гарнизонной и караульной службы и оперативно-служебной деятельности подразделения пожарной охраны;

- о проведении мероприятий за соблюдением требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- о разработке документов службы пожарно-спасательной части.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают групповые и практические занятия.

Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарного оборудования, снаряжения, пожарной техники, связи, средств спасения и технологии их использования, страховки, тушению пожаров и ликвидации аварий.

Закрепление навыков по эксплуатации пожарного и аварийно-спасательного оборудования осуществляется в подразделениях пожарно-спасательного гарнизона и в учебных заведениях при очном обучении.

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают зачёт с оценкой.

2. Тематический план

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В ТОМ ЧИСЛЕ				
			Лекции		Практика		Форма контроля
			Очно	Заочно.	Очно	Заочно.	
Дисциплина 1. ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ							
Раздел 1. Организация деятельности пожарной охраны							
1.1.	Общие сведения об организации и деятельности подразделений пожарной охраны.	2	2				
1.2.	Профессиональная подготовка личного состава пожарной охраны.	2	2				
1.3.	Организация и несение гарнизонной службы.	2	2				
<i>Итого по разделу 1</i>		6	6	-	-	-	-
Раздел 2. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках							
2.1.	Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций.	2	2				
2.2.	Аппараты защиты электроустановок.	2	2				
2.3.	Требования охраны труда к специальной защитной одежде пожарного и снаряжение пожарного. Спасательные средства. Пожарный инструмент и оборудование.	2	2				
<i>Итого по разделу 2</i>		6	6	-	-	-	-
Раздел 3. Пожарная техника							
3.1.	Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного.	2	2				
3.2.	Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент.	4	2		2		
3.3.	Ручные пожарные лестницы.	2	2				
3.4.	Пожарные рукава и рукавное оборудование.	2			2		
3.5.	Противопожарное водоснабжение и арматура.	2			2		
3.6.	Оборудование для получения воздушно-механической пены.	2			2		
3.7.	Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.	2	2				
3.8.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2	2				
3.9.	Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране.	2	2				
<i>Итого по разделу 3</i>		20	12	-	8	-	-
Раздел 4. Газодымозащитная служба							
4.1.	Организация деятельности ГДЗС.	2	2				
4.2.	СИЗОД: классификация, область применения	2	2				
4.3.	Устройство и принцип работы СИЗОД.	4	4				
4.4.	Техническое обслуживание СИЗОД.	2	2				
4.5.	Организация звена ГДЗС.	2	2				
4.6.	Требования безопасности при работе в	2	2				

	СИЗОД на пожаре.						
<i>Итого по разделу 4</i>		14	14	-	-	-	-
Раздел 5. Пожарная тактика							
5.1.	Основы прекращения горения на пожаре.	2	2				
5.2.	Боевые действия при тушении пожаров	2	2				
5.3	Проведение аварийно-спасательных работ и других неотложных работ в зоне ЧС.	2	2				
5.4	Полномочия участников тушения пожара.	2	2				
<i>Итого по разделу 5</i>		8	8				
Раздел 6. Пожарно-строевая подготовка							
6.1	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Требования охраны труда при проведении занятий.	2	2				
<i>Итого по разделу 6</i>		2	2	-	-	-	-
Итоговый контроль (зачёт с оценкой)		4					4
Итого по дисциплине 1:		60	48	-	8		4
			48		8		

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1 Организация деятельности пожарной охраны

Тема 1.1. Общие сведения об организации и деятельности подразделений пожарной охраны.

Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие ФПС ГПС с другими видами пожарной охраны. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности пожарной охраны.

Тема 1.2. Профессиональная подготовка личного состава пожарной охраны.

Формы и задачи профессиональной подготовки.

Организация подготовки личного состава подразделений пожарной охраны.

Профессиональная подготовка личного состава подразделений пожарной охраны.

Подготовка личного состава дежурных караулов (смен). Стажировка. Самостоятельная подготовка.

Контроль и оценка подготовки.

Тема 1.3. 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.

Раздел 2 Охрана труда и электробезопасность в электроустановках

Тема 2.1. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций.

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.

Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда. Пропаганда культуры охраны труда в организации.

Назначение инструкций. Порядок разработки и утверждения. Содержание инструкций. Язык инструкций. Структура инструкций.

Тема 2.2. Аппараты защиты электроустановок.

Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей. УЗО, устройство и принцип действия.

Тема 2.3. Требования охраны труда к специальной защитной одежде пожарного и снаряжение пожарного. Спасательные средства. Пожарный инструмент и оборудование.

Требования охраны труда к специальной защитной одежде и снаряжению пожарного.

Требования охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам. Требования охраны труда к пожарному механизированному и немеханизированному инструменту и оборудованию.

Порядок и сроки испытания пожарного инструмента и снаряжения.

Раздел 3 Пожарная техника

Тема 3.1. Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного.

Виды, назначение и характеристики боевой одежды и снаряжения

пожарного. Пожарные спасательные средства и устройства: верёвки пожарные спасательные, устройства канатно-спускные пожарные, устройства спасательные прыжковые пожарные, устройства метательные пожарные пневматические, устройства спасательные рукавные пожарные.

Тема 3.2. Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки).

Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент: гидравлический инструмент, инструмент ручной аварийно-спасательный.

Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента. Требования правил по охране труда при эксплуатации инструмента.

Табели положенности ПТВ, вывозимого на основных пожарных автомобилях общего применения. Размещение ПТВ на пожарных автомобилях. Закрепление ПТВ за номерами боевого расчета отделения на АЦ и АНР.

Практическое занятие.

Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях. Требования правил по охране труда при работе с немеханизированным, механизированным и аварийно-спасательным инструментом.

Тема 3.3. Ручные пожарные лестницы.

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения. Правила по охране труда при работе с лестницами. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

Практическое занятие.

Снятие ручных пожарных лестниц с пожарного автомобиля. Установка лестниц. Укладка лестниц на пожарный автомобиль.

Тема 3.4. 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, прокладки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Пожарные стволы для подачи воды (ручные, лафетные, комбинированные), назначение, устройство, техническая характеристика и порядок применения. Понятие о расходе воды и дальности струи. Реакция струи. Техническая

характеристика пожарных стволов и наиболее вероятные их неисправности.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Требования Правил по охране труда при работе с пожарными рукавами и рукавным оборудованием.

Практическое занятие.

Прокладка рукавных линий из скаток и «гармошек», соединение и разъединение рукавных головок, присоединение пожарного ствола, скатывание рукавов в одинарную и двойную скатки, уборка их восьмёркой.

Тема 3.5. Противопожарное водоснабжение и арматура.

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

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

Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики. Схемы забора воды с помощью гидроэлеватора.

Практическое занятие.

Подача воды с использованием гидроэлеватора Г-600А.

Тема 3.6. Оборудование для получения воздушно-механической пены.

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены от пожарного автомобиля. Техника безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Практическое занятие.

Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

Тема 3.7. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.

Классификация пожарных автомобилей по назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Табели боевого расчёта основных пожарных автомобилей общего применения.

Назначение, основные тактико-технические данные и оборудование основных пожарных автомобилей целевого применения, специальных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

Тема 3.8. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

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

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Тема 3.9. Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране.

Назначение и организация связи в пожарной охране. Нештатная служба связи. Организация связи извещения. Организация связи на пожаре. Административно-диспетчерская связь. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Раздел 4 Газодымозащитная служба

Тема 4.1. Организация деятельности ГДЗС.

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.

Тема 4.2. СИЗОД: классификация, область применения, устройство.

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания (групповой и индивидуальный).

Назначение СИЗОД, область применения. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК).

Тема 4.3. Устройство и принцип работы СИЗОД.

Устройство и 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, 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.

Тема 4.4. 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.

Тема 4.5. Организация звена ГДЗС.

Общие требования к организации ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования. Оснащение звена ГДЗС. Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.

Тема 4.6. 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.

Раздел 5 Пожарная тактика

Тема 5.1. Основы прекращения горения 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.

Тема 5.2. Боевые действия при тушении пожаров

Основная задача пожарных подразделений на пожаре и на месте ликвидации ЧС пожар. Виды (этапы) боевых действий по тушению пожаров.

Тема 5.3. Проведение аварийно-спасательные работы и других неотложных работ в зоне ЧС.

Основные виды аварийно-спасательных работ и другие неотложные работы в зонах ЧС.

Тема 5.4. Полномочия участников тушения пожара.

Общие обязанности участников тушения пожара. Состав участников тушения пожара по основным должностям.

Раздел 6 Пожарно-строевая подготовка

Тема 6.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Требования охраны труда при проведении занятий.

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, её место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Требования охраны труда при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.

Дисциплина 2 ОХРАНА ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

1. Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасных работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;
- физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в эксплуатации в подразделениях пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
- аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;
- классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;

- требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
- порядок организации электрохозяйства;
- безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание.

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.

В период прохождения дистанционного (заочного) обучения слушатели выполняют контрольную работу по 1 разделу дисциплине «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках»

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

2 Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия		Практические занятия	
			очно	заочно	очно	заочно
Раздел 1 Охрана труда						
1.1.	Государственные нормативные требования по охране труда.	2		2		
1.2	Условия труда. Классификация вредных и опасных факторов. Специальная оценка условий труда.	2		2		
1.3.	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.	2		2		
1.4.	Обеспечение безопасных условий труда в подразделениях пожарной охраны	2		2		
1.5.	Подготовка к экзамену	2		2		
1.6.	Контрольная работа	2	-	-	-	2
<i>Итого по разделу 1</i>		12	-	10	-	2
Раздел 2. Электробезопасность в электроустановках						
2.1.	Общие понятия об электроустановках. Общие сведения об электрическом токе.	2		2		
2.2.	Пожароопасные явления в электроустановках.	2		2		

2.3.	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.	2		2		
2.4.	Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.	4		2		2
2.5.	Средства и способы защиты в электроустановках.	2		2		
2.6.	Персонал. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок	2		2		
2.7.	Воздействие электрического тока на организм человек.	2		2		
2.8.	Переносной электроинструмент	2		2		
2.9.	Подготовка к экзамену	2		2		
<i>Итого по разделу 2</i>		20	-	18	-	2
Промежуточная аттестация (экзамен)		6		6		
Итого:		38	-	34	-	4
			34		4	

Содержание дисциплины

Раздел 1 Охрана труда

Тема 1.1. Государственные нормативные требования по охране труда.

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда. Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда и порядок их рассмотрения и принятия. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Тема 1.2. Условия труда. Классификация вредных и опасных факторов. Специальная оценка условий труда.

Классификация вредных и опасных факторов. Особенности условий труда пожарных.

Специальная оценка условий труда. Порядок организации и проведения.

Тема 1.3. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Порядок извещения о происшедшем несчастном случае на производстве. Порядок создания комиссии по расследованию несчастного случая. Сроки проведения расследования несчастного случая на производстве

Причины профессионального травматизма. Виды и квалификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Формирование комиссии по расследованию.

Порядок заполнения акта по форме Н-1. Оформление материалов расследования. Порядок представления информации о несчастных случаях на

производстве. Разработка обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий.

Тема 1.4. Обеспечение безопасных условий труда в подразделениях пожарной охраны.

Основные положения Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны.

Требования охраны труда при несении караульной службы.

Требования охраны труда при эксплуатации и обслуживании пожарной техники, оборудования и инструмента.

Требования охраны труда при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР.

Тема 1.5. Подготовка к экзамену Тестирование по разделу 1.

Тема 1.6. Выполнение контрольной практической работы по разделу Охрана труда

Раздел 2

Электробезопасность в электроустановках

Тема 2.1. Общие понятия об электроустановках. Общие сведения об электрическом токе.

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

Основные термины и определения.

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 2.2. Пожароопасные явления в электроустановках.

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. 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 2.3. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.

Пожароопасные зоны. Классификация. Требования к электрооборудованию в

пожароопасных зонах.

Взрывоопасные зоны. Классификация. Требования к электрооборудованию во взрывоопасных зонах.

Практическое занятие:

Ознакомление с пожароопасными и взрывоопасными зонами на объектах.

Тема 2.4. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

Классификация электрооборудования по признаку IP. Классификация электрооборудования по признаку Ex.

Практическое занятие:

Ознакомление с электрооборудованием, расположенным в пожароопасных и взрывоопасных зонах на объектах.

Тема 2.5. Средства и способы защиты в электроустановках.

Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины.

Средства индивидуальной защиты. 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.

Заземляющие устройства. Требования, предъявляемые к заземляющим устройствам.

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 1000В, 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.

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.

Тема 2.6. Персонал. 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.

Порядок присвоения персоналу I группы по электробезопасности.

Тема 2.7. Воздействие электрического тока на организм человек.

Виды прямых и косвенных прикосновений в электрических сетях с изолированной и глухо заземленной нейтралью в электросетях до 1000В. Их сравнение по степени опасности.

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.

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 поражения. 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 2.8. Переносной электроинструмент

Классификация переносного электроинструмента. Требования Правил по охране труда при эксплуатации электрифицированного инструмента и приборов освещения. Техническое обслуживание электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.

Ответственные лица за выдачу и эксплуатацию электроинструмента.

Тема 2.9 Подготовка к экзамену Тестирование по разделу 2.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (экзамен)

Дисциплина 3.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основным назначением дисциплины «Организация деятельности пожарной охраны» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и несения службы в пожарно-спасательных подразделениях и гарнизонах пожарной охраны.

Дисциплина предусматривает изучение форм и методов работы органов управления и подразделений по организации деятельности пожарной охраны.

Цель:

- формирование у слушателей необходимых знаний, умений и навыков в области организации деятельности органов управления пожарной охраны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.

Задачи:

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

- формирование и совершенствование слаженных действий отделений и караулов при несении караульной службы, ведении боевых действий по тушению пожаров и связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- организацию гарнизонной и караульной служб;
- организацию пожарно-тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны;

- требования безопасности при несении караульной службы;
- организацию и порядок проведения занятий с личным составом;
- методику проведения проверок объектов;

- основы организации нормативно-технической работы;
- формы и методы организации пожарно-профилактической работы на объектах защиты;

- организацию противопожарной пропаганды;
- порядок организации и осуществления государственного пожарного надзора;

- требования административного, уголовного и уголовно-процессуального законодательства применительно к деятельности по осуществлению государственного пожарного надзора;

- правовые нормы в сфере профессиональной деятельности.

Уметь:

- анализировать оперативно-служебную деятельность и действия подразделений по тушению пожаров, ликвидации чрезвычайных ситуаций и проведению связанных с ними АСР, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их совершенствованию;

- организовывать дежурной службу;

- методически правильно проводить занятия с подчиненным личным составом;

- оценивать деловые качества подчиненных сотрудников и работников, оказывать им практическую помощь в освоении порученного участка работы;

- проверять и оценивать организацию караульной (гарнизонной) службы и подготовки;

- составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и вести учет и отчетность в объеме исполняемых по должности обязанностей;

- проводить мероприятия по контролю на объектах защиты и оформлять необходимые документы;
- осуществлять контроль за выполнением предложенных противопожарных мероприятий;
- осуществлять учет пожаров и последствий от них с составлением соответствующих документов.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия		Практические занятия	
			очно	заочно	очно	заочно
Раздел 1. Деятельность органов управления и подразделений пожарной охраны						
1.1	Организация пожарной охраны в Российской Федерации и её задачи.	2		2		-
1.2	Профессиональная подготовка личного состава пожарной охраны.	2		-		2
1.3	Организация и несение гарнизонной службы.	2		-		2
1.4	Организация и несение караульной службы.	4		2		2
1.5	Особенности организации несения службы и профилактической деятельности в объектовых и договорных подразделениях пожарной охраны.	2		2		
1.6	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	2		2		
1.7	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2		2		
1.8	Организация и структура гражданской обороны.	2		2		
<i>Итого по разделу 1</i>		18	-	12	-	6
Раздел 3 Система законодательства в области пожарной безопасности.						
2.1	Система законодательства в области пожарной безопасности.	2		2		
2.2	Нормативно-правовое обеспечение деятельности ФПС ГПС МЧС России.	4	2	2		
2.3	Административно-правовая деятельность ФПС ГПС МЧС России.	2		2		
<i>Итого по разделу 2</i>		8	2	6	-	-
Подготовка к экзамену		2		2		
Промежуточная аттестация (экзамен)		6		6		
ИТОГО:		38	6	26		6
			32		6	

Содержание дисциплины

Раздел 1

Организация деятельности пожарной охраны

Тема 1.1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации.

Система обеспечения пожарной безопасности, ее организационная структура, законодательная и нормативная база. Понятие, задачи и виды пожарной охраны. Цель, структура и функции деятельности. ФПС, ГПС МЧС России как основной вид пожарной охраны. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность пожарной охраны. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны.

Тема 1.2. Профессиональная подготовка личного состава пожарной охраны.

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 в период несения караульной службы: 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. Составление методического плана для проведения занятий. Проведение занятий с личным составом.

Практическое занятие.

Подготовка и составление методических планов для проведения занятий с подчинённым личным составом.

Тема 1.3. Организация и несение гарнизонной службы.

Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Основные понятия, термины и определения. Организация и несение гарнизонной службы. Образование гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Практическое занятие.

Ознакомление с деятельностью территориального и местных гарнизонов пожарной охраны.

Тема 1.4. 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 и этапы развода дежурных караулов. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Практическое занятие.

Отработка документов службы дежурного караула.

Тема 1.5. Особенности организации несения службы и профилактической деятельности в объектовых и договорных подразделениях пожарной охраны.

Основные нормативные документы, определяющие порядок создания, функционирования, реорганизации и ликвидации объектовых подразделений пожарной охраны. Термины и определения. Основные задачи объектовых подразделений пожарной охраны. Организация и содержание пожарно-профилактического обслуживания охраняемого объекта. Организация службы дежурной смены (дежурной группы) объектового подразделения пожарной охраны. Обязанности начальника дежурной смены (дежурной группы), его роль в обеспечении круглосуточного надзора за противопожарным состоянием объекта. Порядок деления объекта на участки и сектора, организация службы инженерно-инспекторского состава. Оформление результатов контроля состояния пожарной безопасности объекта. Планирование, учет и анализ работы объектового подразделения пожарной охраны.

Тема 1.6. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее РСЧС), принципы ее построения и функционирования. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Тема 1.7. Классификация чрезвычайных ситуаций.

ЧС и их классификация. Виды ЧС природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания

людей (эпидемии), животных (эпизодотии), растений (эпифитотии). Виды ЧС техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ. Пожары, взрывы и аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

Тема 1.8. Организация и структура гражданской обороны.

Структура гражданской обороны и её функционирование.

Сигналы оповещения гражданской обороны.

Силы и средства противопожарной службы ГО. Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне. Сводные отряды ППС ГО.

Понятие о разведке в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие об аварийно-спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию, дезактивации, дегазации, дезинфекции зараженных поверхностей, техники, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

Раздел 2

Система законодательства в области пожарной безопасности

Тема 2.1. Система законодательства в области пожарной безопасности.

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения Закона «О пожарной безопасности». Виды пожарной охраны. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности. Правовые и социальные гарантии сотрудников (работников) пожарной охраны. Виды юридической ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности.

Тема 2.2. Нормативно-правовое обеспечение деятельности ФПС ГПС МЧС России.

Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность федеральной противопожарной службы МЧС России. Структура МЧС и положение ФПС ГПС в данной системе. Права и обязанности сотрудника пожарной охраны ФПС ГПС.

Федеральное законодательство «О противодействии коррупции». Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения. Меры по законодательному обеспечению противодействия преступности.

Тема 2.3. Административно-правовая деятельность ФПС ГПС МЧС России.

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

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (экзамен)

Дисциплина 4. ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основными целями изучения дисциплины «Пожарная профилактика» являются изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности различных объектов защиты.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;
- устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
- требования нормативных документов по вопросам пожарной безопасности и организации тушения пожаров применительно к закрепленным участкам работы;
- основные направления по обеспечению безопасности объектов защиты при пожаре;
- методику анализа пожарной опасности технологических процессов и основные направления разработки противопожарных мероприятий;
- особенности пожарной опасности технологических процессов, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, оперативно-тактические характеристики обслуживаемых предприятий (района, объекта, участка, сектора).

Уметь:

- идентифицировать объекты защиты;
- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;
- анализировать пожарную опасность технологических процессов, зданий, сооружений и разрабатывать мероприятия по их защите;

Иметь представление:

- об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности объектов защиты;
- о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;
- о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов.
- о требованиях правил противопожарного режима на объектах защиты.

В период прохождения дистанционного (заочного) обучения слушатели выполняют две контрольной работы по дисциплине «Пожарная профилактика»

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (экзамен).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия		Практические занятия	
			очно	заочно	очно	заочно
Раздел 1. Пожарная безопасность зданий и сооружений						
1.1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности к зданиям и сооружениям.	6	2	4	-	-
1.2.	Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности.	4	-	4	-	-
1.3.	Противопожарные преграды и пожарные отсеки.	4	-	4	-	-
1.4.	Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации.	2	-	2	-	-
1.5.	Требования пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты.	2	-	2	-	-
1.6.	Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий.	2	-	2	-	-
1.7.	Требования пожарной безопасности к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.	2	-	2	-	-
1.8.	Требования пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям.	2	-	2	-	-
1.9.	Требования пожарной безопасности к жилым зданиям.	4	-	4	-	-
1.10.	Требования пожарной безопасности к общественным зданиям.	4	-	4	-	-
1.11	Контрольная работа № 1	2	-	-	-	2
<i>Итого по разделу 1</i>		34	2	30		2
Раздел 2. Пожарная безопасность технологических процессов и производств						
2.1.	Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств.	4	-	4	-	-
2.2.	Определение категорий помещений, зданий и	6	-	4	-	2

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия		Практические занятия	
			очно	заочно	очно	заочно
	наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.					
2.3.	Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств.	4	-	4	-	-
2.4.	Пожарная безопасность типовых технологических процессов.	4	-	4	-	-
2.5.	Пожарная безопасность процесса хранения веществ и материалов.	4	-	4	-	-
2.6.	Пожарная безопасность проведения огневых работ.	2	-	2	-	-
2.7	Контрольная работа № 2	2	-	-	-	2
Итого по разделу 2		26		22	-	4
Подготовка к экзамену		2	2	-	-	-
Промежуточная аттестация (экзамен дистанционно)		6	6	-	-	-
ИТОГО:		68	8	52	-	6
			62		6	

Содержание дисциплины

Раздел 1

Пожарная безопасность зданий и сооружений

Тема 1.1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности к зданиям и сооружениям.

Понятие "Пожарная профилактика" и её задачи.

Понятия "Пожарная опасность", "Пожарная безопасность", "Система предотвращения пожара", "Система противопожарной защиты". "Треугольник пожара", «Горючая среда», «Источник зажигания», "Противопожарный режим".

Требования к системе предотвращения пожара.

Требования к система противопожарной защиты.

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность объектов защиты.

Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций, зданий.

Понятие степени огнестойкости здания.

Класс конструктивной пожарной опасности здания.

Класс функциональной пожарной опасности здания.

Тема 1.2. Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности.

Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности.

Планировочная структура селитебной территории поселений.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов.

Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.

Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями. Нормирование противопожарных расстояний между объектами

Тема 1.3. Противопожарные преграды и пожарные отсеки.

Назначение, виды и классификация противопожарных преград.

Противопожарные стены, перегородки, перекрытия. Типы. Предел огнестойкости, класс пожарной опасности. Конструктивные решения. Защита коммуникаций при пересечении ими противопожарных преград. Защита проемов в противопожарных преградах. Область применения противопожарных преград. Защита порталов в театрах.

Пожарный отсек. Определение пожарного отсека. Площадь пожарного отсека зданий различного класса функциональной пожарной опасности, зависимость от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, этажности (высоты здания).

Тема 1.4. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации.

Опасные факторы пожара.

Понятие об эвакуации людей. Особенности движения. Параметры движения людских потоков, плотность, скорость, интенсивность. Необходимое время эвакуации в зданиях различных классов функциональной пожарной опасности.

Время воздействия опасных факторов пожара и время эвакуации.

Эвакуационные выходы. Понятия, определения. Количество эвакуационных выходов из помещения, этажа. Минимальные размеры.

Аварийные выходы. Понятие. Область применения.

Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Коридоры, лестничные марши, площадки. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов для отделки в зданиях разных классов функциональной пожарной опасности.

Лестницы и лестничные клетки. Классификация. Область применения.

Противодымная защита путей эвакуации, эвакуационное освещение.

Планы эвакуации. Состав, содержание. Отработка.

Тема 1.5. Требования пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты.

Назначение и виды систем вентиляции.

Пожарная опасность вентсистем. Образование взрывоопасной концентрации, источники зажигания, распространение пожара.

Инженерно-технические решения по обеспечению пожарной безопасности. Предотвращение образования взрывоопасной среды. Ограничение распространения огня.

Контроль за работой вентиляционного и воздушной средой, выбор оборудования и его размещение, заземление, транзитные воздуховоды и их защита, блокировка систем вентиляции.

Противодымная система. Классификация. Назначение. Область применения. Оборудование противодымной защиты.

Тема 1.6. Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий.

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

Нормативные значения пожарных рисков. Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях производственных объектов, в селитебной зоне. Величина социального пожарного риска.

Факторы, определяющие условия пожарной безопасности объекта.

Оценка пожарного риска: для производственного объекта и общественного здания.

Расчетные величины пожарного риска как количественная мера возможности реализации пожарной опасности объекта и ее последствий для людей.

Тема 1.7. Требования пожарной безопасности к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.

Состав промышленного предприятия. Деление территории на зоны. Въезды, проезды, наружное водоснабжение.

Идентификация производственных объектов.

Размещение взрывоопасных участков. Легкосбрасываемые конструкции. Противопожарные преграды, аварийные сливы, пути эвакуации, внутренний противопожарный водопровод, защита от статического электричества, молниезащита, АПС, АУПТ.

Сооружения промышленных предприятий. Эстакады, галереи, емкостные сооружения, тоннели, площадки, этажерки.

Административно-бытовые здания и помещения. Вставки, встройки.

Тема 1.8. Требования пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям.

Идентификация объектов хранения. Класс функциональной пожарной опасности складских зданий и помещений.

Категории здания склада по пожарной опасности. Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности.

Высокостеллажное хранение. Высота складирования. Инженерные решения по обеспечению пожарной безопасности.

Способы хранения товаров. Совместимость хранения веществ и материалов.

Тема 1.9. Требования пожарной безопасности к жилым зданиям.

Классификация жилых зданий.

Максимальная высота многоквартирных домов.

Степень огнестойкости, площадь пожарного отсека.

Мансардные этажи. Допустимость их размещения конструктивная защита деревянных конструкций.

Эвакуационные и аварийные выходы. Эвакуация из многоуровневой квартиры. Размещение помещений других классов функциональной пожарной опасности. Дополнительные требования к зданиям повышенной этажности.

Основные требования пожарной безопасности к многоквартирным(индивидуальным) домам.

Тема 1.10. Требования пожарной безопасности к общественным зданиям.

Классификация общественных зданий.

Особенности обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты классов Ф2, Ф3, Ф4.

Требования к эвакуации в зданиях различных классов функциональной пожарной опасности.

Тема 1.11. Контрольная работа по разделу 1.

Раздел 2

Пожарная безопасность технологических процессов и производств

Тема 2.1. Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств.

Общие сведения о пожарной безопасности технологических процессов производств. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов производств.

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, используемых в технологических процессах. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов.

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

Основные направления защиты от распространения пожаров на производстве.

Тема 2.2. Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

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

Практическое занятие.

Решение задач по определению категорий помещений производственного и складского назначения и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 2.3. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств.

Оценка пожарной опасности технологических процессов. Порядок обеспечения пожарной безопасности технологических процессов.

Тема 2.4. Пожарная безопасность типовых технологических процессов.

Пожарная безопасность теплообменных процессов и аппаратов. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве веществ острым и глухим паром.

Пожарная безопасность процессов ректификации. Особенности пожарной опасности ректификационных установок. Основные противопожарные меры при их эксплуатации.

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

Пожарная безопасность процессов окраски. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при проведении процессов окраски.

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

Пожарная безопасность химических процессов. Общие сведения о химических процессах.

Тема 2.5. Пожарная безопасность процесса хранения веществ и материалов.

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

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

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при хранении газов в газгольдерах и резервуарах. Обеспечение пожарной безопасности при хранении и транспортировке газов в баллонах.

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

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия на складах лесных материалов.

Тема 2.6. Пожарная безопасность проведения огневых работ.

Виды огневых работ и основные факторы, характеризующие их пожарную опасность. Требования к местам проведения огневых работ. Порядок подготовки технологического оборудования к проведению огневых работ.

Тема 2.7. Контрольная работа по разделу 2.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (экзамен)

Дисциплина 5 ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основным назначением дисциплины «Пожарная тактика» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно выполнять обязанности должностных лиц по управлению участниками пожара, по организации действий подразделений пожарной охраны, связанных с тушением пожаров и проведением аварийно-спасательных работ на различных объектах.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- требования нормативных документов, регламентирующих деятельность пожарной охраны в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения аварийно-спасательных работ;
- порядок разработки, согласования, утверждения и корректировки документов предварительного планирования;
- приемы и способы защиты личного состава и техники от опасных факторов пожара;
- методику расчета сил и средств для тушения пожаров;
- общие принципы и сущность процесса управления, организацию управления и связи на пожаре;
- тактические возможности пожарных подразделений;

- алгоритмы спасательных действий оказания помощи в чрезвычайных ситуациях.

Уметь:

- работать с документами предварительного планирования и справочниками;

- читать схемы расстановки сил и средств и наносить на них обстановку;

- организовать подготовку личного состава;

- прогнозировать обстановку на пожаре (месте ликвидации ЧС), определять требуемое количество сил и средств;

- организовывать разведку пожара и места ликвидации ЧС;

- управлять силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС;

- технически правильно выполнять приемы и действия с аварийно-спасательным оборудованием;

- правильно оценивать обстановку в зоне ЧС, принимать решение, руководить первичными тактическими подразделениями при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС;

- производить работы в составе отделений и звеньев ГДЗС по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;

- обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и дыхательного оборудования;

- эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач;

- обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;

- организовывать работу по охране труда.

Иметь навыки:

- определения параметров развития и тушения пожаров твердых и жидких горючих материалов;

- определения тактических возможностей подразделений;

- работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и дыхательном оборудовании.

Иметь представление:

- о современных проблемах пожаротушения и ликвидации последствий ЧС;

- об основных направлениях научно-исследовательской работы в области пожаротушения.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется

для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного центра и подразделениях пожарно-спасательного гарнизона

При организации учебного процесса могут привлекаться личный состав территориальных органов управления и подразделений пожарной охраны.

В период прохождения дистанционного (заочного) обучения слушатели выполняют задания контрольной работы по дисциплине «Пожарная тактика».

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (экзамен).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия		Практические занятия	
			очно	заочно	очно	заочно
Раздел 1. Основы пожарной тактики						
1.1.	Пожарная тактика и ее задачи.	2		2		
1.2.	Пожар и его развитие.	2		2		
1.3.	Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	4	2	2		
1.4.	Тактические возможности пожарных подразделений.	6	2		4	
1.5.	Боевое развертывание сил и средств.	4	2	1	-	1
1.6.	Ликвидация горения. Проведение аварийно-спасательных работ, связанные с тушением пожаров, и других специальных работ.	6	2	4		
1.7.	Разведка места пожара. Спасение людей.	4	2	2		
1.8.	Основы расчёта сил и средств для тушения пожаров.	12	4		8	
1.9.	Разведка места ЧС. Мероприятия по спасению людей в зоне ЧС.	4		4		
1.10.	Проведение аварийно-спасательные работы и других неотложных работ в зоне ЧС.	2		2		
1.11.	Основы управления силами и средствами на пожаре.	6		4	2	
1.12.	Полномочия участников тушения пожара.	2		2		
1.13.	Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.	6	2	2		2
1.4.	Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений пожарной охраны.	4		2		2
1.5.	Подготовка к экзамену	2		2		
Итого по разделу -1		66	16	31	14	5
Раздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах						
2.1	Тушение пожаров в сложных условиях.	2		2		
2.2	Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.	2		2		
2.3	Тушение пожаров в жилых зданиях.	4		2		2
2.4	Тушение пожаров в общественных зданиях.	4		2		2
2.5	Тушение пожаров на нефтехимических объектах.	4		2		2

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия		Практические занятия	
			очно	заочно	очно	заочно
2.6	Тушение пожаров на различных промышленных объектах.	6		6		
2.7	Тушение пожаров на транспорте.	6		2		4
2.8	Тушение пожаров на открытой местности.	4		4		-
2.9	Контрольная работа	2		-		2
<i>Итого по разделу - 2</i>		34	-	22	-	12
Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену)		6			6	
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6			
ИТОГО:		112	22	53	20	17
			75		37	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы пожарной тактики

Тема 1.1. Пожарная тактика и ее задачи.

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию тушения пожаров. Порядок изучения дисциплины с данной категорией обучаемых.

Тема 1.2. 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.

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 1.3. Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

Основная задача подразделений пожарной охраны на пожаре.

Боевых действий по тушению пожаров. Действия личного состава пожарной охраны на этапах боевых действиях по тушению пожаров.

Тема 1.4. Тактические возможности пожарных подразделений.

Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, влияющие на тактические возможности. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле. Схемы развертывания на основных и специальных автомобилях.

Практическое занятие.

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник (продолжительность подачи огнетушащих веществ, площадь тушения, объем тушения, предельные расстояния подачи средств тушения и специального оборудования).

Тема 1.5. Боевое развертывание сил и средств.

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы боевого 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. Требования охраны труда.

Практическое занятие.

Практическая отработка действий личного состава на всех этапах боевого развертывания сил и средств.

Тема 1.6. Ликвидация горения. Проведение аварийно-спасательные работ, связанные с тушением пожаров, и других специальных работ.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Роль первого ствола в тушении пожара. Правила работы с пожарными стволами.

Понятие и принципы определения решающего направления боевых действий по тушению пожара.

Проведение аварийно-спасательные работ, связанные с тушением пожаров, и других специальных работ. Виды специальных работ и действия при их проведении.

Требования охраны труда при ликвидации горения и проведении аварийно-спасательные работ, связанные с тушением пожаров, и других специальных работ.

Тема 1.7. Разведка места пожара. Спасение людей.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Основные технические средства для спасания людей на пожаре.

Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы, пути и приемы спасания людей и имущества.

Действия при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий).

Действия, выполняемые при осуществлении АСР, связанные с тушением пожаров при спасании людей и имущества.

Организация спасания людей на пожарах на объектах с массовым пребыванием людей.

Порядок организации спасания людей при достаточном и недостаточном количестве сил и средств.

Окончание спасательных работ.

Требования охраны труда при проведении разведки места пожара.

Тема 1.8. Основы расчёта сил и средств для тушения пожара.

Расчёт сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей: исходные данные, порядок расчёта требуемого расхода огнетушащих средств по площади пожара, площади тушения или по объёму помещения; определение расхода огнетушащих веществ, запаса огнетушащих веществ, количества технических приборов для их подачи на тушение и защиту. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара.

Практическое занятие.

Решение задач по расчёту сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей.

Тема 1.9. Разведка места ЧС. Мероприятия по спасению людей в зоне ЧС.

Общее понятие о разведке ЧС. Характер решаемых задач при разведке ЧС Организация разведки РЛЧС. Способы ведения разведки.

Мероприятия по спасению людей в зоне ЧС.

Способы спасение людей и использованием технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность для спасаемых.

Тема 1.10. Проведение аварийно-спасательные работы и других неотложных работ в зоне ЧС.

Основные виды аварийно-спасательных работ и другие неотложные работы в зонах ЧС. Этапа проведения работ. Понятие о решающем направлении на месте

ЧС. Основные условия определения решающего направления на месте ЧС. Участие пожарной охраны в проведении следующих АСР и других неотложных работ.

Тема 1.11. Основы управления силами и средствами на пожаре.

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара, его полномочия. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами.

Создание, состав, размещение и работа оперативного штаба на пожаре. Обязанности начальника оперативного штаба.

Боевой участок (БУ) (сектор проведения работ (СПР)) на месте пожара: понятие, принципы их создания. Полномочия начальника БУ (СПР).

Тыл на пожаре, его задачи. Полномочия начальника тыла. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

Практическое занятие.

Расчет потребного количества сил и средств для бесперебойной подачи воды на тушение пожара перекачкой и подвозом.

Тема 1.12. Полномочия участников тушения пожара.

Полномочия участника тушения пожара в зависимости от определенной ему на месте тушения пожара должностей.

Ответственность участников тушения пожара за неисполнение или не надлежащее исполнение ими своих полномочий.

Тема 1.13. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.

Перечень объектов, на которые составляются планы или карточки тушения пожаров.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, требования, предъявляемые к выполнению текстовой и графической части, порядок отработки и использования в учебных целях и на пожарах.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, порядок разработки, оформления, отработки, корректировки и использования.

Практическое занятие.

Практическая работа по составлению плана (карточки) тушения пожара.

Тема 1.14. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений пожарной охраны.

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, изучение оперативно-тактической характеристики района выезда, решение пожарно-тактических задач, групповые упражнения (деловые игры), разбор пожаров, пожарно-тактические учения, стажировка начальствующего состава.

Изучение пожара: исследование пожара; составление карточки действий пожарного подразделения по тушению пожара или описания пожара; разбор пожара с личным составом. Анализ действий подразделений пожарной охраны: цель, задачи и формы анализа.

Практическое занятие.

Составление карточки действий пожарного подразделения по тушению пожара или описания пожара.

Тема 1.15. Подготовка к экзамену Тестирование по разделу 1.

Раздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах

Тема 2.1. Тушение пожаров в сложных условиях.

Особенности тушения пожаров в не пригодной для дыхания среде, при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Организация тушения пожаров при недостатке воды.

Тема 2.2. 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. Требования охраны труда.

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. Требования охраны труда.

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.). Требования охраны труда.

Тема 2.3. 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 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.

Требования охраны труда при тушении пожаров в жилых зданиях.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение здания повышенной этажности или гостиницы.

Тема 2.4. 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 на объектах телевидения, радиовещания и связи, в помещениях вычислительных центров: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Тушение пожаров в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архивно-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.

Требования охраны труда при тушении пожаров общественных зданий.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение театра или дворца культуры.

Тема 2.5. 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. Требования охраны труда при тушении пожаров.

Виды горения и их характеристика. Действия по ликвидации факельного горения жидкостей и плавящихся химических веществ, по предотвращению взрыва. Приемы тушения пожаров в производственных зданиях и технологических установках. Требования охраны труда при тушении пожаров.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение объекта нефтехимии.

Тема 2.6. Тушение пожаров на различных промышленных объектах.

Занятие 1. Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками. Взаимодействие пожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками служб объекта. Требования охраны труда при тушении пожаров.

Занятие 2. Оперативно-тактическая характеристика металлургических и машиностроительных предприятий. Возможная обстановка на пожаре в маслоподвалах, заготовительных, кузнечных, литейных, механических, механосборочных, малярных и других цехах машиностроительных предприятий и на объектах литейного производства. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Требования охраны труда при тушении пожаров.

Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей. Требования охраны труда при тушении пожаров.

Занятие 3. Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Особенности тушения пожаров на складах лесопиломатериалов. Требования охраны труда при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности и складов волокнистых материалов. Особенности развития пожаров в цехах текстильной промышленности и складах хлопка. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Требования охраны труда при тушении пожаров.

Занятие 4. Оперативно-тактическая характеристика торговых предприятий, складов товарно-материальных ценностей и зданий холодильников. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Требования охраны труда при тушении пожаров.

Занятие 5. Оперативно-тактическая характеристика объектов элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятий. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Требования охраны труда при тушении пожаров.

Тема 2.7. Тушение пожаров на транспорте.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в подземных сооружениях метрополитена.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в гаражах автотранспорта, троллейбусных и трамвайных парках.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на объектах морского и речного транспорта.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

Требования охраны труда при тушении пожаров на транспорте.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение объекта транспорта.

Тема 2.8. 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 ландшафтных пожаров.

Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приёмы и способы тушения лесных пожаров.

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

Требования охраны труда при тушении пожаров.

Тема 2.9. Контрольная работа

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (экзамен)

Дисциплина 6 ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, инструменты и технику связи при предупреждении и тушении пожаров, накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;
- нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации систем пожарной автоматики;
- применяющиеся системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- устройство и принцип действия автоматических установок пожаротушения и автоматизированных систем противопожарной защиты;
- устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;
- сроки, порядок и объём технических обслуживаний и испытаний пожарной техники;
- организацию связи пожарной охраны и порядок работы со средствами связи.

Уметь:

- применять пожарную технику, пожарный инструмент и оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- работать с пожарными насосами и мотопомпами;
- проводить испытание пожарного инструмента и оборудования;
- организовывать техническое обслуживание пожарной техники и закреплённого пожарного инструмента и оборудования;
- производить гидравлическое испытание наружного и внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
- применять нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации установок пожарной автоматики;

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- работать на средствах связи.

Иметь представление:

- о методике обследования систем противопожарного водоснабжения;
- о методике обследования систем и установок пожарной автоматики;
- о приёме в эксплуатацию систем пожарной автоматики.

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

Практические занятия проводятся на базе учебного центра и территориальных подразделений пожарно-спасательных гарнизонах пожарной охраны.

В период 2-го этапа прохождения обучения слушатели выполняют задания контрольной работы по дисциплине «Пожарная техника».

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (экзамен).

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия		Практические занятия	
			очно	заочно	очно	заочно
1	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.	2	2			
2	Пожарный инструмент и оборудование.	2	-		2	
3	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2	2			
4	Основы гидравлики.	2	-	2		
5	Общие сведения о насосах.	4	2			2
6	Пожарные рукава и рукавное оборудование.	2	2			
7	Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.	4	2			2
8	Противопожарное водоснабжение и арматура.	2	2			
9	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2	2			
10	Пожарные мотопомпы.	4	-	2	-	2
11	Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.	2	2			
12	Водопроводные сооружения.	2				2
13	Внутренний противопожарный водопровод.	2		2		
14	Безводопроводное противопожарное водоснабжение.	2				2
15	Обследование систем противопожарного водоснабжения.	2				2
16	Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ФПС ГПС МЧС России.	2		2		
17	Основные сведения об установках пожарной автоматики.	2	2	-		

18	Системы автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	2			-	2
19	Установки водяного и пенного пожаротушения.	2	2			
20	Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.	2				2
21	Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре.	2	-	2		
22	Контроль за внедрением, эксплуатацией систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения.	2				2
23	Основные положения по организации системы электросвязи в подразделениях пожарной охраны МЧС России.	2		2		
24	Выполнении контрольной работы	2				2
Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену)		6	6			
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6			
ИТОГО:		66	32	12	2	20
			44		22	

Содержание дисциплины

Тема 1. Спасательные средства. Пожарный инструмент и оборудование.

Пожарные спасательные средства и устройства. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний.

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.

Тема 2. Пожарный инструмент и оборудование.

Практическое занятие

Порядок проверки пожарному инструменту, оборудования при приёме дежурства и использованием. Требования правил охраны труда при работе с механизированным инструментом, оборудования. Работа с немеханизированным, механизированным и гидравлическим инструментом.

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 нормативных документов к пожарным автомобилям.

Практическое занятие

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

Тема 4. Основы гидравлики.

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

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

Применение уравнения Бернулли в пожарном деле. Виды гидравлических сопротивлений. Местные и линейные потери напора. Общие сведения о гидравлическом расчёте водопроводной сети.

Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных пунктов.

Тема 5. 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.

Практическое занятие

Работа на специальных агрегатах пожарных автоцистерн. Забор и подача воды из открытых водоисточников и из систем противопожарного водоснабжения, гидроэлеваторные системы.

Тема 6. 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 нормативных документов к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Практическое занятие

Прокладка рукавных линий из скаток и «гармошек», соединение и разъединение рукавных головок, присоединение пожарного ствола, скатывание рукавов в одинарную и двойную скатки, уборка их восьмёркой.

Тема 7. 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. Порядка их применения.

Тема 8. Противопожарное водоснабжение и арматура.

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

Требования нормативных документов 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 9. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Требования нормативных документов. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование их расстановка. Требования к пожарным кранам и шкафам СП, СНИП, ГОСТ.

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 охраны труда при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Практическое занятие

Расчет требуемого количества первичных средств пожаротушения для защиты объекта. Отработка навыков и порядка применения огнетушителей, в том числе огнетушителей оперативного применения.

Тема 10. Пожарные мотопомпы.

Назначение и область применения пожарных мотопомп. Требования безопасности к пожарным мотопомпам.

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

Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Требования охраны труда при работе с мотопомпами. Организация технического обслуживания пожарных мотопомп. Правила содержания мотопомп в летнее и зимнее время.

Практическое занятие.

Подготовка мотопомп к работе, запуск, забор воды и её подача в рукавную линию, выключение и техническое обслуживание после работы.

Тема 11. Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.

Прием, постановка пожарных автомобилей в расчет и организация их эксплуатации. Требования к исправному пожарному автомобилю. Контроль за техническим состоянием и эксплуатацией пожарных автомобилей. Учетно-отчетная документация на пожарные автомобили, порядок её ведения.

Планирование, виды и периодичность технического обслуживания.

Диагностика пожарных автомобилей и посты диагностики. Планирование ремонта пожарных автомобилей. Виды и методы ремонта.

Требования безопасности при эксплуатации пожарных автомобилей.

Практическое занятие

Техническое обслуживание, сроки и порядок испытания пожарного оборудования.

Тема 12. Водопроводные сооружения.

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

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

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

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

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

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

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Требования к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная. Устройство, работа и требования к её размещению.

Практическое занятие.

Знакомство с водозаборным сооружением.

Тема 13. Внутренний противопожарный водопровод.

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

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

Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Методы определения, требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

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

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

Тема 14. Безводопроводное противопожарное водоснабжение.

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

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

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

Практическое занятие.

Решение задачи по определению объема противопожарного водоёма.

Тема 15. Обследование систем противопожарного водоснабжения.

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

Практическое занятие.

Отработка навыков по проверке наружного противопожарного водопровода на водоотдачу.

Тема 16. Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ФПС ГПС МЧС России.

Роль связи в пожарной охране МЧС России. Требования по дислокации подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах. Состояние систем связи пожарной охраны. Доступность, надежность, пропускная способность систем связи. Укомплектованность средствами связи подразделений пожарной охраны. Назначение, структурная схема, основные задачи, функции и проблемы нештатной службы связи ФПС ГПС МЧС России. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре и административно-управленческая связь. Требования нормативных документов к системам обнаружения пожаров. Основные технические средства связи пожарной охраны МЧС России.

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

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

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

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

Тема 17. Основные сведения об установках пожарной автоматики.

История, назначение, состав, область применения, перспективы развития установок пожарной автоматики.

Качественная характеристика признаков, необходимых для применения пожарной автоматики. Выбор вида пожарной автоматики в зависимости от класса пожаров.

Нормативные документы, регламентирующие необходимость защиты различных объектов средствами пожарной автоматики.

Определение расчетных параметров с целью выбора вида пожарной автоматики для защиты различных объектов.

Общие и специфические требования к установкам пожарной автоматики.

Тема 18. Системы автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС и ОПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ.

Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ.

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств, приборов приемно-контрольных пожарных.

Схемы включения пожарных извещателей. требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств.

Практическое занятие.

Знакомство с системой пожарной сигнализации объекта.

Тема 19. Установки водяного и пенного пожаротушения.

История и перспективы развития, классификация, назначение, область применения установок пожаротушения.

Установки водяного и пенного пожаротушения. Виды, схемы, принцип действия установок. Основное оборудование установок: контрольно-пусковые узлы, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство. Основные принципы размещения основного оборудования.

Тема 20. Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.

Газовые огнетушащие составы: виды, свойства, принципы тушения, концентрация.

Классификация, виды установок газового пожаротушения (УГПТ). Схемы, устройства, принцип работы, способы пуска УГПТ.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации УГПТ.

Огнетушащие порошки, используемые в автоматических установках порошкового пожаротушения (АУППТ). Назначение, виды, область применения, ТТХ, состав, принцип работы АУППТ.

Установки аэрозольного пожаротушения: назначение, состав, принцип работы.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации установок аэрозольного пожаротушения.

Требования пожарной безопасности к автоматическим установкам порошкового, газового, аэрозольного пожаротушения.

Практическое занятие.

Знакомство с установками автоматического пожаротушения объекта.

Тема 21. Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре.

Назначение, область применения и устройства автоматизированных систем противопожарной защиты (АСПЗ). Основные факторы пожара (ОФП). Общие схемы АСПЗ зданий повышенной этажности. Технические средства защиты от ОФП. Общие требования, нормативные документы по внедрению, эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ.

Ознакомление с техническими решениями систем АСПЗ в зданиях повышенной этажности. Отработка методики проверки технического состояния АСПЗ при обследовании. Составление документов по результатам проверки.

Назначение систем оповещения о пожаре и управление эвакуацией, применяемые при этом технические средства и порядок их монтажа и размещения.

Тема 22. Контроль за внедрением, эксплуатацией систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения.

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Организация эксплуатации установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за АПЗ. Эксплуатационная документация.

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Документация по результатам обследований и приемки установок АПЗ. Методика проверки работоспособности СОУЭ.

Практическое занятие.

Знакомство с методикой проверки работоспособности установок водяного, пенного, газового пожаротушения и работоспособности СОУЭ.

Тема 23. Основные положения по организации системы электросвязи в подразделениях пожарной охраны МЧС России.

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций.

Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Работа со стационарными и переносными радиостанциями.

Тема 24. Выполнение заданий контрольной работы.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (экзамен)

Дисциплина 7

ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА

1. Цели и задачи освоения дисциплины

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 пожарной охране России.

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

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

В период прохождения дистанционного (заочного) обучения слушатели выполняют задания контрольной работы по дисциплине «Газодымозащитная служба»

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия		Практические занятия	
			очно	заочно	очно	заочно
1.	Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.	1		1		
2.	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.	4	2			2
3.	Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.	3		1		2
4.	Организация работы обслуживающего поста ГДЗС.	2		1		1
5.	Устройство и принцип работы СИЗОД.	2			2	-
6.	Приборы проверки параметров работы СИЗОД.	2		1		1
7.	Техническое обслуживание СИЗОД.	6			4	2
8.	Специальная защитная одежда.	2				2
9.	Автомобили ГДЗС и дымоудаления.	2		2		
10.	Физиология дыхания человека.	2		2		
11.	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.	2				2
12.	Особенности работы в СИЗОД.	2		2		
13.	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.	4			4	
14.	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	10			10	
15.	Тренировка газодымозащитников на огневой полосе психологической подготовки пожарных	2			2	
16.	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.	2			2	
17.	Выполнение контрольной работы	2			-	2
Подготовка к экзамену		4	2		2	-
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6			
ИТОГО:		60	10	10	26	14
			20		40	

Содержание дисциплины

Тема 1. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.

Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы. Основные функции территориальных органов МЧС России, подразделений ФПС ГПС, 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.

Тема 2. 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.

Практическое занятие.

Отработка практических действий по расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению журнала на посту безопасности.

Тема 3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.

Порядок допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД: правила и порядок закрепления и перезакрепления СИЗОД, основания для издания приказа о допуске к использованию СИЗОД, порядок и сроки медицинского освидетельствования, требования к личной карточке газодымозащитника.

Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка.

Основные требования к аттестации газодымозащитника.

Практическое занятие.

Выполнение тестов для определения уровня физической работоспособности газодымозащитника и оценки адаптации к тепловым нагрузкам.

Тема 4. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС

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.

Практическое занятие:

Практическое ознакомление с техническим оснащением и порядком работы обслуживающего поста ГДЗС.

Тема 5. Устройство и принцип работы СИЗОД.

Устройство и 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, 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 6. Приборы проверки параметров работы СИЗОД.

Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСК и ДАСВ, устройство и технические характеристики. Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов.

Практическое занятие.

Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД.

Тема 7. 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.

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.

Тема 8. Специальная защитная одежда.

Практическое занятие.

Порядок надевания и снятия специального защитного комплекта одежды. Подготовка газодымозащитников к работе в специальной защитной одежде: специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ), специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ) СЗО ИТ и

СЗО ПТВ. Порядок формирования звеньев ГДЗС с использованием СЗО. Порядок выполнения нормативов в специальной защитной одежде.

Тема 9. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.

Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей, технические возможности и порядок использования. Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных (кислородных) баллонов на пожарном автомобиле (корабле, катере). Условия транспортирования СИЗОД.

Тема 10. Физиология дыхания человека.

Краткие сведения о физиологии дыхания человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре. Характеристики дыма. Свойства газов атмосферного воздуха, образующихся в процессе горения веществ. Токсичные вещества, образующие при горении материалов.

Тема 11. 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.

Практическое занятие.

Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания. Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

Отработка обязанностей постового поста безопасности по разворачиванию поста безопасности, расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению служебной документации.

Практическое занятие.

Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания. Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

Отработка обязанностей постового поста безопасности по разворачиванию поста безопасности, расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению служебной документации.

Тема 12. Особенности работы в СИЗОД.

Правила работы газодымозащитников при низких температурах. Порядок работы звена ГДЗС при высоких температурах.

Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов. Отработка действий в составе

звена ГДЗС при ликвидации аварии с АХОВ.

Действия личного состава при потере сознания газодымозащитником и при обнаружении пострадавшего.

Тема 13. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.

Практическое занятие.

Отработка порядка включения и выключения из СИЗОД (индивидуально и в составе звена ГДЗС).

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.

Тема 14. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.

Практическое занятие.

Тренировка в теплодымокамере. Особенности дыхания газодымозащитника, контроль за самочувствием. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД в непригодной для дыхания среде, взаимодействие с постовым на посту безопасности. Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой доврачебной помощи.

Проведение рабочей проверки и проверки № 1. Отработка обязанностей газодымозащитника, постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС.

Тема 15. Тренировка газодымозащитников на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Практическое занятие.

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

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

Тема 16. 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.

Тема 17. Выполнение заданий контрольной работы

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (экзамен)

Дисциплина 8. ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Пожарно-строевая подготовка» направлена на формирование высокого профессионального уровня подготовки личного состава, максимального развития физических, волевых и специальных качеств, обеспечивающих успешное выполнение задач в условиях ведения действий по тушению пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- роль и место пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;
- методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;
- методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;
- условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Уметь:

- готовить к работе и применять закрепленную пожарную (аварийно-спасательную) технику основного (специального) назначения, пожарно-техническое (аварийно-спасательное) оборудование;
- выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;
- уверенно и квалифицированно использовать приобретенные двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров.

Иметь навыки:

- в организации и проведении занятий по пожарно-строевой и физической подготовке.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила техники безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твердо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарной (аварийно-спасательной) техникой и оборудованием. Совершенствование навыков в проведении занятий следует осуществлять в период прохождения практики в учебной пожарной части. Занятия на огневой полосе психологической подготовки должны проводиться в строгом соответствии

с нормативными документами, могут быть совмещены с занятиями по дисциплине «Газодымозащитная служба».

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия		Практические занятия	
			очно	заочно	очно	заочно
1.	Требования охраны труда при проведении занятий по пожарно-строевой подготовки.	2	2			
2.	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.	4		2		2
3.	Организация и проведение занятий по работе с ручными пожарными лестницами.	14			6	8
4.	Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения.	8		2	6	
5.	Организация отработки упражнений по развёртыванию насосно-рукавных систем.	10				10
6.	Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки.	6				6
7.	Организация проведения занятий на 100 метровой полосе с препятствиями.	6				6
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6			
ИТОГО:		56	8	4	12	32
			12		44	

Содержание дисциплины

Тема 1. Требования охраны труда при проведении занятий по пожарно-строевой подготовки.

Требования охраны труда при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.

Подготовка инструкции о мерах безопасности при проведении занятий.

Тема 2. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.

Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке. Порядок подготовки руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке. План проведения практического занятия с отделением и караулом. Методика организации и проведения занятий с

отделением и караулом с целью «обучить», «тренировать», «принять зачёт». Подведение итогов по пожарно-строевой подготовке.

Практическое занятие.

Занятие с личным составом караула по отработке нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Тема 3. Организация и проведение занятий по работе с ручными пожарными лестницами.

Практические занятия.

Снятие выдвигной 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 выдвигной лестнице на 4-й этаж учебной башни. Подъём по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью». Правила по охране труда.

Тема 4. Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения.

Практические занятия.

Закрепление спасательной верёвки за конструкцию четырьмя способами, вязки двойной спасательной петли, петли для подъёма пожарного (аварийно-спасательного) оборудования на высоту. Вязка петли для подъёма пожарнотехнического (аварийно-спасательного) вооружения на высоты. Сматывание спасательной верёвки в клубок.

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

Тема 5. Организация отработки упражнений по развёртыванию насосно-рукавных систем.

Практические занятия.

Подготовка к развёртыванию, предварительное и полное развёртывание расчётов на автоцистерне и автонасосе. Развёртывание расчётов на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на водоисточник.

Развёртывание расчётов от места пожара к водоисточнику. Развёртывание расчётов и караула с установкой лафетного ствола. Развёртывание расчётов с подачей стволов при помощи гидроэлеватора. Развёртывание расчётов АЦ с подачей воздушно-пенных стволов.

Взаимодействие отделений караула при использовании различных вариантов развёртывания.

Установка автомобилей на водоисточник. Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка её на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление её на автомобиле. Установка АЦ (АН) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав с пуском воды. Установка АЦ (АН) на водоём на два всасывающих рукава с пуском воды. Забор воды из открытого водоисточника с помощью гидроэлеватора.

Развёртывание расчётов на основных и специальных автомобилях, находящихся на вооружении территориального органа.

Правила по охране труда.

Тема 6. Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки.

Практические занятия.

Изучение методики проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки.

Организация и проведение занятий без воздействия огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

Тема 7. Организация проведения занятий на 100-метровой полосе с препятствиями.

Практические занятия.

Экипировка спортсмена. Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бума, соединение рукавов, подсоединение их к разветвлению, подсоединение ствола, финиш. Правила по охране труда.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (экзамен)

Дисциплина 9 ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

1. Цели и задачи освоения дисциплины

В настоящее время деятельность пожарных включает не только осуществление действий по тушению пожаров, но и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

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

В результате изучения дисциплины 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:

- в проведении сердечно-легочной реанимации;
- в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачёт).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия		Практические занятия	
			очно	заочно	очно	заочно
1.	Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.	2	-	2	-	-
2.	Основы анатомии и физиологии человека.	2	-	2	-	-
3.	Первая помощь при различных видах травм.	4	-	2	-	2
4.	Первая помощь при ранениях и кровотечениях.	4	-	2	-	2
5.	Основы сердечно – лёгочной реанимации.	4	-	2	-	2
6.	Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.	2	-	2	-	-
7.	Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.	4	-	2	-	2
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)		4	-	-	-	4
ИТОГО:		26	-	14	-	12
			14		12	

Содержание дисциплины

Тема 1. Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Виды катастроф и характер основных поражений при них.

Медико-тактическая обстановка в районах ЧС. Организация первой помощи при ЧС.

Тема 2. Основы анатомии и физиологии человека.

Определение понятий анатомии и физиологии человеческого организма. Основные органы и системы человеческого организма: нервная система и органы чувств, сердечно-сосудистая, дыхательная, опорно – двигательная, пищеварительная и выделительная системы. Система крови. Строение, функции.

Тема 3. Первая помощь при различных видах травм.

Травмы: понятие, признаки, классификация. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь. Правила наложения шин.

Практическое занятие.

Транспортировка пострадавших с различными видами травм. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.

Тема 4. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.

Практическое занятие.

Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи,

конечностей, туловища. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении. Наложение повязок на различные участки тела. Применение способов временной остановки кровотечения.

Тема 5. Основы сердечно – лёгочной реанимации.

Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца. Биологическая смерть: понятие, признаки.

Практическое занятие.

Оказание первой помощи.

Тема 6. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.

Ожоги: понятие, признаки. Определение степени и площади поражения. Первая помощь. Отморожения: признаки первая помощь. Общее замерзание: признаки, первая помощь. Электроожоги: контактные и дуговые. Правила освобождения от воздействия электрического тока. Первая помощь.

Наложение повязок на различные участки тела при ожогах и отморожениях. Применение способов освобождения от воздействия электрического тока.

Тема 7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.

Понятие об химических отравляющих веществах (ХОВ) и АХОВ. Пути проникновения АХОВ в организм. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Отравление продуктами горения на пожарах. Отравления АХОВ общеядовитого, удушающего, нейротропного действия (аммиак, хлор, синильная кислота и т.д.).

Практическое занятие.

Оказание первой помощи при отравлениях.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (зачет с оценкой)

4. Условия реализации программы

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Введение в специальность

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 06.05.2011 № 100-ФЗ «о добровольной пожарной охране»
4. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 22.08.1995 №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 № 323 «Об основах охраны здоровья граждан».
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 N 477-н. «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
8. Приказ Минздрава России от 15.02.2013 N 70н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями Комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты (КИМГЗ) для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10.10.2012. № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
11. Приказ МЧС России от 09.01.201. № 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».
12. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (в ред. Приказа от 28.02.2020 № 129).
13. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» (в ред. Приказа от 28.02.2020 № 129).

14. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах» (в ред. Приказа от 28.02.2020 № 129).

15. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны». (в ред. Приказа от 28.02.2020 № 129).

16. Приказ МЧС России от 01.10.2020г. № 737 «Об утверждении по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

17. Приказ МЧС России от 25.07.2006 № 425 (в ред. Приказа от 28.03.2014 № 142) «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей».

18. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: – М.: МЧС России, 2013 - 8 с.

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

2. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках

1. Конституция Российской Федерации.

2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 197 ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»

3. Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

4. Федеральный закон Российской Федерации от 26.01.1996 № 14-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)».

5. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 69-ФЗ «Кодекс российской федерации об административных правонарушениях».

6. Федеральный закон Российской Федерации от 28.12.2013 № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда"

7. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

8. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 № 1160 «Об утверждении положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

9. Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

10. Приказ министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении типового положения о системе управления охраной труда».

11. Приказ Минздравсоцразвития от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

12. Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»

13. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 года № 6.

14. Правила устройства электроустановок.

15. ГОСТ 12.0.003-2015. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».

3. Организация деятельности пожарной охраны

1. Федеральный закон Российской Федерации от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

2. Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ "Уголовный кодекс Российской Федерации"

3. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

4. Федеральный закон Российской Федерации от 11.10.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

5. Федеральный закон Российской Федерации от 23.05.2016 № 141 - ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

1. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 N 195-ФЗ "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях"

2. Федеральный закон Российской Федерации от 25.12.2008 № 273-ФЗ "О противодействии коррупции"

3. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2012 № 283-ФЗ "О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации",

4. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе».

5. Постановление Правительства РФ от 18.06.2002 № 437 «Об утверждении Списка должностей работников Государственной противопожарной службы (пожарной охраны, противопожарных и аварийно-спасательных служб) МЧС, пользующихся правом на досрочное назначение трудовой пенсии по старости»

6. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 N 1131 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры"

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

9. Приказ МЧС России от 16.03.2020 N 171 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности"

10. Приказ МЧС России от 11.11.2009 № 626 «Порядок отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу «

11. Приказ МЧС России от 24.09.2018 N 410 "Об утверждении Порядка привлечения сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы к выполнению служебных обязанностей сверх установленной нормальной продолжительности служебного времени, в ночное время, выходные и нерабочие праздничные дни, предоставления им дополнительных дней отдыха, а также отдельных видов дополнительных отпусков".

12. Приказ МЧС России от 24.12.2018 N 625 "О формировании электронных баз данных учета пожаров и их последствий" (вместе с "Порядком заполнения и представления карточки учета пожара")

13. Приказ МЧС России от 06.12.2016 № 662 "Об утверждении Порядка установления сотрудникам федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы сокращенного служебного времени и предоставления дополнительного отпуска за выполнение служебных обязанностей во вредных и (или) опасных условиях".

14. В.В. Тербнев, «Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях» Ч.1, М.: КУРС, 2019. – 265 с.

15. В.В. Тербнев, «Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях» Ч.2, М.: КУРС, 2019. – 288 с.

4. Пожарная профилактика

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22 07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

3. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

4. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

5. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 N 1131 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры"

6. Постановление Правительства РФ от 22.07.2020 N 1084 "О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска" (вместе с "Правилами проведения расчетов по оценке пожарного риска").

7. Постановление Правительства РФ от 26.05.2018 N 602 (ред. от 10.07.2020) "Об аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска" (вместе с "Правилами аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска").

8. СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

9. СП 2.131.2020. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

10. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

11. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

12. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.

13. СП 7.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.

14. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.

15. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

16. Приказ МЧС России от 29.07.2020 N 565 "Об утверждении Инструкции по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах"

17. Учебник «Пожарная безопасность технологических процессов» под общ. Редакцией С.А. Швыркова. Академия ГПС МЧС России. 2020 г.

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

19. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 212 с.

20. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. – С-Пб.: 2002

5. Пожарная тактика

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

3. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

4. Приказ МЧС России от 09.01. 2013 № 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».

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

6. Приказ МЧС России от 16.10. 2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ». (в ред. Приказа от 28.02.2020 № 129)

7. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны». (в ред. Приказа от 28.02.2020 № 129)

8. Приказ МЧС России от 25.10. 2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах». (в ред. Приказа от 28.02.2020 № 129)

9. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны». (в ред. Приказа от 28.02.2020 № 129)

10. Приказ МЧС России от 25.07.2006 № 425 (в ред. приказа от 28.03.2014 № 142) «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей».

11. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара - М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. – 361 с.

13. Тербнев В.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург.: Калан, 2007. – 538 с.

14. Тербнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 314 с.

15. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 412 с.
16. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. - М.: Пожнаука, 2006. – 237 с.
18. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.-М.: ИБС-Холдинг, 2005. – 248 с.
19. Исаев В.С. Аварийно-химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие - М.: Военные знания, 2003. – 56 с.

6. Пожарная техника

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
4. Приказ МЧС России от 01.10.2020 № 737 «Об утверждении по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Приказ МЧС России от 25.07.2006 № 425 (в ред. Приказа от 28.03.2014 № 142) «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей».
6. ГОСТ 16714-71* Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия.
7. ГОСТ 17398-72 Насосы. Термины и определения.
8. ГОСТ 5398-76 Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные. Технические условия.
9. ГОСТ Р 50398-92 Гидроэлеватор пожарный. Технические условия
10. ГОСТ Р 50409-92. Генераторы пены средней кратности. Технические условия.
11. ГОСТ Р 50588-2012 Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний.
12. ГОСТ Р 50982-2009 Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 51049-2008. Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний.

14. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
15. ГОСТ Р 51115-97. Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 51542-2000 Инструмент аварийно-спасательный переносной. Классификация.
17. ГОСТ Р 52283-2004 Насосы центробежные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
19. ГОСТ Р 53250-2009. Техника пожарная. Колонка пожарная. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53251-2009. Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно-пенные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53252-2009. Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53266-2009 Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53271-2009 Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53272-2009 Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. ГОСТ Р 53273-2009 Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ Р 53275-2009 Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. ГОСТ Р 53331-2009. Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов, утверждено заместителем Министра МЧС России А.П. Чуприяном 14.11.2007.
29. Пожарная и аварийно-спасательная техника: учебник: в 2 ч. Ч. 1 / М. Д. Безбородько, С. Г. Цариченко, В. В. Роеенко и др.; под ред. М. Д. Безбородько. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 353 с.
30. Пожарная и аварийно-спасательная техника: учебник: в 2 ч. Ч. 2 / М. Д. Безбородько, С. Г. Цариченко, В. В. Роеенко и др.; под ред. М. Д. Безбородько. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 306 с.
31. Пожарная техника: учебник / Безбородько М. Д., Алешков М.В., Цариченко С. Г. и др.; под редакцией Безбородько М. Д. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 619 с.

32. Пожарная техника: Учебник / Под ред. М.Д. Безбородько.-М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.-550 с.

33. Преснов А. И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. - СПб: 2006. – 507 с.

34. Терещенков В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. - М.: Центр Пропаганды, 2007. – 328 с.

35. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. – М.: Стройиздат, 1991.

7. Газодымозащитная служба

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

2. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020. № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

4. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 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».

5. Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 "О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения".

6. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (в ред. Приказа МЧС России № 129 от 28.02.2020)

7. Приказ МЧС России от 25.10.2017 N 467 "Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах"(в ред. Приказа МЧС России № 129 от 28.02.2020)

8. Приказ МЧС России от 26.10.2017 N 472"Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны" (в ред. Приказа МЧС России № 129 от 28.02.2020)

9. ГОСТ Р 53258-2009 «Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом».

10. ГОСТ Р 53257-2009 «Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания».

11. ГОСТ Р 53256-2009 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические

требования. Методы испытаний».

12. ГОСТ Р 53262-2009. Техника пожарная. Установки для дыхательных аппаратов. Общие требования. Методы испытаний.

13. Приказ ГУГПС МВД РФ от 09.11.1999 №86 "Об утверждении нормативных актов по газодымозащитной службе Государственной противопожарной службы МВД России".

14. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: – М.: МЧС России, 2013 - 8 с.

15. И.В. Коршунов, В.В. Тербенев, В.А. Грачев, Д.В. Организация газодымозащитной службы: учебное пособие. – М.: КУРС, 2018. – 304 с. – Пожарная безопасность.

8. Пожарно-строевая подготовка

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

3. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны». (в ред. Приказа МЧС России № 129 от 28.02.2020)

4. Тербенев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В., Тербенев А.В. Учебное пособие: Пожарно-строевая подготовка М.: Академия ГПС, ИБС-Холдинг, 2004. – 352 с.

5. Тербенев В.В., Грачев В.А., Тербенев А.В. Организация службы начальника караулапожарной части: Пособие. – М.: ИБС-Холдинг, 2005.– 232с.

6. Тербенёв В.В., Грачёв В.А., Шехов Д.А., Подготовка пожарных-спасателей. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие) – Екатеринбург: «Издательство «Калан», 2013. – 300 с.

7. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.12 № 43-4666-28).

9. Первая помощь

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»

2. Федеральный закон Российской Федерации от 21. 12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

3. Федеральный закон Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть вторая).

4. Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ Уголовный кодекс Российской Федерации
5. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 195-ФЗ Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 N 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10.10.2012 № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2020 № 1080н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (автомобильной).
9. Первая помощь пострадавшему. Оказание первой помощи в чрезвычайных ситуациях. Крупчак М.М. Учебник. Москва, 2019г.
10. Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. Дежурный Л.И., Шойгу Ю.С. Москва, 2018г.
11. «Атлас добровольного спасателя. Первая помощь на месте происшествия». Учебное пособие. В.Г. Бубнов, Н.В. Бубнова. Москва. 2018г.
12. Учебное пособие «Медицинская подготовка пожарных-спасателей» В.И. Дутов, Москва 2015г.
13. «Первая помощь: Учебник для водителей». В.Г. Авдеева, Москва, 2009г.
14. Учебник спасателя С.К. Шойгу, М.И. Фалеев, Г.Н. Кириллов; под общ. ред. Ю.Л. Воробьева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Краснодар: «Сов. Кубань», 2002.
15. Учебное пособие «Атлас анатомии человека», Р.П. Самусев, Москва. 2005г.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Система контроля качества освоения программы профессиональной переподготовки направлена на оценку уровня сформированности компетенций в процессе обучения и включает в себя промежуточную аттестацию и итоговую аттестацию.

5.1 Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы обучающихся.

Целью промежуточной аттестации является оценка качества освоения обучающимися программы профессиональной переподготовки по завершении отдельных её этапов, проверка уровня сформированности у обучающихся компетенций, полученных после изучения всего объема отдельной дисциплины.

Основными формами промежуточной аттестации являются зачёт или экзамен по отдельной дисциплине.

5.2 Итоговая аттестация осуществляется аттестационной комиссией для проверки результатов обучения в целом и позволяет при участии внешних экспертов, в том числе работодателей, оценить совокупность приобретенных обучающимися общекультурных и профессиональных компетенций.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по программе, успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена и состоит из двух частей:

- проверка теоретических знаний;
- защита квалификационной работы.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС.

5.2.1. Требования к квалификационной работе.

Квалификационная работа должна отвечать ряду обязательных требований, которые учитываются при ее оценивании:

- самостоятельность выполнения;
- подбор литературы по теме работы;
- связь содержания квалификационной работы с актуальными проблемами современной науки, практики деятельности подразделений пожарной охраны;
- логичность изложения, убедительность представленного материала, аргументированность выводов и обобщений;
- практическая значимость работы.

5.2.2. Основные этапы выполнения квалификационной работы

1. Выбор темы;
2. Подбор нормативной и справочной литературы;
3. Выполнение квалификационной работы, которая должна включать в себя:
 - схемы объекта защиты условного пожара;
 - условные технические данные объекта и развития условного пожара;
 - данные по привлечению пожарных подразделений в соответствии с рангом пожара;
 - поэтапное описание развития условного пожара с нанесением на поэтажные схемы объекта защиты и действий РТП по применению сил и средств пожарных подразделений;

- заключение (вывод по определению необходимого количества сил и средств подразделений пожарной охраны;
- перечень использованной нормативной и справочной литературы.

Текстовая и графическая часть квалификационной работы должна быть представлена в компьютерном варианте. Текст печатается через полтора интервала на одной стороне стандартного листа формата (А4). Страницы должны иметь поля: левое - 25 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Красная строка – 1,25 мм.

Чертежи по формату, условным обозначениям, шрифтам и масштабам должны соответствовать требованиям нормативных документов.

4. Подготовка слушателем доклада к защите квалификационной работы (распечатка пояснительной записки, оформление демонстрационного материала);
5. Очная или дистанционная защита практической работы.

5.2.3. Примерные темы выпускной квалификационной работы

«Действия руководителя тушения пожара и аварийно-спасательных работ по управлению силами и средствами пожарной охраны для (тип объекта защиты) на примере (наименование объекта защиты)

Примерные типы объекта защиты (по функциональной пожарной опасности)

№ п/п	Наименование типа объекта защиты
1.	Ф1 - здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:
1.1	Ф1.1 - здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (не квартирные), спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций, здания медицинских организаций, предназначенные для оказания медицинской помощи в стационарных условиях (круглосуточно)
1.2	Ф1.2 - гостиницы, общежития (за исключением общежитий квартирного типа), спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов
1.3	Ф1.3 - многоквартирные жилые дома, в том числе общежития квартирного типа
1.4	Ф1.4 - многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные
2.	Ф2 - здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе
2.1	Ф2.1 - театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях
2.2	Ф2.2 - музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях

3.	Ф3 - здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:
3.1	Ф3.1 - здания организаций торговли
3.2	Ф3.2 - здания организаций общественного питания
3.3	Ф3.3 - вокзалы
3.4	Ф3.4 - здания медицинских организаций, предназначенные для осуществления медицинской деятельности
3.5	Ф3.5 - помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей
3.6	Ф3.6 - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани
3.7	Ф3.7 - объекты религиозного назначения
4.	Ф4 - здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:
4.1	Ф4.1 - здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций
4.2	Ф4.2 - здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования
4.3	Ф4.3 - здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
4.4	Ф4.4 - здания пожарных депо
5.	Ф5 - здания производственного или складского назначения, в том числе:
5.1	Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские, крематории
5.2	Ф5.2 - складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения
5.3	Ф5.3 - здания сельскохозяйственного назначения

5.2.4. Порядок защиты квалификационной работы

Защита квалификационной работы проводится перед аттестационной комиссией, на которую приглашаются руководство и преподавательский состав Учебного центра, а также могут присутствовать слушатели и представители подразделений и органов управлений ФПС ГПС МЧС России.

Для аттестационной комиссии представляются следующие документы:

- списки слушателей;
- сводная ведомость итоговых оценок по учебным дисциплинам, полученных слушателями за весь период обучения.

На защиту одной квалификационной работы отводится не более 30 минут за это время слушатель должен описать объект защиты, обосновать действия РТП, сформулировать цели и задачи по выполнению основной боевой задачи, методы их решения, кратко изложить основные действия РТП, выводы, особо выделить предложения и практические рекомендации.

После своего доклада слушатель отвечает на вопросы теоретического и практического характера, связанные с его квалификационной работой. Вопросы могут задавать только члены экзаменационной комиссии. При ответе на вопросы слушателю, по разрешению председателя комиссии, предоставляется возможность использовать схемы и текстовую часть квалификационной работы.

Выступления должны быть лаконичными, по существу, и содержать мотивированную оценку.

Обсуждение результатов защиты и выставление оценок проводится на закрытом совещании аттестационной комиссии, по окончании защиты.

Результаты защиты квалификационной работы оцениваются по пятибалльной системе: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". Решение принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в защите. При равном числе голосов "за" и "против" голос председателя является решающим.

Общая оценка итоговой аттестации формируется как средний балл из двух оценок за теоретический экзамен и защиту квалификационной работы. Результат защиты квалификационной работы является основным.

Решение комиссии об оценке итоговой аттестации объявляется слушателю в тот же день.

Слушатель имеет право обжаловать решение комиссии только в день защиты.

После защиты материалы квалификационных работ хранятся в электронном виде в учебном деле группы Учебного центра не менее трёх лет.

В случае успешного завершения итоговой аттестации издается приказ Учебного центра об отчислении слушателя и выдаче ему диплома о профессиональной переподготовке установленного образца, с предоставлением права ведения профессиональной деятельности в области пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ.

5.3. Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций для промежуточной и итоговой аттестации

Критериями оптимального усвоения знаний, умений и навыков при проведении промежуточной и итоговой аттестации обучающихся являются объем, системность, осмысленность, прочность и действенность знаний обучающихся.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам промежуточного и итогового контроля успеваемости производится в соответствии

с универсальной шкалой по таблице:

Результативность, %	Количественная оценка		
	Балл (отметка)	вербальный аналог	Дихотомическая шкала
85-100	5	отлично	Зачтено (зачёт) Зачтено с оценкой (зачёт)
68-84	4	хорошо	
51-67	3	удовлетворительно	
менее 51	2	неудовлетворительно	Не зачтено (незачёт)
Не приступил к выполнению	2	неудовлетворительно	Не зачтено (незачёт)

6. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3	4
1.	Аудитория № 103 пожарной техники Аудитория рассчитана на 50 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Пожарная техника», изучения специальной защитной одежды и снаряжения пожарного, пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: -персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет; - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - стендами по пожарной технике; - меловой доской; - Т/В «Toshiba»; - доска магнитная передвижная; - трибуна; - стеллаж узкий.
2.	Аудитория № 118 ГДЗС Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Газодымозащитная служба», для изучения устройства и правил эксплуатации СИЗОД; правил работы в непригодной для дыхания среде, требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: -персональным компьютером (сенсорным планшетом), с подключением к сети УЦ и Интернет; - акустической системой; -плакатами и стендами по дисциплине «Газодымозащитная служба»; - натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (дыхательными аппаратами на сжатом воздухе отечественного и зарубежного производства).

			- доской настенной, магнитной; - подставкой-кафедры
3.	Аудитория № 115 Лаборатория ГДЗС Лаборатория не оборудована посадочными местами рассчитана на 25 слушателей.	Лаборатория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Газодымозащитная служба», для изучения устройства и правил эксплуатации СИЗОД; правил работы в непригодной для дыхания среде, требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Лаборатория оборудована: -плакатами и стендами по дисциплине «Газодымозащитная служба»; - натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (дыхательными аппаратами на сжатом воздухе отечественного и зарубежного производства: дыхательные - Приборы КУ-9В и проверочные диск ПД-9 - стол ГДЗС
4.	Электронная Библиотека № 114 рассчитана на 6 слушателей.	Электронная Библиотека предназначена для подготовки к промежуточной и итоговой аттестации, самоподготовки слушателей различных категорий по всем дисциплинам, Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Электронная Библиотека оборудована: -6 персональными компьютерами, с подключением к сети УЦ и Интернет.
5.	Аудитория № 207 Аудитория рассчитана на 12 посадочных мест.	Универсальная аудитория для проведения теоретических и практических занятий Электронное обучение и обучение с помощью дистанционных технологий. Промежуточная и итоговая аттестация	Аудитория оборудована: -персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет; - акустической системой.
6.	Аудитория № 212а Методический кабинет рассчитана на 20 посадочных мест. (с дополнительным рядом на 10 чел)	Универсальная аудитория для проведения теоретических и практических занятий. Проведение семинарских занятий (служебной подготовки) круглый стол. Электронное обучение и обучение с помощью дистанционных технологий. Промежуточная и итоговая аттестация	Аудитория оборудована: -персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет и интерактивной доской; - проведение занятий в ЭИОС в программе «Вебинара» - 1 видеопроектор для демонстрации презентаций и учебных видеofilьмов; - акустической системой
7.	Аудитория № 301 Учебно-тренажерный комплекс ГО Комплекс рассчитан на 12	Комплекс предназначен для обучения и повышения квалификации специалистов РСЧС в области эксплуатации системы защиты от угроз техногенного и природного характера, информирования и оповещения	Комплекс оборудован: - 1 рабочим местом преподавателя с видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеofilьмов; - акустической системой;

	<p>посадочных мест.</p> <p>Общее количество посадочных мест аудитории – 40 чел..</p>	<p>населения на транспорте.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 12 рабочими местами слушателей, каждое оборудовано стационарным компьютером, с установленным специализированным программным обеспечением; - стендами информационного характера; - МФУ Brother 8065DN; - HDD-рекордер Samsung DVD-HR777;
8.	<p>Аудитория № 302 Первая помощь</p> <p>Аудитория рассчитана на 25 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Первая помощь», изучения анатомии и физиологии человека, теоретического и практического обучения приемам оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, различных видах травм, критических состояниях.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> -персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет; - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - стендами по первой помощи; -натуральными образцами; - набором для имитации ранений; -макетами и плакатами строения человеческого организма; - манекенами для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, действий при асфиксии.
9.	<p>Аудитория № 304 Лаборатория пожарной автоматики</p> <p>Лаборатория рассчитана на 25 посадочных мест.</p>	<p>Лаборатория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Пожарная автоматика», изучения общих принципов выбора и проектирования установок пожарной сигнализации и других систем противопожарной защиты.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Лаборатория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> -персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет и интерактивной доской; - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; -электрифицированными светодиодными стендами: «Схемы работы автоматической системы сплинклерного, дренчерного, порошкового пожаротушения», «Схема работы автоматической системы газового пожаротушения», «Автоматическая система пожарной сигнализации»; -интерактивным системным модулем «Радиорасширители и маршрутизаторы беспроводных систем сигнализации»; -интерактивным демонстрационно-тренажерным

			стендом «Беспроводная система сигнализации».
10.	<p>Аудитория № 307 Пожарная тактика</p> <p>Аудитория рассчитана на 50 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Пожарная тактика» в целях изучения основ развития пожара, прекращения горения, особенностей ведения действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ на различных объектах, основ управления силами и средствами на пожаре.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет и интерактивной доской; - проведение занятий в ЭИОС в программе «Вебинара» - 2 видеопроекторами для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - стендами по пожарной тактике.
11.	<p>Учебно-тренажерный комплекс психологического тестирования № 310</p> <p>Комплекс рассчитан на 20 посадочных мест (все оборудованы стационарными компьютерами).</p>	<p>Комплекс предназначен для проведения психодиагностического обследования в рамках проведения профессионального отбора, аттестации ГДЗС, постэкспедиционного обследования сотрудников и работников, принимающих участие в ликвидации последствий ЧС и т.д.</p> <p>Практические занятия, обработка результатов</p> <p>Теоретические и практические занятия, входной контроль, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочим местом преподавателя с видеомонитором для демонстрации хода тестирования и демонстрации презентаций; - 20 рабочими местами слушателей, каждое оборудовано стационарным компьютером, с установленным программно-аппаратным комплексом, включающим в себя: - ПАК «БОС – ТЕСТ Профессионал»; - игровое управление VFB Games.
12.	<p>Система дистанционного обучения (СДО) Прометей 5.0.</p> <p>Количество слушателей не ограничено</p>	<p>Система дистанционного обучения «Прометей» (далее – СДО) предназначена для регистрации слушателей, изучения материала как в on-line режиме, так и путем скачивания лекционных и информационных материалов на внутреннюю память электронного устройства (персональный компьютер, ноутбук, планшет, смартфон, идентификации пользователей, проведения промежуточной и итоговой аттестации, подготовки индивидуальных и групповых отчетов о прохождении обучения.</p>	<p>Система дистанционного обучения «Прометей» включает в себя сервер с выходом в Интернет и специальное программное обеспечение.</p>

		Теоретические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	
13.	Закрытая 100-метровая полоса и комплекс психологической подготовки.	Комплекс предназначен для обучения слушателей приемам работы с пожарно-техническим оборудованием, -проведения практических занятий по пожарно-строевой и физической подготовке, -для проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту в закрытых помещениях. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Комплекс состоит из 100-метровой полосы с препятствиями и учебной башней на 2-е беговые дорожки.
14.	Учебно-тренировочный комплекс «ГРОТ»	Комплекс предназначен для практической подготовки газодымозащитников к работе в непригодной для дыхания среде с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) в условиях, приближенных к реальной обстановке на пожаре. Практические занятия.	Комплекс смонтирован на базе морского контейнера и состоит из следующих помещений: -дымокамеры; -тренажерного отсека, совмещенного с теплокамерой; -отсека руководителя тренировок (пультового отсека), совмещённого с постом медицинского контроля; -тренировочной площадки на крыше.
15.	Учебно-тренажерный комплекс «ЛАВА»	Комплекс предназначен для проведения тренировок с газодымозащитниками с целью формирования психологической устойчивости и практических навыков работы в экстремальных ситуациях (в непригодной для дыхания среде, при огневых воздействиях, повышенной температуры и влажности, непредвиденных обстоятельствах) с применением средств индивидуальной защиты, т.е. в условиях, имитирующих обстановку на пожаре. Практические занятия.	В состав помещений комплекса входят: -тренировочное помещение «Промышленный участок» (огневые тренажеры «Горящие баллоны», «Горящий трубопровод», тренажер «Щит электропитания»); -тренировочное помещение «Жилая зона» (огневые тренажеры «Горящая дверь», «Горящая кровать», «Горящий телевизор», «Потолочный огонь»); -пультовая (помещение руководителя занятий); -техническое помещение № 1 (газовое оборудование); -техническое помещение № 2 (вентилятор, обогреватель, дымообразующее устройство).
16.	Комплекс учебно-тренировочный огневой «УГОЛЕК»	Комплекс предназначен для проведения практических занятий и тренировок по отработке навыков действия в условиях опасных факторов пожара, таких	В состав комплекса входит оборудование систем: - громкоговорящей связи; - электроснабжения; - вентиляции;

		<p>как задымление, высокая температура, открытое пламя, тепловое излучение, возникающих при сгорании в топке твердого топлива.</p> <p>Комплекс позволяет проводить занятия с воздействием опасных факторов пожара в воспроизводимых и контролируемых условиях и обеспечивает безопасность занятий за счет возможности контроля и управления газовыми потоками и подачи огнетушащих средств.</p> <p>Практические занятия.</p>	- контроля температуры.
17.	<p>Пожарно-спасательная часть</p> <p>(предоставляется в соответствии с приказом МЧС России № 716 от 30.12.2015 г.)</p>	<p>ПСЧ предназначена для проведения учебной практики, занятий по дисциплине «Пожарная техника», изучения пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов.</p> <p>Практические занятия, проведение тестовых отработок упражнений по профессиональной подготовке</p>	<p>ПСЧ укомплектована основными, специальными пожарными автомобилями, пожарным инструментом и оборудованием согласно табеля положенности.</p>
18.	<p>Фасад Учебного центра</p>	<p>Предназначен для проведения практических занятий по пожарно-строевой подготовке.</p> <p>Практические занятия, проведение тестовых отработок упражнений по профессиональной подготовке</p>	<p>Флагшток, разметка для занятий по строевой подготовке</p>
19.	<p>Огневая полоса психологической подготовки (Рабочее место № 1)</p>	<p>Предназначена для проведения практических занятий по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка» и «Газодымозащитная служба».</p> <p>Предназначена для привития навыков работы в условиях реального пожара, формирования психологической готовности к действиям в моделируемых экстремальных ситуациях, развития и совершенствования морально-волевых (смелость, решительность, настойчивость, инициативность), физических (сила, ловкость, быстрота), и психологических (готовности к опасности, риску) качеств.</p> <p>Практические занятия.</p>	<p>Состоит из четырех последовательных этапов: коллекторный лабиринт; качающиеся помосты; емкость ГСМ; эстакада.</p>

20.	Учебная башня (Рабочее место № 2)	<p>Рабочее место предназначен для обучения слушателей приемам работы с пожарно-техническим оборудованием,</p> <p>-проведения практических занятий по пожарно-строевой и физической подготовке,</p> <p>-для проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту на открытом воздухе</p> <p>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Состоит из:</p> <p>40-метровой асфальтированная площадка перед учебной башни.</p> <p>Макета АЦ для установки выдвижной пожарной лестницы.</p> <p>Учебная башня на 4-е беговых дорожки.</p> <p>Стационарная пожарная лестница.</p> <p>Балкон.</p>
21.	Площадка проведения АСиДНР (Рабочее место № 3)	<p>Предназначена для проведения практических занятий по дисциплине «Пожарно-строевая подготовка» с использованием аварийно-спасательного инструмента.</p> <p>Практические занятия.</p>	Оборудована макетом легкового автомобиля.
22.	Пожарный водоем (Рабочее место № 4)	<p>Пожарный водоем предназначен для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которых изучаются и отрабатываются упражнения, приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40</p> <p>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	Пожарный водоем рассчитан на установку АЦ.
23.	Пожарный гидрант (Рабочее место № 5)	<p>Пожарный гидрант предназначен для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которой изучаются приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40.</p> <p>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	Пожарный гидрант рассчитан на установку АЦ.
24.	Учебное пособие «Автомобиль АЦ-40 (131)» (Рабочее место № 6)	<p>Учебное пособие предназначено для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которой</p>	Автомобиль АЦ-40 (131) с набором ПТВ

		<p>изучаются приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40.</p> <p>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	
25.	Учебное пособие «Автомобиль» (Рабочее место № 7)	<p>Учебное пособие предназначено для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», «Первая помощь» на которой отрабатываются приемы работы с гидравлический и др. АС инструментом.</p> <p>Отрабатываются основы по оказанию первой помощи пострадавшим при ДТП.</p> <p>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Макет легкового автомобиль.</p> <p>Комплект ГАСИ и АС оборудования.</p> <p>Средства для переноски пострадавшего и оказания первой помощи</p>

7. Кадровые условия реализации программы

№ п/п	Должность, ФИО	Роль в реализации программы
1.	Начальник учебного центра	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
2.	Заместитель начальника учебного центра	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
3.	Заведующий отделением специальных дисциплин	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
4.	Инструктор-методист учебного отдела	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Организатор, тьютор системы дистанционного обучения

5.	Программист учебного отдела	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Администратор, организатор, тьютор системы дистанционного обучения
6.	Преподаватели отделения специальных дисциплин	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами