



Краевое государственное казённое образовательное  
учреждение дополнительного профессионального образования  
**«Институт региональной безопасности»**

УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора КГКОУ ДПО

«Институт региональной безопасности»

К.В. Новик-Качан



«17» января 2025 года  
приказ № 4-уч

**ПРОГРАММА**  
**профессионального обучения**  
**Профессиональная подготовка по профессии 16781 «Пожарный»**

**Красноярск 2025**

## 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» и нормативно-правовыми актами МЧС России, которые определяют содержание профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный».

Цель реализации программы: приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для выполнения должностных обязанностей по профессии 16781 «Пожарный».

Квалификационные требования по профессии 16781 «Пожарный», необходимые для исполнения должностных обязанностей определены в соответствии с «Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС)».

**Должностные обязанности.** Пожарный Государственной противопожарной службы проводит работы по тушению пожаров, спасению людей, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий, эвакуации материальных ценностей, вскрытию и разборке конструкций с использованием специальных агрегатов, механизмов, изолирующих аппаратов, а также выполняет обязанности соответствующих номеров боевого расчета пожарного автомобиля. Оказывает первую медицинскую помощь пострадавшим. Содержит в исправном состоянии пожарно-техническое и спасательное вооружение и оборудование, осуществляет его техническое обслуживание, испытание и устранение неисправностей, не требующих специальной подготовки. Несет службу на постах, в дозорах, во внутреннем наряде караула, используя радиосредства и переговорные устройства, имеющиеся на вооружении пожарной части.

**Должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности Государственной противопожарной службы; нормативные и методические документы, инструкции, регламентирующие организацию противопожарной службы; устройство, размещение и правила работы с пожарно-техническим и спасательным вооружением и оборудованием на пожарных автомобилях; устройство, правила эксплуатации изолирующих противогазов и работы в них; особенности тушения пожаров и ликвидации последствий стихийных бедствий и аварий при неблагоприятных условиях; основные параметры пожарной опасности веществ и материалов; основные способы спасения людей и эвакуации материальных ценностей; основы тактики тушения пожаров в зданиях и сооружениях, на транспорте и в сельских населенных пунктах; методы проведения работ по вскрытию и

разборке конструкций; отрицательные факторы и нежелательные явления, возникающие во время пожара при наличии взрывчатых и радиоактивных веществ; порядок проверки противопожарного состояния жилых и бытовых объектов; схему районов выезда пожарной части и расположение в нем особо важных и пожароопасных объектов; схему противопожарного водоснабжения; задачи гарнизонной и караульной службы; правила оказания медицинской помощи; основы трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной безопасности.

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

### **Область профессиональной деятельности выпускников:**

- организация и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ на пожарах, техническому обслуживанию и устранению неисправностей пожарного и аварийно-спасательного инструмента и оборудования.

### **Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

- 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;
- процесс управления и организация труда на уровне пожарно-спасательного подразделения;
- 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 автомобиля;
- пожарный инструмент и 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;

- иные средства, вспомогательная и специальная техника.

Виды и задачи профессиональной деятельности:

- пожаротушение и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

- оказание первой помощи;

- содержание в исправном состоянии пожарной техники, осуществление её технического обслуживания, испытания и устранения неисправностей, не требующих специальной подготовки.

### **Планируемые результаты обучения**

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

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

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

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

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

ПК 3. Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара.

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

ПК 5. Выполнять аварийно-спасательные работы.

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

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

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

ПК 9. Содержать в исправном состоянии пожарную технику, осуществлять её техническое обслуживание, испытание и устранение неисправностей, не требующих специальной подготовки.

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

ПК 11. Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.

ПК 12. Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.

ПК 13. Знать порядок и осуществлять приведение в действие систем противопожарной автоматики.

ПК 14. Уметь оказывать первую помощь. Профессиональная подготовка пожарных осуществляется только после прохождения ими индивидуального обучения по месту предстоящей работы.

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

Обучение проводится по очной форме на базе КГКОУ ДПО «Институт региональной безопасности» с отрывом от работы.

При проведении практических занятий учебная группа может быть поделена на две подгруппы.

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

Учебная практика в должности пожарного проводится в пожарно-спасательных частях в течение очного периода обучения по отдельному графику.

Не допускается привлечение обучаемых на пожарах к работам на высотах, в зоне непосредственного контакта с огнем, в непригодной для дыхания среде с использованием средств защиты органов дыхания и зрения, с компрессорными установками, с механизированным аварийно-спасательным инструментом и электроустановками пожарных автомобилей и прицепов.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения разделов слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачеты и экзамены).

По окончании обучения по образовательной программе слушатели проходят итоговую аттестацию (квалификационный экзамен).

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушателям присваивается квалификация «Пожарный», с выдачей соответствующего документа.

### 3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Цель обучения:** приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для выполнения должностных обязанностей по профессии 16781 «Пожарный»

**Категории обучаемых:** сотрудники (работники), принятые на должность пожарного.

**Продолжительность обучения:** 408 учебных часов.

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:** при 5-дневной учебной неделе - 51 учебный день с продолжительностью занятий 6-8 часов в день.

#### Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма промежуточной и итоговой аттестации	
			теоретические занятия	практические занятия	подготовка к экзамену	зачет	экзамен
1.	Входной контроль	6	-	-	-	6	-
2.	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках	72	52	10	4	-	6
3.	Психологическая подготовка	20	12	4	-	4	-
4.	Организация деятельности ГПС	14	12	-	-	2	-
5.	Пожарная профилактика	10	8	-	-	2	-
6.	Пожарная тактика	70	52	8	4	-	6
7.	Пожарная техника	40	24	12	-	4	-
8.	Пожарно-строевая подготовка	90	2	82	-	6	-
9.	Первая помощь	60	38	18	-	4	-

10.	Безопасность жизнедеятельности	14	12	-	-	2	-
11.	Учебная практика						
12.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	12	-	-	6	-	6
<b>Итого:</b>		<b>408</b>	<b>212</b>	<b>134</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>18</b>

### Тематический план

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теоретические занятия	практические занятия	аттестация
<b>Входной контроль</b>					
1	Входной контроль	6	-	-	6
<b>Раздел 1. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках</b>					
<b>Подраздел 1. Основы охраны труда</b>					
1.	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	2	-	-
2.	Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России.	2	2	-	-
3.	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.	2	2	-	-
<b>Подраздел 2. Основы электротехники и электробезопасность</b>					
4.	Общие вопросы электротехники.	2	2	-	-
5.	Электрическое поле. Электромагнетизм. Электрические цепи постоянного и переменного тока.	2	2	-	-
6.	Электроизмерительные приборы и измерения.	2	2	-	-
7.	Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.	2	2	-	-
8.	Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.	2	2	-	-
9.	Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок.	2	2	-	-
10.	Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	2	2	-	-

11.	Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током.	2	2	-	-
12.	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.	2	2	-	-
13.	Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок.	2	2	-	-
14.	Средства защиты в электроустановках.	2	2	-	-
15.	Способы защиты в электроустановках.	2	2	-	-
16.	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2	2	-	-
17.	Электрические сети. Электропроводки.	2	2	-	-
18.	Электрическое освещение.	2	2	-	-
19.	Организация эксплуатации электроустановок.	2	2	-	-
20.	Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.	2	2	-	-
21.	Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.	2	2	-	-
22.	Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.	2	2	-	-
23.	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2	2	-	-
24.	Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2	2	-	-
25.	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.	6	2	4	-
26.	Электроустановки и электрооборудование пожарной части.	2	-	2	-
27.	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	6	2	4	-
<b>Подготовка к промежуточной аттестации.</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Итого по разделу:</b>		<b>72</b>	<b>52</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Раздел 2. Психологическая подготовка</b>					
1.	Психологическая составляющая профессиональной деятельности пожарного.	2	2	-	-
2.	Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально-важные	2	2	-	-

	качества пожарного и спасателя.				
3.	Стресс в профессиональной деятельности.	2	2	-	-
4.	Профилактика негативных последствий профессионального стресса.	2	-	2	-
5.	Межличностные конфликты в профессиональной деятельности.	2	2	-	-
6.	Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях.	4	2	2	-
7.	Психологические аспекты работы пожарных при большом скоплении людей.	2	2	-	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		-	-	-	<b>4</b>
<b>Итого по разделу:</b>		<b>20</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 3. Организация деятельности ГПС</b>					
1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2	-	
2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России	2	2	-	
3.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2	2	-	
4.	Организация и несение гарнизонной службы.	2	2	-	
5.	Организация и несение караульной службы.	2	2	-	
6.	Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.	2	2	-	
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Итого по разделу:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 4. Пожарная профилактика</b>					
1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2	2	-	
2.	Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.	2	2	-	
3.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2	2	-	
4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2	2	-	
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Итого по разделу:</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 5. Пожарная тактика</b>					
<b>Подраздел 1. Основы пожарной тактики и общие положения по организации</b>					

<b>экстренного реагирования и ведения АСДНР при ликвидации ЧС</b>					
1.	Пожарная тактика и ее задачи.	2	2	-	
2.	Пожар и его развитие.	2	2	-	
3.	Прекращение горения.	2	2	-	
4.	Тактические возможности пожарных подразделений.	6	2	4	
5.	Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	2	2	-	
6.	Разведка места пожара и зоны ЧС.	2	2	-	
7.	Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров и ликвидацией последствий ЧС.	2	2	-	
8.	Развертывание сил и средств.	2	2	-	
9.	Ликвидация горения.	6	2	4	
10.	Специальные работы на пожаре и на месте ЧС.	2	2	-	
11.	Основы управления силами и средствами на пожаре и при ликвидации ЧС.	2	2	-	
<b>Подраздел 2. Ведение действий по тушению пожара и проведению АСДНР на различных объектах</b>					
12.	Тушение пожаров в сложных условиях.	2	2	-	
13.	Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.	2	2	-	
14.	Тушение пожаров и проведение АСДНР в жилых зданиях.	2	2	-	
15.	Тушение пожаров и проведение АСДНР в общественных зданиях.	2	2	-	
16.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на нефтехимических объектах.	2	2	-	
17.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на различных промышленных объектах.	4	4	-	
18.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на транспорте.	4	4	-	
19.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на открытой местности.	4	4	-	
<b>Подраздел 3. Ведение действий по ликвидации последствий ДТП</b>					
20.	Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП. Правовые основы ведения АСР при ДТП.	2	2	-	
21.	Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их	2	2	-	

	классификация и способы устранения.				
22.	Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета).	2	2	-	
23.	Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.	2	2	-	
<b>Подготовка к аттестации</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Итого по разделу:</b>		<b>70</b>	<b>52</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Раздел 6. Пожарная техника</b>					
1.	Специальная защитная одежда пожарного.	2	2	-	-
2.	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.	4	2	2	-
3.	Пожарный инструмент и оборудование.	6	2	4	-
4.	Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.	6	2	4	-
5.	Основы гидравлики.	2	2	-	-
6.	Общие сведения о насосах.	2	2	-	-
7.	Пожарные рукава и рукавное оборудование.	2	2	-	-
8.	Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.	4	2	2	-
9.	Противопожарное водоснабжение и арматура.	4	4	-	-
10.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2	2	-	-
11.	Организация связи пожарной охраны.	2	2	-	-
Промежуточная аттестация (зачет)		4	-	-	4
<b>Итого по разделу:</b>		<b>40</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 7. Пожарно-строевая подготовка</b>					
1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.	2	2	-	
2.	Упражнения со спасательной веревкой.	4	-	4	
3.	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.	4	-	4	
4.	Установка пожарного автомобиля на водоисточник	6	-	6	
5.	Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.	6	-	6	

6.	Формирование практических навыков спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.	8	-	8	
7.	Упражнения с ручными пожарными лестницами.	22	-	22	
8.	Упражнения со спасательными устройствами и средствами.	8	-	8	
9.	Упражнения на автолестнице.	6	-	6	
10	Развертывание насосно-рукавных систем.	6		6	
11	Преодоление огневой полосы психологической подготовки.	6	-	6	
12	Преодоление 100 метровой полосы с препятствиями.	6	-	6	
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Итого:</b>		<b>90</b>	<b>2</b>	<b>82</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 8. Первая помощь</b>					
1.	Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий	2	2	-	
2.	Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи	2	2	-	
3.	Основы анатомии и физиологии человека	2	2	-	
4.	Средства оказания первой помощи	2	2	-	
5.	Первая помощь при ранениях	6	2	4	
6.	Первая помощь при кровотечениях	4	2	2	
7.	Первая помощь при острых заболеваниях	2	2	-	
8.	Первая помощь при вывихах и переломах костей	6	2	4	
9.	Основы сердечно-легочной реанимации	6	2	4	
10.	Первая помощь при синдроме длительного сдавливания, травматическом шоке	2	2	-	
11.	Первая помощь при ожогах и отморожениях	2	2	-	
12.	Первая помощь при несчастных случаях	2	2	-	
13.	Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ)	2	2	-	
14.	Первая помощь при радиационных поражениях	2	2	-	
15.	Первая помощь пострадавшим с	2	2	-	

	острыми расстройствами психики				
16.	Основы гигиенических знаний	2	2	-	
17.	Основы эпидемиологии	2	2	-	
18.	Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения	4	2	2	
19.	Последовательность действий при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля, оказание первой помощи.	4	2	2	
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Итого:</b>		<b>60</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 9. Безопасность жизнедеятельности</b>					
1.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2	2	-	
2.	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	2	-	
3.	Основы выживания.	2	2	-	
4.	Организация и структура гражданской обороны.	2	2	-	
5.	Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.	2	2	-	
6.	Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды.	2	2	-	
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Итого по разделу:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Итоговая аттестация</b>					
<b>Подготовка к итоговой аттестации</b>		<b>6</b>			<b>6</b>
<b>Квалификационный экзамен</b>		<b>6</b>			<b>6</b>
<b>Итого по разделу:</b>		<b>12</b>			<b>12</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>408</b>	<b>212</b>	<b>134</b>	<b>62</b>

#### 4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
2 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
3 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36

4 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
5 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
6 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
7 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
8 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
9 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
10 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
11 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
12 неделя	6	ИА						12
Итого:								408
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)								

## **5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Входной контроль (6 часов)**

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям и физической подготовке.

Теоретическая часть входного контроля проводится по следующим направлениям:

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

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

- челночный бег 10 x 10 м;
- подтягивание на перекладине или комплексное силовое упражнение;
- кросс 1000 метров.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

### **Перечень вопросов для приема входного контроля**

Пожарная тактика:

1. Назовите способы прекращения горения на пожаре.

2. Каким приказом утвержден «Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны»?
3. Кто осуществляет руководство тушением пожара?
4. Куда подают стволы при тушении пожара в условиях недостатка воды?
5. Назовите этапы разворачивания сил и средств пожарных подразделений.
6. Кто входит в состав группы разведки, если на пожар прибыло одно отделение?
7. С какого момента ведется разведка места пожара?
8. Для чего производится вскрытие и разборка конструкций при тушении пожаров?
9. Каким образом наращивается рукавная линия при тушении пожара в условиях низких температур?
10. Какие рукавные линии называются магистральными?
11. Какое количество рукавных задержек необходимо для крепления вертикальных рукавных линий?
12. Какая глубина тушения принимается в пожарно-тактических расчетах для ручных пожарных стволов?
13. Какая глубина тушения принимается в пожарно-тактических расчетах для лафетных пожарных стволов?
14. К какому виду огнетушащих веществ относится вода?
15. К какому виду огнетушащих веществ относится воздушно-механическая пена?
16. Какая численность пожарного расчета на АЦ-40(130)63Б?
17. Что такое тушение пожаров?
18. Как необходимо направлять струю воды при тушении вертикальных поверхностей?
19. Что используют для снижения концентрации дыма?
20. Что является первичным тактическим подразделением пожарной охраны?

Пожарная техника:

1. Что относится к специальной защитной одежде пожарного?
2. Что относится к снаряжению пожарного?
3. Что относится к ручному немеханизированному пожарному инструменту?
4. Для чего предназначена лестница-палка?
5. Расскажите об устройстве штурмовой лестницы?
6. Для чего предназначена выдвижная трехколенная пожарная лестница?
7. Назовите виды пожарных рукавов.
8. Для чего предназначены ручные пожарные стволы? Для чего предназначен ручной пожарный ствол СВП-4?

9. Что такое Г-600?
10. Что такое ГПС-600?
11. Для чего предназначена пожарная колонка?
12. Для чего предназначен пожарный гидрант?
13. Для чего предназначены основные пожарные автомобили?
14. Для чего предназначен водосборник ВС-125?
15. Назовите виды ломов, применяемых в пожарной охране?

#### Организация деятельности ГПС:

1. Каким документом определен порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны?
2. Кто не допускается к несению караульной службы?
3. Кем принимается решение о замене пожарной и аварийно-спасательной техники в подразделении?
4. Является ли пожарный должностным лицом караула?
5. Назовите максимально допустимое время, отводимое для смены дежурства караула
6. Кто назначается в состав внутреннего наряда на период дежурства?
7. Что должен потребовать начальник караула у лиц, (за исключением лиц, указанных в п.9.2. приказа) прибывших для проверки подразделения?
8. Какие виды гарнизонов пожарной охраны создаются на территории РФ?
9. Какие нештатные службы могут создаваться в пожарно-спасательных гарнизонах?
10. Каким документом определен порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения АСР?
11. С какой периодичностью проводится корректировка Расписания выезда?
12. План привлечения сил и средств разрабатывается для тушения пожаров на какой территории?
13. Кто является начальником территориального пожарно-спасательного гарнизона?
14. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
15. Кого включает в себя личный состав ГПС?
16. В каких случаях личному составу караула разрешается отступить от выполнения установленного распорядка дня?
17. Дайте определение понятию «пожарно-спасательный гарнизон».
18. Каким начальником по отношению к пожарному является начальник караула?

### **Раздел 1. Охрана труда и электробезопасность в**

## электроустановках (72 часа)

Тематика раздела «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную пред аттестационную подготовку в объеме 72 часов для присвоения слушателям соответствующей группы по электробезопасности.

Аттестация и присвоение группы по электробезопасности проводится в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей.

### **Цель изучения раздела:**

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

В результате изучения раздела слушатели должны:

#### **знать:**

- правила безопасного ведения различного вида работ при исполнении служебных обязанностей;
- основы электротехники;
- физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющихся в подразделениях пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- опасность воздействия электрического тока на организм человека;
- принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
- аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;
- классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;
- требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
- безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание.
- 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.

#### **уметь:**

- анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

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

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

### Тематический план

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
<b>Подраздел 1. Основы охраны труда</b>				
1.	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	2	-
2.	Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России.	2	2	-
3.	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.	2	2	-
<b>Подраздел 2. Основы электротехники и электробезопасность</b>				
4.	Общие вопросы электротехники.	2	2	-
5.	Электрическое поле. Электромагнетизм. Электрические цепи постоянного и переменного тока.	2	2	-
6.	Электроизмерительные приборы и измерения.	2	2	-
7.	Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.	2	2	-
8.	Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.	2	2	-
9.	Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок.	2	2	-
10.	Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	2	2	-
11.	Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током.	2	2	-
12.	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.	2	2	-
13.	Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок.	2	2	-
14.	Средства защиты в электроустановках.	2	2	-
15.	Способы защиты в электроустановках.	2	2	-
16.	Заземление и защитные меры	2	2	-

	электробезопасности.			
17.	Электрические сети. Электропроводки.	2	2	-
18.	Электрическое освещение.	2	2	-
19.	Организация эксплуатации электроустановок.	2	2	-
20.	Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.	2	2	-
21.	Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.	2	2	-
22.	Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.	2	2	-
23.	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2	2	-
24.	Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2	2	-
25.	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.	6	2	4
26.	Электроустановки и электрооборудование пожарной части.	2	-	2
27.	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	6	2	4
	Подготовка к промежуточной аттестации.	4	-	-
	Промежуточная аттестация (экзамен)	6	-	-
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>10</b>

## Содержание раздела

### Подраздел 1. Основы охраны труда (6 часов)

#### **Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации (2 часа).**

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

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

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

#### **Тема 2. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России (2 часа).**

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

по должности.

### **Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России (2 часа).**

Основные положения приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы». Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

## **Подраздел 2. Основы электротехники и электробезопасность (56 часов)**

### **Тема 4. Общие вопросы электротехники (2 часа).**

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

Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования электрической энергии.

### **Тема 5. Электрическое поле. Электромагнетизм. Электрические цепи постоянного и переменного тока (2 часа).**

Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа.

Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

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

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

### **Тема 6. Электроизмерительные приборы и измерения (2 часа).**

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

### **Тема 7. Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока (2 часа).**

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

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

### **Тема 8. Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции (2 часа).**

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

Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты. Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и оборудования.

### **Тема 9. Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок (2 часа).**

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

электрических сетей.

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

### **Тема 10. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках (2 часа).**

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

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

## **Тема 11. Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током (2 часа).**

Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока.

Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока.

Первая помощь при поражении электрическим током.

## **Тема 12. Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека (2 часа).**

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

поражения. Влияние индивидуальных свойств

человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы, способствующие усугублению тяжести поражения.

**Тема 13. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок (2 часа).** Обязанности, ответственность потребителей за выполнение норм и правил безопасной эксплуатации электроустановок. Подбор электротехнического и электротехнологического персонала. Периодические медицинские осмотры работников. Проведение инструктажей по безопасности труда и пожарной безопасности. Обучение и проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала. Обеспечение охраны труда персонала, окружающей среды при эксплуатации электроустановок. Порядок назначения ответственного за электрохозяйство и его заместителя. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала. Методика присвоения электротехническому и электротехнологическому персоналу группы II (III, IV, V) по электробезопасности. Виды проверок знаний. Требования к комиссии для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала.

**Тема 14. Средства защиты в электроустановках (2 часа).**

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

**Тема 15. Способы защиты в электроустановках (2 часа).**

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 надлежного напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

**Тема 16. Заземление и защитные меры электробезопасности (2 часа).**

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

### **Тема 17. Электрические сети. Электропроводки (2 часа).**

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

### **Тема 18. Электрическое освещение (2 часа).**

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

### **Тема 19. Организация эксплуатации электроустановок (2 часа).**

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

### **Тема 20. Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения (2 часа).**

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

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

### **Тема 21. Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей (2 часа).**

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

сравнение по степени опасности. Применение электросетей разных видов в промышленности, быту и электроустановках, эксплуатируемых в ГПС МЧС России. Электрическая сеть с изолированной нейтралью свыше 1000 В, применяемая для передачи электрической энергии. Степень ее опасности. Меры предосторожности.

## **Тема 22. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц (2 часа).**

Деление электроустановок в отношении мер электробезопасности.

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

- изоляция (двойная изоляция), назначение и типы (группы) изоляционных материалов;
- защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения;
- плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение;
- основные электротехнические 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.

## **Тема 23. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения (2 часа).**

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

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

## **Тема 24. Меры безопасности при выполнении отдельных работ (2 часа).**

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

Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной

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

### **Тема 25. Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы (6 часов).**

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

Порядок обесточивания электроустановок. Практическое занятие:

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

### **Тема 26. Электроустановки и электрооборудование пожарной части (2 часа).**

Практическое занятие:

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

### **Тема 27. Электрооборудование жилых и общественных зданий (6 часов).**

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

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

Практическое занятие.

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

## Перечень вопросов для контроля знаний

1. Электроизмерительные приборы и измерения.
2. Порядок и сроки расследования несчастных случаев.
3. Короткое замыкание: сущность явления, профилактические мероприятия.
4. Порядок обучения охране труда.
5. Электрический ток, основные параметры электрического тока (величина измерения).
6. Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре.
7. Действие электрического тока на организм человека.
8. Требования безопасности при выполнении работ на высоте.
9. Перегрузка: сущность явления, профилактические мероприятия.
10. Требования безопасности при разворачивании сил и средств.
11. Виды и классификация местных электротравм.
12. Требования безопасности при выполнении работ на объектах с взрывчатыми веществами.
13. Трансформаторы, принцип действия и устройство трансформаторов.
14. Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара.
15. Пожарная опасность электроустановок.
16. Нормативные документы по охране труда.
17. Электрооборудование жилых помещений.
18. Требования безопасности при ликвидации горения на предприятиях с хранением АХОВ.
19. Влияние силы тока на исход поражения человека.
20. Требования безопасности при проведении разведки.
21. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.
22. Требования безопасности при несении караульной службы.
23. Электрозащитные средства пожарных частей.
24. Требования безопасности при ликвидации горения на предприятиях с хранением АХОВ.
25. Распределительные устройства и электростанции.
26. Порядок обучения охране труда.
27. Электрическое освещение.
28. Требования безопасности при обработке вызова.
29. Виды и классификация общих электротравм, их деление по степени тяжести поражения.
30. Требования безопасности, предъявляемые к караульному помещению.
31. Порядок обесточивания электроустановок.

32. Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре.
33. Электрооборудование пожарных частей.
34. Требования безопасности, предъявляемые к караульному помещению.
35. Пожароопасность электроустановок и аппараты их защиты.
36. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.
37. Средства индивидуальной защиты в электроустановках. Виды, назначение, порядок проверки и пользования.
38. Требования безопасности при выполнении работ на высоте.
39. Электродвигатели переменного тока, устройство и принцип действия.
40. Требования безопасности при выполнении работ на объектах с взрывчатыми веществами.
41. Защитное заземление токоведущих частей, назначение, устройство, принцип действия.
42. Порядок и сроки испытания спасательной веревки, пожарного ремня и карабина.
43. Трансформаторы, принцип действия и устройство трансформаторов.
44. Требования безопасности при несении караульной службы.
45. Электрический ток, основные параметры электрического тока (величина измерения).
46. Порядок проведения первичного инструктажа на рабочем месте.
47. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала.
48. Требования безопасности при проведении разведки.
49. Действие электрического тока на организм человека.
50. Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре.
51. Электроизмерительные приборы: устройство и принцип действия.
52. Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара.
53. Электрические станции и трансформаторные подстанции.
54. Требования безопасности при выполнении работ на высоте.
55. Действие электрического тока на организм человека.
56. Требования безопасности при ликвидации горения на предприятиях с хранением АХОВ.
57. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала.
58. Порядок и сроки испытания напорно – всасывающих и всасывающих рукавов.
59. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.
60. Порядок и сроки испытания пожарных стволов и колонок.

61. Электрооборудование жилых помещений.
62. Порядок и сроки испытания диэлектрических средств.
63. Основные причины электротравматизма.
64. Требования безопасности при развешивании сил и средств.
65. Электрическое освещение.
66. Требования безопасности при обработке вызова.
67. Воздушные и кабельные линии электропередач, общие сведения правила монтажа и эксплуатации.
68. Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара.
69. Трансформаторы, принцип действия и устройство трансформаторов.
70. Порядок и сроки испытания спасательной веревки, пожарного ремня и карабина.

### **Перечень практических заданий**

1. Изобразить схематически параллельное соединение электрической цепи, состоящей из 6 потребителей электрической энергии.
2. Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи, состоящей из 5 потребителей электрической энергии.
3. Изобразить схематически соединение электрической цепи, состоящей из 8 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя любого одного потребителя электрической энергии переставал работать еще один потребитель, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

4. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:
  - электродвигатель АИВ100ВП4У;
  - электропроводка АВВГнг 3х4.
5. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:
  - электродвигатель 4АЕ150АЕ2У;
  - электропроводка ПВГ 3х2,5.
6. Изобразить схематически последовательное соединение электрической цепи, состоящей из 6 потребителей электрической энергии.
7. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:
  - электродвигатель ВАС200СУП6УХЛ;
  - электропроводка АСБ 7х2,5.
8. Изобразить схематически соединение электрической цепи, состоящей из 5 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя

электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

9. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель АИМС100СР38Т1;
- электропроводка АПВ.

10. Изобразить схематически соединение электрической цепи, состоящей из 8 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя любого одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще три потребителя, а оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

11. Изобразить схематически соединение электрической цепи, состоящей из 5 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

12. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель А4В170СР3УХЛ;
- электропроводка АПРН.

13. Изобразить схематически соединение электрической цепи, состоящей из 11 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще три потребителя, а оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

14. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель АИЕ180СЖ1 4УХЛ;
- электропроводка МГШ.

15. Изобразить схематически соединение электрической цепи, состоящей из 11 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

16. Изобразить схематически соединение электрической цепи, состоящей из 9 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще пять потребителей, а оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

17. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель ВАЕ200А УП2У;
- электропроводка МГШВ.

18. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:
  - электродвигатель ДАЗОВ130АЕ4У;
  - электропроводка АППР.
19. Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи, состоящей из 7 потребителей электрической энергии.
20. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:
  - электродвигатель 5АЕ120МЖ2 6;
  - электропроводка АППВ.
21. Изобразить схематически параллельное соединение электрической цепи, состоящей из 8 потребителей электрической энергии.
22. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:
  - электродвигатель АИМЕ220В Ж4У;
  - электропроводка ПР.
23. Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи, состоящей из 7 потребителей электрической энергии.
24. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:
  - электродвигатель 5А В 230АЕ4Т;
  - электрокабель АВВГ
25. Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи, состоящей из 9 потребителей электрической энергии.
26. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:
  - электродвигатель ДАЗО Е 250А Е2 6 Т;
  - электрокабель АВРГ.
27. Изобразить схематически соединение электрической цепи, состоящей из 7 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать.  
Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.
28. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:
  - электродвигатель А4С220В Е4У;
  - электрокабель АНРГ.
29. Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 4 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать.  
Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.
30. Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:
  - электродвигатель АИМ В 120С Б6Ф;
  - электрокабель АВВГ ВВГ.
31. Изобразить схематически соединение электрической цепи

переменного тока состоящей из 6 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставал работать еще один потребитель, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

32. Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 16 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще три потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

33. Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 20 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще четыре потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

34. Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 10 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще четыре потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

35. Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 18 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставал работать еще один потребитель, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

## **Раздел 2. Психологическая подготовка (20 часов)**

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

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- психологические аспекты профессиональной деятельности

пожарного;

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

**уметь:**

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

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий
-------	------------------	-------------	-----------------------------------

			теоретические занятия	практические занятия
1.	Психологическая составляющая профессиональной деятельности пожарного.	2	2	-
2.	Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально-важные качества пожарного и спасателя.	2	2	-
3.	Стресс в профессиональной деятельности.	2	2	-
4.	Профилактика негативных последствий профессионального стресса.	2	-	2
5.	Межличностные конфликты в профессиональной деятельности.	2	2	-
6.	Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях.	4	2	2
7.	Психологические аспекты работы пожарных при большом скоплении людей.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		4	-	-
<b>Итого:</b>		<b>20</b>	<b>12</b>	<b>4</b>

## Содержание раздела

### **Тема 1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности пожарного (2 часа).**

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

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

### **Тема 2. Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально-важные качества пожарного и спасателя (2 часа).**

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

сравнительный анализ психограмм пожарного и спасателя.

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

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

### **Тема 3. Стресс в профессиональной деятельности (2 часа).**

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

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

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

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

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

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

### **Тема 4. Профилактика негативных последствий профессионального стресса (2 часа).**

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

Аппаратные методы формирования навыков произвольного управления психическим состоянием.

### **Тема 5. Межличностные конфликты в профессиональной деятельности (2 часа).**

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

## **Тема 6. Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях (2 часа).**

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

поведения пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях. Группы факторов, влияющих на психическое состояние и поведение пострадавших в чрезвычайных ситуациях.

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

Практическое занятие.

Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях.

Компоненты общения: вербальное, паравербальное, невербальное.

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

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

Особенности работы с острыми стрессовыми реакциями при большом скоплении людей.

## **Тема 7. Психологические аспекты работы пожарных при большом скоплении людей (2 часа).**

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

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

информации.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. «Информационная терапия» для пострадавших.
2. «Синдром утраты» и его стадии.
3. Влияние природных свойств личности (темперамента) на поведение.
4. Влияние стресс-факторов профессиональной деятельности на психику и здоровье пожарных.
5. Воздействие на жертву факторов, вызванных экстремальной ситуацией.
6. Динамика состояния людей после психотравмирующих ситуаций.
7. Индикаторы суицидального риска.
8. Клише, которые рекомендуется избегать в работе с людьми, переживающими горе.
9. Конфликты в общении. Основы бесконфликтного общения.
10. Методы управления психофизиологическим состоянием человека.
11. Механизмы накопления профессионального стресса.
12. Общие принципы работы с пострадавшими.
13. Основные положения работы психолога в экстремальных условиях деятельности.
14. Основные принципы оказания экстренной психологической помощи пострадавшим при: плаче, бреде, галлюцинациях, истероидной реакции, нервной дрожи, страхе, двигательном возбуждении, агрессии, ступоре, апатии.
15. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.
16. Особенности психического состояния и поведения пострадавших в ЧС.
17. Особенности психологического состояния людей в толпе.
18. Понятие суицида, виды и типы суицидов.
19. Понятия «морально-психологический климат» в коллективе, «конфликт», типология конфликта.
20. Принципы консультирования суицидальных абонентов.
21. Профессиональный стресс и его виды.
22. Проявления стрессового расстройства.
23. Психические реакции, возникающие в ответ на разнообразные ситуации, связанные с выполнением профессионального долга.
24. Рекомендации по совершенствованию качества восприятия.
25. Система профилактики профессионального стресса.
26. Стресс, эустресс, дистресс, психическая травма, стрессовое расстройство.
27. Факторы суицидального риска.
28. Этапы психологической помощи человеку, переживающему горе,

утрату.

29. Этапы суицидального поведения. Понятия превенции и поственции.

30. Виды коммуникативных умений. Правила понимания сигналов личности.

31. Влияние природных свойств личности (темперамента) на поведение.

32. Внутрличностные конфликты.

33. Главные принципы оказания помощи пострадавшим.

34. Индикаторы суицидального риска.

35. Коммуникативные барьеры общения. Причины, дезорганизирующие общение.

36. Методы психической регуляции.

37. Методы психофизиологической регуляции.

38. Механизмы образования толпы.

39. Общение, его компоненты и виды.

40. Общие направления в работе с суицидентами.

41. Общие принципы работы с толпой.

42. Острая реакция на стресс и ее динамика.

43. Понятие паники и ее классификация.

44. Понятие страха, страхи пострадавших.

45. Понятие толпы, виды толп.

46. Правила для сотрудников спасательных служб.

47. Правила первой помощи для психологов.

48. Приемы активного слушания.

49. Причины возникновения конфликтов.

50. Психопатологические изменения после травм.

51. Пути предупреждения конфликтных ситуаций.

52. Рекомендации для «выздоровления» от горя.

53. Стратегии (формы, стили) поведения в конфликте.

54. Суицидальное поведение у детей и подростков.

55. Технологии урегулирования конфликта.

56. Фармакологические средства.

57. Физиолого-гигиенические методы.

58. Формы осложненного синдрома потери.

59. Этапы (стадии, фазы) возникновения и протекания конфликта.

60. Эффекты психотравмирующих последствий.

61. Влияние природных свойств личности (темперамента) на поведение.

62. Первичные психические состояния в экстремальных ситуациях.

63. Стресс, эустресс, дистресс, психическая травма, стрессовое расстройство.

64. Этические принципы психологической помощи.

### Раздел 3. Организация деятельности ГПС (14 часов)

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

- виды пожарной охраны в Российской Федерации;
- организацию гарнизонной и караульной служб;
- требования безопасности при несении караульной службы;
- обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;
- порядок организации подготовки личного состава ГПС;
- о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России.

**уметь:**

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

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

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

#### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2	-
2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России	2	2	-
3.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2	2	-
4.	Организация и несение гарнизонной службы.	2	2	-

5.	Организация и несение караульной службы.	2	2	-
6.	Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
<b>Итого:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>-</b>

## Содержание раздела

### **Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации (2 часа).**

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

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

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет. Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

### **Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС (2 часа).**

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

### **Тема 4. Организация и несение гарнизонной службы (2 часа).**

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.

### **Тема 5. Организация и несение караульной службы (2 часа).**

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула). Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

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

### **Тема 6. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований (2 часа).**

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

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

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

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Виды взысканий, применяемых к личному составу ГПС.
2. Виды обучения личного состава ГПС.
3. Виды отпусков, предусмотренные для сотрудников ФПС.
4. Виды пожарной охраны. Основные руководящие документы, регламентирующие деятельность Государственной противопожарной службы.
5. Виды поощрений и взысканий, применяемые к личному составу ГПС.
6. Внутренний распорядок дня дежурного караула.
7. Дневальный по гаражу, его обязанности.

8. Дневальный по помещениям, его обязанности.
9. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности.
10. Коррупция. Меры по её профилактике.
11. Нештатные службы гарнизона, должностные лица гарнизона.
12. Обязанности дежурного по караулу.
13. Обязанности постового у фасада здания.
14. Ограничения в приёме на службу в ФПС и её прохождении.
15. Организация и несение гарнизонной службы.
16. Основания для прекращения службы.
17. Основания для увольнения сотрудников со службы.
18. Основные задачи караульной службы.
19. Основные задачи подготовки личного состава ГПС.
20. Основные положения Федерального Закона «О пожарной безопасности».
21. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.
22. Ответственность граждан, физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.
23. Понятие караула, караульной службы, основные задачи караульной службы Государственной противопожарной службы.
24. Понятие о пожарно-спасательном гарнизоне, гарнизонной службе, виды гарнизонов. Основные задачи.
25. Понятие пожарной охраны. Задачи пожарной охраны. Основной нормативный документ.
26. Порядок допуска в служебные помещения.
27. Порядок назначения начальников пожарно-спасательных гарнизонов.
28. Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.
29. Порядок присвоения очередных специальных званий.
30. Порядок смены караулов.
31. Прекращение аварийно-спасательных работ.
32. Развитие пожарной охраны в Российской Федерации.
33. Состав внутреннего наряда дежурного караула, обязанности лиц внутреннего наряда.
34. Специальное первоначальное обучение.
35. Структура Государственной противопожарной службы.
36. Условия приема на службу в ГПС, ограничения при приеме на службу.

#### **Раздел 4. Пожарная профилактика (10 часов)**

Основными целями изучения раздела «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 раздела слушатель должен:

**знать:**

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

**уметь:**

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

Организационными формами изучения раздела являются теоретические занятия.

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия

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

### Содержание раздела

#### **Тема 1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (2 часа).**

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

#### **Тема 2. Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования (2 часа).**

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

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

#### **Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности (2 часа).**

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

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

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара. Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград, требования, предъявляемые к ним.

#### **Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях (2 часа).**

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

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

Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство.

Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.

Противодымная защита зданий и ее использование при пожаре.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

#### **Перечень вопросов для приема зачета**

1. Раскройте понятия пожарная опасность и пожарная безопасность объекта защиты
2. Система предотвращения пожара, цели, задачи краткая характеристика.
3. Система противопожарной защиты, цели, задачи краткая характеристика.
4. Опасные факторы пожара их краткая характеристика.
5. Раскройте понятие противопожарный режим, какие мероприятия включает в себя?
6. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности.
7. Классификация зданий промышленного назначения.
8. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной

опасности, краткая характеристика категории Б.

9. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категории В.

10. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категории А.

11. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категорий Г и Д.

12. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность промышленных объектов.

13. В чем заключается пожарная опасность промышленных предприятий?

14. Раскройте понятия предел огнестойкости и класс пожарной опасности строительных конструкций.

15. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.

16. Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности.

17. Основные конструктивные элементы зданий и их поведение в условиях пожара.

18. Противопожарные преграды их назначение, виды.

19. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации.

20. Требования к эвакуационным путям и выходам.

21. Незадымляемые лестничные клетки. Типы незадымляемых лестничных клеток.

22. Лестничные клетки и лестницы их классификация.

23. Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности.

## **Раздел 5. Пожарная тактика (70 часов)**

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

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

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

пожаров, обязанности личного состава при их ведении;

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

- определение параметров пожара;

- выбор решающего направления действий по тушению пожара.

**уметь:**

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

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

- работать со средствами пожаротушения;

- грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;

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

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

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

### Тематический план

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
<b>Подраздел 1. Основы пожарной тактики и общие положения по организации экстренного реагирования и ведения АСДНР при ликвидации ЧС</b>				
1.	Пожарная тактика и ее задачи.	2	2	-
2.	Пожар и его развитие.	2	2	-
3.	Прекращение горения.	2	2	-
4.	Тактические возможности пожарных подразделений.	6	2	4
5.	Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	2	2	-
6.	Разведка места пожара и зоны ЧС.	2	2	-

7.	Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров и ликвидацией последствий ЧС.	2	2	-
8.	Развертывание сил и средств.	2	2	-
9.	Ликвидация горения.	6	2	4
10.	Специальные работы на пожаре и на месте ЧС.	2	2	-
11.	Основы управления силами и средствами на пожаре и при ликвидации ЧС.	2	2	-
<b>Подраздел 2. Ведение действий по тушению пожара и проведению АСДНР на различных объектах</b>				
12.	Тушение пожаров в сложных условиях.	2	2	-
13.	Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.	2	2	-
14.	Тушение пожаров и проведение АСДНР в жилых зданиях.	2	2	-
15.	Тушение пожаров и проведение АСДНР в общественных зданиях.	2	2	-
16.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на нефтехимических объектах.	2	2	-
17.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на различных промышленных объектах.	4	4	-
18.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на транспорте.	4	4	-
19.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на открытой местности.	4	4	-
<b>Подраздел 3. Ведение действий по ликвидации последствий ДТП</b>				
20.	Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП. Правовые основы ведения АСР при ДТП.	2	2	-
21.	Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.	2	2	-
22.	Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета).	2	2	-
23.	Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.	2	2	-
Подготовка к аттестации		<b>4</b>	-	-
Промежуточная аттестация		<b>6</b>	-	-
<b>Итого:</b>		<b>70</b>	<b>52</b>	<b>8</b>

## Содержание раздела

### **Подраздел 1. Основы пожарной тактики и общие положения по организации экстренного реагирования и ведения АСДНР при ликвидации ЧС (30 часов)**

#### **Тема 1. Пожарная тактика и ее задачи (2 часа).**

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 2. Пожар и его развитие (2 часа).**

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

#### **Тема 3. Прекращение горения (2 часа).**

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

#### **Тема 4. Тактические возможности пожарных подразделений (6 часов).**

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

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

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и

АНР).

Взаимодействие отделений в карауле.

Практическое занятие.

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

### **Тема 5. Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (2 часа).**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

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

### **Тема 6. Разведка места пожара и зоны ЧС (2 часа).**

Общее понятие о разведке пожара и зоны ЧС. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий). Меры безопасности при проведении разведки места пожара и зоны ЧС.

### **Тема 7. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров и ликвидацией последствий ЧС (2 часа).**

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания. Порядок организации спасания людей при достаточном и недостаточном количестве сил и средств. Окончание спасательных работ. Меры безопасности.

### **Тема 8. Развертывание сил и средств (2 часа).**

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия

личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента, и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Меры безопасности.

### **Тема 9. Ликвидация горения (6 часов).**

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

Практическое занятие.

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

### **Тема 10. Специальные работы на пожаре и на месте ЧС (2 часа).**

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

### **Тема 11. Основы управления силами и средствами на пожаре и при ликвидации ЧС (2 часа).**

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

## **Подраздел 2. Ведение действий по тушению пожара и проведению АСДНР на различных объектах (22 часа)**

### **Тема 12. Тушение пожаров в сложных условиях (2 часа).**

Тушение пожаров в не пригодной для дыхания среде.

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

Тушение пожаров при недостатке воды. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Меры безопасности.

### **Тема 13. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава (2 часа).**

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно-химически опасных

веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ (хлор, аммиак, синильная кислота и т.д.) и их опасность для личного состава. Образование зоны заражения. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава. Определение границ зоны заражения, уровня радиации и предельно допустимого времени пребывания личного состава в зоне заражения, применение средств индивидуальной защиты и дозиметрического контроля и т.д. Предельно допустимые дозы облучения личного состава при ликвидации радиационных аварий. Санитарная обработка личного состава и дезактивация техники. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва. Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах (проведение развешивания при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВМ и т.д.). Меры безопасности.

**Тема 14. Тушение пожаров и проведение АСДНР в жилых зданиях (2 часа).** Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Тушение пожаров в строящихся зданиях.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

**Тема 15. Тушение пожаров и проведение АСДНР в общественных зданиях (2 часа).**

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

**Тема 16. Тушение пожаров и проведение АСДНР на нефтехимических объектах (2 часа).**

Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов. Классификация резервуаров по виду материалов, из которых они изготовлены, по виду хранящихся жидкостей, расположению относительно поверхности земли. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков. Особенности развития пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выброса нефтепродуктов. Этапы по тушению пожаров

в резервуарных парках: охлаждение горящего и соседних с ним резервуаров, подготовка пенной атаки, проведение пенной атаки. Приемы и способы подачи пены на тушение. Взаимодействие пожарных подразделений со службами жизнеобеспечения объекта.

Меры безопасности при тушении пожаров.

### **Тема 17. Тушение пожаров и проведение АСДНР на различных промышленных объектах (4 часа).**

Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками. Меры безопасности при тушении пожаров.

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

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

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

### **Тема 18. Тушение пожаров и проведение АСДНР на транспорте (4 часа).**

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

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

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

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

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

Меры безопасности при тушении пожаров на транспорте.

### **Тема 19. Тушение пожаров и проведение АСДНР на открытой местности (4 часа).**

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

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

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

Меры безопасности при тушении пожаров.

### **Подраздел 3. Ведение действий по ликвидации последствий ДТП (8 часов)**

#### **Тема 20. Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП. Правовые основы ведения АСР при ДТП (2 часа).**

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

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

#### **Тема 21. Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при**

## **ДТП, их классификация и способы устранения (2 часа).**

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

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

Общие сведения о вторичных поражающих факторах при ДТП. Классификация вторичных поражающих факторов при ДТП. Мероприятия по предотвращению воздействия вторичных поражающих факторов. Мероприятия по локализации и

ликвидации возгораний ТС, утечек (пролива) или выбросов АХОВ, биологического заражения, радиоактивного загрязнения местности при ДТП.

## **Тема 22. Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета) (2 часа).**

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

## **Тема 23. Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП (2 часа).**

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

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках; основа горения; условия, способствующие возникновению горения.
2. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
3. Зоны на пожаре и их краткая характеристика.
4. Стадии развития пожара и их краткая характеристика.
5. Классификация пожаров по условиям массо - и теплообмена и характеру распространения горения.

6. Классификация пожаров по виду горящих материалов.
7. Условия и принципы прекращения горения на пожаре (способы тушения).
8. Огнетушащие вещества: понятие, их классификация по доминирующему принципу прекращения горения, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.
9. Вода как огнетушащее вещество: положительные и отрицательные свойства воды.
10. Пена как огнетушащее вещество: виды пен; кратность пены, положительные и отрицательные свойства пены
11. Тактические возможности пожарных подразделений: понятие; показатели, от которых они зависят. Первичное и основное тактические подразделения пожарной охраны.
12. Виды действий по тушению пожаров.
13. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове) как вид действий по тушению пожаров, порядок обработки вызова, фиксируемая информация.
14. Выезд и следование к месту пожара (вызова): условия, обеспечивающие прибытие подразделений на пожар в кратчайший срок; действия в пути следования к месту пожара при обнаружении другого пожара и вынужденной остановке.
15. Разведка места пожара: понятие, задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведывательной группы, её снаряжение.
16. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожара: случаи, при которых проводится спасение людей в первоочередном порядке; основные способы, пути и средства спасания людей и имущества.
17. Развертывание сил и средств: понятие, этапы развертывания и действия личного состава.
18. Правила прокладки рукавных линий.
19. Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.
20. Действия пожарного при работе с пожарными стволами.
21. Решающее направление действий по тушению пожаров: понятие, основные принципы его определения.
22. Специальные работы на пожаре: понятие, виды и краткая характеристика каждого вида специальных работ.
23. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций.
24. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, выполняемые мероприятия.
25. Управление силами и средствами на пожаре: понятие, задачи, структура управления.
26. РТП на пожаре: понятие, основные функции РТП, руководство тушением пожара при работе одного караула или нескольких караулов разных подразделений, порядок смены РТП на пожаре.
27. Оперативный штаб пожаротушения: понятие, случаи, при которых

создается, задачи оперативного штаба, его состав, расположение, обозначение.

28. Тыл на пожаре: понятие, основные задачи тыла на пожаре.

29. Участки (сектора) тушения пожара: понятие, принципы их организации.

30. Участники тушения пожаров. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций.

31. Тушение пожаров в условиях низких температур.

32. Тушение пожаров при сильном ветре.

33. Тушение пожаров при недостатке воды.

34. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.

35. Особенности развития и тушения пожаров на чердаках зданий и проведение АСДНР.

36. Особенности развития и тушения пожаров на этажах зданий и проведение АСДНР.

37. Особенности развития и тушения пожаров в подвалах зданий и проведение АСДНР.

38. Особенности развития и тушения пожаров в зданиях повышенной этажности и проведение АСДНР.

39. Особенности развития и тушения пожаров в строящихся зданиях и проведение АСДНР.

40. Особенности развития и тушения пожаров в лечебных учреждениях и проведение АСДНР.

41. Особенности развития и тушения пожаров в детских и образовательных учреждениях и проведение АСДНР.

42. Особенности развития и тушения пожаров в культурно - зрелищных учреждениях и проведение АСДНР.

43. Особенности развития и тушения пожаров резервуаров и резервуарных парков нефти и нефтепродуктов и проведение АСДНР.

44. Особенности развития и тушения пожаров на энергетических объектах и в помещениях с электроустановками и проведение АСДНР.

45. Особенности развития и тушения пожаров на деревообрабатывающих предприятиях и проведение АСДНР.

46. Особенности развития и тушения пожаров в гаражах, троллейбусных и трамвайных парках и проведение АСДНР.

47. Особенности развития и тушения лесных и торфяных.

48. Особенности развития и тушения пожаров в жилой зоне сельских населенных пунктов и проведение АСДНР.

49. Особенности развития и тушения пожаров в животноводческих комплексах сельских населенных.

50. Виды ДТП и причины их возникновения.

51. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП.

52. Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации

последствий ДТП.

53. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.

54. Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета).

### Перечень задач для аттестации

#### ЗАДАЧА 1

Выполнить схему разворачивания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с  $d_{нас}=19$  мм, и 1 ствол РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 60$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n=1,3$ .

#### ЗАДАЧА 2

Выполнить схему разворачивания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью  $V_B = 50$  м<sup>3</sup> и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с  $d_{нас}=19$  мм, и 1 ствол РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 160$  м.

#### ЗАДАЧА 3

Выполнить схему разворачивания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 60$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n=1,3$ .

#### ЗАДАЧА 4

Выполнить схему разворачивания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 50$  м.

#### ЗАДАЧА 5

Выполнить схему разворачивания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 1 ствол РС-

70 с  $d_{нас}=19$  мм, и 2 ствола РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 70$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n= 1,3$ .

#### ЗАДАЧА 6

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью  $V_B = 100$  м<sup>3</sup> и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с  $d_{нас}=19$  мм, и 2 ствола РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 90$  м.

#### ЗАДАЧА 7

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 70$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n= 1,3$ .

#### ЗАДАЧА 8

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 80$  м.

#### ЗАДАЧА 9

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с  $d_{нас}=19$  мм, и 2 ствола РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 80$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n= 1,3$ .

#### ЗАДАЧА 10

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью  $V_B = 150$  м<sup>3</sup> и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с  $d_{нас}=19$  мм, и 2 ствола РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 110$  м.

#### ЗАДАЧА 11

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного

автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 80$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n = 1,3$ .

#### ЗАДАЧА 12

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 40$  м.

#### ЗАДАЧА 13

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-70 с  $d_{нас} = 19$  мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 90$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n = 1,2$ .

#### ЗАДАЧА 14

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью  $V_B = 150$  м<sup>3</sup> и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-70 с  $d_{нас} = 19$  мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 100$  м.

#### ЗАДАЧА 15

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 90$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n = 1,2$ .

#### ЗАДАЧА 16

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 50$  м.

### ЗАДАЧА 17

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 100$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n = 1,2$ .

### ЗАДАЧА 18

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью  $V_B = 200$  м<sup>3</sup> и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 120$  м.

### ЗАДАЧА 19

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 1 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 100$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n = 1,2$ .

### ЗАДАЧА 20

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 1 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 60$  м.

### ЗАДАЧА 21

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с  $d_{нас}=19$  мм, и 1 ствол РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов  $L = 120$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n = 1,3$ .

### ЗАДАЧА 22

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью  $V_B = 250$  м<sup>3</sup> и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с  $d_{нас}=19$  мм, и 1 ствол РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм.

В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 140$  м.

#### ЗАДАЧА 23

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 120$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n = 1,3$ .

#### ЗАДАЧА 24

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 60$  м.

#### ЗАДАЧА 25

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-7-40(53213). Подаваемые стволы: 1 ствол ПЛСК-П20. Расстояние от автомобиля до места размещения ствола –  $L = 100$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n = 1,3$ .

#### ЗАДАЧА 26

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью  $V_B = 150$  м<sup>3</sup> и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-5-40(53213). Подаваемые стволы: 1 ствол ПЛСК-П20. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 110$  м.

#### ЗАДАЧА 27

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-7-40(53213). Подаваемые стволы: 1 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 100$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n = 1,3$ .

#### ЗАДАЧА 28

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного

автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-7-40(53213). Подаваемые стволы: 1 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 60$  м.

#### ЗАДАЧА 29

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-7-40(4320-31). Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с  $d_{нас}=19$  мм, и 3 ствола РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. Расстояние от автомобиля до места размещения ствола –  $L = 50$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n=1,3$ .

#### ЗАДАЧА 30

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью  $V_B = 50$  м<sup>3</sup> и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-7-40(4320-31). Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с  $d_{нас}=19$  мм, и 3 ствола РС-50 с  $d_{нас}=13$  мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 40$  м.

#### ЗАДАЧА 31

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-7-40(4320-31). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 50$  м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности –  $K_n=1,3$ .

#### ЗАДАЧА 32

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-7-40(4320-31). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов –  $L = 30$  м.

### Раздел 6. Пожарная техника (40 часов)

Основным назначением раздела «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение и технику связи при тушении пожаров. Также необходимо накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

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

**уметь:**

- применять пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- работать с пожарно-техническим оборудованием;
- проверять работоспособность пожарной техники и оборудования.

Организационные формы изучения раздела предполагают теоретические и практические занятия.

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

Практические занятия проводятся на ПСЧ и территориальных подразделений ГПС.

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Специальная защитная одежда пожарного.	2	2	-
2.	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.	4	2	2
3.	Пожарный инструмент и оборудование.	6	2	4
4.	Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.	6	2	4

5.	Основы гидравлики.	2	2	-
6.	Общие сведения о насосах.	2	2	-
7.	Пожарные рукава и рукавное оборудование.	2	2	-
8.	Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.	4	2	2
9.	Противопожарное водоснабжение и арматура.	4	4	-
10.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2	2	-
11.	Организация связи пожарной охраны.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		4	-	-
<b>Итого:</b>		<b>40</b>	<b>24</b>	<b>12</b>

## Содержание раздела

### **Тема 1. Специальная защитная одежда пожарного (2 часа).**

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

### **Тема 2. Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы (4 часа).**

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

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к ручным пожарным лестницам. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

Практическое занятие.

Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

### **Тема 3. Пожарный инструмент и оборудование (6 часов).**

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

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

ИРАС.

Ручной механизированный инструмент, классификация по типу привода.

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

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарному инструменту.

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Практическое занятие.

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

#### **Тема 4. Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили (6 часов).**

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

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным автомобилям.

Практическое занятие.

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

#### **Тема 5. Основы гидравлики (2 часа).**

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

Виды движения жидкости. Гидродинамика. Уравнение неразрывности потока.

Ламинарный и турбулентный режим движения жидкости. Уравнение Бернулли.

#### **Тема 6. Общие сведения о насосах (2 часа).**

Объемные, струйные, центробежные насосы.

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

#### **Тема 7. Пожарные рукава и рукавное оборудование (2 часа).**

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство,

характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

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

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

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

## **Тема 8. Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения (4 часа).**

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

Ознакомление с правилами содержания пожарных стволов. Требования технического регламента к пожарным стволам.

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

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

Практическое занятие.

Практическое ознакомление с устройством и размещением пожарных стволов и пеногенераторов.

## **Тема 9. Противопожарное водоснабжение и арматура (4 часа).**

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

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

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

## **Тема 10. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения (2 часа).**

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

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

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

Требования технического регламента о требованиях пожарной

безопасности к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

### **Тема 11. Организация связи пожарной охраны (2 часа).**

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

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

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара. Порядок работы со стационарными и переносными радиостанциями.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Специальная защитная одежда пожарного. Назначение, устройство, характеристика.
2. Пояс пожарный спасательный: назначение устройство, техника безопасности при использовании.
3. Требования правил охраны труда при работе с ручными пожарными лестницами.
4. Немеханизированный пожарный инструмент: определение, назначение, виды.
5. Каска пожарного: назначение, устройство, техническая характеристика.
6. Снаряжение пожарного: назначение, устройство, сроки испытания.
7. Теплоотражательные и теплозащитные костюмы: назначение, устройство, характеристика.
8. Спасательная верёвка: назначение, устройство, хранение, порядок применения и испытания.
9. Пожарный инструмент и оборудование, вывозимое на АЦ. Техника безопасности при развёртывании.
10. Механизированный пожарный инструмент: определение, назначение, виды.
11. Ручной немеханизированный инструмент: назначение, виды, хранение. Техника безопасности при использовании.
12. Электрозащитные средства: назначение, устройство, техническая

характеристика.

13. Комплект для резки электропроводов: назначение, сроки испытаний, критерии пригодности.

14. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц.

15. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.

16. Лестница-штурмовая: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.

17. Трёхколенная выдвижная лестница: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.

18. Всасывающие рукава: назначение, устройство.

19. Соединительные рукавные головки, рукавные зажимы, рукавные мостики: назначение, устройство, виды, область применения.

20. Водосборник: назначение, устройство, область применения.

21. Рукавные разветвления: назначение, устройство, виды.

22. Всасывающая сетка: назначение, устройство, порядок использования.

23. Ручные пожарные стволы: назначение, устройство, характеристики. Техника безопасности при работе со стволом.

24. Лафетные пожарные стволы: назначение, устройство, характеристика. Техника безопасности при работе со стволом.

25. Пожарная колонка: назначение, устройство и порядок использования. Гидравлический удар.

26. Пожарный гидрант: назначение, устройство, порядок использования. Гидравлический удар.

27. Способы проверки пожарных гидрантов.

28. Гидроэлеватор Г-600: назначение, устройство, принцип работы и порядок применения.

29. Воздушно-пенные стволы: назначение, устройство, характеристика. Техника безопасности при работе со стволами.

30. Генераторы пены: назначение, устройство, виды. Техника безопасности при работе со стволами.

31. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

32. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.

33. Ламинарный и турбулентный режим движения жидкости. Уравнение Бернулли.

34. Объемные насосы, определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

35. Струйные насосы, определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

36. Центробежные насосы, определение, классификация, общее

устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

37. Назначение, устройство, принцип работы ОВП-10.

38. Назначение, устройство, принцип работы ОХП-10.

39. Назначение, устройство, принцип работы ОУ-5.

40. Назначение и организация связи в пожарной охране.

41. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

42. Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране.

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

## **Раздел 7. Пожарно-строевая подготовка (90 часов)**

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

### **Цели раздела:**

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

В результате изучения раздела слушатели должны:

### **знать:**

- условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой и тактико- специальной подготовке;
- роль и место пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно- служебной деятельности подразделений пожарной охраны;

### **уметь:**

- готовить к работе и применять пожарное и аварийно-спасательное оборудование;
- выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;
- уверенно и квалифицированно использовать приобретенные двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров;

### **иметь навыки:**

- в выполнении нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться вовремя, предусмотренное нормативами по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Упражнение по укладке и надеванию специальной защитной одежды пожарных и снаряжения, сбор и выезд по тревоге рекомендуется отрабатывать во время практического обучения ПСЧ.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твердо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием. Совершенствование навыков при проведении занятий следует осуществлять в период прохождения практики в ПСЧ.

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.	2	2	-
2.	Упражнения со спасательной веревкой.	4	-	4
3.	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.	4	-	4
4.	Установка пожарного автомобиля на водоисточник.	6	-	6
5.	Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.	6	-	6
6.	Формирование практических навыков спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.	8	-	8
7.	Упражнения с ручными пожарными лестницами.	22	-	22
8.	Упражнения со спасательными устройствами и средствами.	8	-	8
9.	Упражнения на автолестнице.	6	-	6
10	Развертывание насосно-рукавных систем.	6	-	6

11	Преодоление огневой полосы психологической подготовки.	6	-	6
12	Преодоление 100 метровой полосы с препятствиями.	6	-	6
Промежуточная аттестация (зачет)		6	-	-
<b>Итого:</b>		<b>90</b>	<b>2</b>	<b>82</b>

## Содержание раздела

### **Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий (2 часа).**

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим и аварийно- спасательным оборудованием.

### **Тема 2. Упражнения со спасательной веревкой (4 часа).**

Практические занятия.

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

### **Тема 3. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой (4 часа).**

Практические занятия.

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

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

### **Тема 4. Установка пожарного автомобиля на водосточник (6 часов).**

Практические занятия.

Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка ее на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с

гидранта и закрепление ее на автомобиле. Установка автоцистерны (насосно-рукавного автомобиля) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав с пуском воды. Установка автоцистерны на открытый водоем. Забор воды из водоема с помощью гидроэлеватора и напорно-всасывающего рукава, с помощью гидроэлеватора и водосборника, с помощью двух гидроэлеваторов. Правила по охране труда.

#### **Тема 5. Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле (6 часов).**

Практические занятия.

Снятие аварийно-спасательного оборудования с пожарного автомобиля и подготовка его к работе.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при перекусывании, раздвигании металлической арматуры, труб, элементов металлических конструкций.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при вскрытии элементов строительных конструкции, проделывании отверстий и проемов в них.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при подъеме, сдвиге и перемещении предметов и элементов конструкций зданий и сооружений, наложении пластырей, прекращении истечения жидкостей из цистерн и емкостей.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при извлечении пострадавших из автотранспорта при ДТП.

Правила по охране труда.

Работа с аварийно-спасательным оборудованием.

#### **Тема 6. Формирование практических навыков спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП (8 часов).**

Практическое занятие.

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

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

#### **Тема 7. Упражнения с ручными пожарными лестницами (22 часа).**

Практические занятия.

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

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

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

Подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью».

Правила по охране труда.

Работа с пожарными лестницами.

## **Тема 8. Упражнения со спасательными устройствами и средствами (8 часов).**

Практические занятия.

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

## **Тема 9. Упражнения на автолестнице (6 часов).**

Практические занятия.

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

## **Тема 10. Развертывание насосно-рукавных систем (6 часов).**

Практические занятия.

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

## **Тема 11. Преодоление огневой полосы психологической подготовки (6 часов).**

Практические занятия.

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

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

## **Тема 12. Преодоление 100 метровой полосы с препятствиями (6 часов).**

Практические занятия.

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

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Норматив № 1.1. Надевание боевой одежды и снаряжения.
2. Норматив № 3.2. Прокладка магистральной рукавной линии диаметром 77 мм одним исполнителем на 3 рукава.
3. Норматив № 4.1. Вязка двойной спасательной петли без надевания её на спасаемого.
4. Норматив № 4.2. Вязка двойной спасательной петли с надеванием её на спасаемого.
5. Норматив № 4.3. Закрепление спасательной верёвки за конструкцию здания (одним из четырёх способов).
6. Норматив № 5.5. Переноска и подвеска штурмовой лестницы в окно второго этажа учебной башни.
7. Норматив № 5.6. Подъём по подвешенной штурмовой лестнице в 4-й этаж учебной башни.
8. Норматив № 5.7. Подъём по штурмовой лестнице в 4-й этаж учебной башни.
9. Норматив № 5.8. Подъём по установленной выдвижной лестнице в 3-й этаж учебной башни.
10. Норматив № 5.10. Установка выдвижной лестницы в окно 3-го этажа учебной башни без использования АЦ.
11. Норматив № 7.4. Установка автоцистерны на водоём.
12. Норматив № 7.8. Боевое развёртывание от автоцистерны с подачей одного ствола «Б».

## **Раздел 8. Первая помощь**

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

**Цель изучения раздела:**

- овладеть основами оказания первой помощи пострадавшим на

пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;

- освоить правила и приемы защиты (самосохранения) в экстремальных условиях;

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

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- анатомо-физиологические особенности строения тела человека;
- характер основных травматических, термических и химических поражений;

- правила личной и общественной гигиены;

- правила транспортировки пострадавших из очагов поражения;

**уметь:**

- практически оказать первую помощь при поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

- применить на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца);

- выработать у себя психологические установки к стрессовым воздействиям факторов различных ЧС;

- проводить сердечно-легочную реанимацию;

- управлять своим психологическим состоянием;

- оказывать первую помощь и транспортировку пострадавших.

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

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий	2	2	-
2.	Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи	2	2	-
3.	Основы анатомии и физиологии человека	2	2	-
4.	Средства оказания первой помощи	2	2	-

5.	Первая помощь при ранениях	6	2	4
6.	Первая помощь при кровотечениях	4	2	2
7.	Первая помощь при острых заболеваниях	2	2	-
8.	Первая помощь при вывихах и переломах костей	6	2	4
9.	Основы сердечно-легочной реанимации	6	2	4
10.	Первая помощь при синдроме длительного сдавливания, травматическом шоке	2	2	-
11.	Первая помощь при ожогах и отморожениях	2	2	-
12.	Первая помощь при несчастных случаях	2	2	-
13.	Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ)	2	2	-
14.	Первая помощь при радиационных поражениях	2	2	-
15.	Первая помощь пострадавшим с острыми расстройствами психики	2	2	-
16.	Основы гигиенических знаний	2	2	-
17.	Основы эпидемиологии	2	2	-
18.	Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения	4	2	2
19.	Последовательность действий при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля, оказание первой помощи.	4	2	2
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Итого:</b>		<b>60</b>	<b>38</b>	<b>18</b>

### Содержание раздела

#### **Тема 1. Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий (2 часа).**

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

#### **Тема 2. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи (2 часа).**

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

#### **Тема 3. Основы анатомии и физиологии человека (2 часа).**

Понятие об анатомии и физиологии человека. Понятие об органах,

системах организма. Скелет и его функции. Кости головы, конечностей, таза, позвоночник, грудная клетка, суставы верхних и нижних конечностей. Мышечная система, сухожилия.

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

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

#### **Тема 4. Средства оказания первой помощи (2 часа).**

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

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

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

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

ИПП, его устройство, состав и правила пользования.

#### **Тема 5. Первая помощь при ранениях (6 часов).**

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

Первичная повязка.

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

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

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

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

голеностопный сустав, стопу.

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

### **Тема 6. Первая помощь при кровотечениях (4 часа).**

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

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

### **Тема 7. Первая помощь при острых заболеваниях (2 часа).**

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

Способы оказания первой помощи при острых заболеваниях.

### **Тема 8. Первая помощь при вывихах и переломах костей (6 часов).**

Причины, признаки ушибов, растяжений и вывихов. Оказание первой помощи.

Ушибы мягких тканей в сочетании с переломами костей.

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

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

### **Тема 9. Основы сердечно-легочной реанимации (6 часов).**

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

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

### **Тема 10. Первая помощь при синдроме длительного сдавливания, травматическом шоке (2 часа).**

Понятие о синдроме длительного сдавливания. Вид компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация, сочетание повреждения мягких тканей, осложнения, степени

тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими поражениями, классификация компрессивного синдрома. Ишемия конечности, классификация, некроз конечности. Клинические признаки ишемии. Прогноз. Определение комбинированных поражений конечностей. Особенности оказания первой помощи. Правила освобождения пострадавших из-под развалин. Профилактика осложнений.

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

### **Тема 11. Первая помощь при ожогах и отморожениях (2 часа).**

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

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

### **Тема 12. Первая помощь при несчастных случаях (2 часа).**

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

### **Тема 13. Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ) (2 часа).**

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

### **Тема 14. Первая помощь при радиационных поражениях (2 часа).**

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

### **Тема 15. Первая помощь пострадавшим с острым расстройством психики (2 часа).**

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

### **Тема 16. Основы гигиенических знаний (2 часа).**

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

Требования, предъявляемые к качеству воды, потребность ее для организма.

Обеззараживание воды во флягах с помощью таблеток.

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

### **Тема 17. Основы эпидемиологии (2 часа).**

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

### **Тема 18. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения (4 часа).**

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

Практическое занятие.

Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине.

Переноска пострадавших одним или двумя спасателями.

### **Тема 19. Последовательность действий при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля, оказание первой помощи (4 часа).**

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

пострадавших. Мероприятия по оказанию пострадавшему первой помощи после извлечения.

Практическое занятие.

Формирование практических навыков оказания первой помощи при

извлечении пострадавшего из автомобиля

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

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Аварии, катастрофы, стихийные бедствия как источники чрезвычайных ситуаций. Определения понятий, виды.
2. Понятие о ранении. Виды ран. Первая помощь при ранениях.
3. Тактическая характеристика очага поражения. Организация первой помощи при чрезвычайных ситуациях.
4. Анатомия. Определение, строение основных органов и систем человеческого организма.
5. Физиология. Определение, функция основных органов и систем человеческого организма.
6. Понятие о медицинском имуществе. Табельные средства оказания первой помощи.
7. Травма. Определение, виды. Признаки ушибов, повреждения связок и вывихов и переломов.
8. Первая помощь при травмах. Иммобилизация. Определение, правила иммобилизации.
9. Травматический шок. Определение. Стадии. Признаки, первая помощь.
10. Коматозное состояние. Определение. Признаки. Первая помощь пострадавшим в состоянии комы.
11. Назначение и правила выполнения прекардиального удара.
12. Назначение и методика проведения наружного массажа сердца.
13. Признаки эффективности проведения комплекса реанимационных мероприятий.
14. Электротравма. Определение, виды. Первая помощь при поражении электрическим током.
15. Обморок: определение, признаки, первая помощь при обмороке.
16. Тепловой удар. Определение, признаки. Первая помощь при тепловом ударе.
17. Солнечный удар. Определение, признаки. Первая помощь при солнечном ударе.
18. Асфиксия. Определение. Виды асфиксий, признаки. Первая помощь при удушении.
19. Синдром длительного сдавления. Определение. Виды, признаки. Первая помощь при синдроме длительного сдавления.

20. Отравление угарным газом. Признаки. Первая помощь при отравлении угарным газом.
21. Первая реанимационная помощь. Этапы. Действия спасателя на диагностическом этапе.
22. Временные способы остановки кровотечения. Виды. Техника наложения жгута.
23. Первая реанимационная помощь. Этапы. Действия спасателя на подготовительном и начальном этапе.
24. Клиническая смерть. Понятие, продолжительность, признаки клинической смерти.
25. Реанимация. Понятие. Этапы и составляющие комплекса реанимационных мероприятий.
26. Первая реанимационная помощь. Этапы. Действия спасателя на восстановительно охранительном этапе.
27. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ): способы, техника ИВЛ методом «рот в рот».
28. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ): способы, техника ИВЛ методом «рот в нос».
29. Реанимационный цикл. Проведение реанимации двумя и более спасателями.
30. Переломы костей позвоночного столба. Виды. Признаки. Правила транспортировки пострадавших с переломами позвоночника.
31. Первая реанимационная помощь. Признаки эффективности проведения комплекса реанимационных мероприятий.
32. Переломы костей таза. Признаки. Транспортировка пострадавших с переломом костей таза.
33. Поражение молнией. Признаки, первая помощь при поражении молнией.
34. Утопление. Определение. Виды. Первая помощь пострадавшим при утоплении.
35. Травма. Определение. Виды травм. Признаки и виды переломов. Первая помощь пострадавшим при переломах.
36. Общее переохлаждение организма: определение, признаки, первая помощь.
37. Имобилизация. Определение, правила иммобилизации. Способы иммобилизации при переломах верхней конечности.
38. Имобилизация. Определение, правила иммобилизации. Способы иммобилизации при переломах нижних конечностей.
39. Ранения. Определение, признаки. Первая помощь при ранении в область живота.
40. Назначение и техника выполнения Тройного приема Сафара, приема Геймлиха.
41. Клиническая смерть: понятие, признаки, отличие от коматозного состояния.

42. Отморожение. Виды. Признаки. Первая помощь при отморожении.
43. Инфаркт миокарда. Признаки. Первая помощь при инфаркте миокарда.
44. Острый живот. Понятие. Виды заболеваний. Признаки. Первая помощь при остром животе.
45. Отравляющие вещества. Понятие, пути проникновения в организм. Классификация, признаки отравления. Первая помощь при поражении АХОВ преимущественно удушающего действия.
46. Отравляющие вещества. Понятие, пути проникновения в организм. Классификация, признаки отравления. Первая помощь при поражении АХОВ общеядовитого действия.
47. Радиационное поражение. Признаки острой лучевой болезни. Профилактика и первая помощь при радиационном поражении.
48. Психические расстройства в очагах ЧС. Причины, виды психических расстройств. Профилактика и первая помощь при психических расстройствах.
49. Понятие о гигиене, санитарии и эпидемиологии. Правила размещения спасателей в полевых условиях.
50. Гигиена питания. Способы обезвреживания воды.
51. Раны: виды ран, их характеристика.
52. Кровотечение: виды кровотечений, их характеристика.
53. Способы временной остановки кровотечения.
54. Термическая травма. Способы определения степени и площади ожогов.
55. Термическая травма. Первая помощь при термических и химических ожогах.
56. Инфекционные болезни. Виды микробов, периоды течения заболевания. Особоопасные инфекции.
57. Транспортировка пострадавших из очагов поражения. Виды, правила транспортировки.

## **Раздел 9. Безопасность жизнедеятельности (14 часов)**

Безопасность жизнедеятельности – наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания, призванная выявить и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать методы и средства защиты человека путем снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений, вырабатывать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени.

Раздел «Безопасность жизнедеятельности» объединяет тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

Цель раздела – формирование у слушателей представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к состоянию окружающей среды, безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

По завершении изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек среда обитания»;
- основы экологии и рационального природопользования;
- классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;
- способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;
- действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;
- задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;
- правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;

**уметь:**

- прогнозировать последствия природопользования;
- выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО) производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;
- применять СИЗ, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения;
- разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия

1.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2	2	-
2.	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	2	-
3.	Основы выживания.	2	2	-
4.	Организация и структура гражданской обороны.	2	2	-
5.	Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.	2	2	-
6.	Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды.	2	2	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		2	-	-
<b>Итого:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>-</b>

## Содержание раздела

### **Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (2 часа).**

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС), принципы ее построения и функционирования.

Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

### **Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций (2 часа).**

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизодотии), растений (эпифитотии). Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

### **Тема 3. Основы выживания (2 часа).**

Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни). Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.

Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде.

### **Тема 4. Организация и структура гражданской обороны (2 часа).**

Структура гражданской обороны и её функционирование.

Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»).

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

Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения. Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

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

### **Тема 5. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений (2 часа).**

Понятия о наводнениях, их причины и последствия. Прогнозирование наводнений. Меры защиты от наводнений. Выбор способов защиты от наводнений. Основные направления действий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при наводнениях.

### **Тема 6. Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды (2 часа).**

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

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

Ответственность спасателей за нарушения экологических норм в окружающей природной среде.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Понятие «Безопасность жизнедеятельности». Набор необходимых предметов спасателя при ПСР.
2. Специальные сигналы, используемые в качестве сигнализации.
3. Метеорологические (погодные) факторы.
4. Установка палатки и использование костров.

5. Сбалансированное питание.
6. Ориентирование на местности.
7. Силы ППС ГО.
8. Задачи ППС ГО.
9. Противопожарное обеспечение мероприятий ГО.
10. Сигналы оповещения ГО.
11. Специальная обработка в подразделениях ГПС. Частичная специальная обработка.
12. Полная специальная обработка: дезактивация, дегазация и дезинфекция.
13. Общие положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
14. Основные задачи РСЧС.
15. Состав сил и средств РСЧС.
16. Режим функционирования органов управления РСЧС.
17. Функциональная подсистема предупреждения и тушения пожаров РСЧС.
18. Силы и средства функциональной подсистемы РСЧС и основные мероприятия, проводимые органами управления, подразделениями ФПС функциональной подсистемы РСЧС.
19. Чрезвычайная ситуация: понятие и классификация.
20. Чрезвычайные ситуации природного характера.
21. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
22. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера.
23. Виды наводнений по причинам и характеру проявления.
24. Классификация наводнений в зависимости от масштаба их распространения.
25. Особенности ведения разведки в зонах наводнения.
26. Аварийно-спасательные работы в зонах наводнения.
27. Общие понятия об экологии и загрязнениях окружающей среды.
28. Соблюдение требований по охране окружающей природной среды. Ответственность спасателей за нарушения экологических норм в окружающей природной среде.

## **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

Учебная практика слушателей проводится в пожарно-спасательной части по с целью закрепления полученных теоретических знаний, приобретения необходимых профессиональных навыков, умения работать с пожарным инструментом, оборудованием и пожарной техникой.

Слушатели проходят учебную практику в течение всего периода обучения в качестве стажеров не менее 7 дежурств в должности пожарного.

Слушатели учебного центра проходят учебную практику в составе дежурного караула.

Графики дежурств прохождения учебной практики в ПСЧ слушателей составляются преподавателем и утверждаются у директора института, доводятся до слушателей не позднее 3-х дней до заступления на дежурство. Утвержденные графики доводятся до руководителя группы, командира учебной группы и начальника ПСЧ.

## **6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.**

Оценка результатов освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (квалификационного экзамена в устной форме и выполнения практического задания) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные (3,4 или 5) оценки по всем вопросам программы, выносимым на экзамен.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами института.

Итоговая аттестация проводится после завершения промежуточной аттестации по программе и защиты учебной практики.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, включающего в себя теоретическую и практическую часть. Теоретическая часть квалификационного экзамена содержит теоретические междисциплинарные вопросы по всей учебной программе. Вторая часть квалификационного экзамена включает выполнение практических заданий.

### **Оценочный материал:**

1. Общие требования к прокладке рукавных линий на пожаре.
2. Верёвка пожарная спасательная ВПС-30: назначение, техническая характеристика, эксплуатация.
3. Дайте определение понятию «пожарная опасность веществ и материалов». Понятие о синдроме длительного сдавления, классификация, признаки.
4. Общие понятия о процессе горения, условия его возникновения.
5. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент ГАСИ: назначение, техническая характеристика, эксплуатация.
6. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего.
7. Обязанности газодымозащитника.
8. Этапы боевых действий по тушению пожара.
9. Классификация пожарных автомобилей: назначение, примеры использования.
10. На какие группы подразделяются горючие строительные материалы.
11. Виды пожарной охраны в Российской Федерации.
12. Разведка пожара, способы проведения.
13. Водосборник ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация.

14. Понятие кровотечения, классификация, виды кровотечений, признаки.
15. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
16. Тактические возможности пожарных подразделений на одной автоцистерне при установке на водоисточник.
17. Г-600: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
18. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации взрослым пострадавшим.
19. Обязанности пожарного.
20. Основные способы ликвидации горения. 136
21. Инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС: назначение, устройство, техническая, эксплуатация.
22. Противопожарные преграды (типы, назначение).
23. Виды инструктажей по охране труда в подразделениях ФПС ГПС МЧС России.
24. Разведка пожара: цель разведки, задачи разведки.
25. Обязанности постового на посту безопасности.
26. Опасные факторы пожара (определение, вторичные проявления).
27. Требования охраны труда при разворачивании сил и средств.
28. Тушение пожаров при недостатке воды.
29. Лестница выдвигная трех коленная: назначение, устройство, техническая характеристика. Требование техники безопасности при работе с лестницей.
30. Классификация лестниц и лестничных клеток.
31. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.
32. Тушение пожаров на чердаках возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.
33. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика.
34. Обязанности газодымозащитника.
35. Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; искусственная вентиляция легких, непрямой массаж сердца.
36. Тушение пожаров в подвалах: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.
37. Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначение, техническая характеристика, эксплуатация.
38. Эвакуация из зданий (основные понятия, требования к эвакуационным выходам).
39. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении.
40. Тушение пожаров на этажах: возможная обстановка на пожаре,

особенности ведения действий по тушению.

41. Документы, регламентирующие требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде с использованием СИЗОД?

42. Классификация лестниц и лестничных клеток.

43. Отморозение. Виды. Классификация. Стадии. Первая помощь при отморожениях.

44. Тушение пожаров в условиях низких температур.

45. Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий: виды, назначение. 137

46. Виды и сроки проверок аппарата «Профи-М».

47. Виды повязок, правила бинтования.

48. Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

49. Документ, регламентирующий организацию газодымозащитной службы.

50. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. 51. Внутренний распорядок в караульном помещении.

52. Тушение пожаров в индивидуальных жилых домах: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

53. Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента.

54. Обязанности постового на посту безопасности.

55. Спасательные средства, применяемые для спасения людей: виды, назначение.

56. Обязанности газодымозащитника.

57. Первая помощь при поражении электрическим током.

58. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

59. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).

60. Незадымляемые лестничные клетки.

61. Тепловой удар. Симптомы, первая помощь.

62. Тушение пожаров в детских и учебных заведениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

63. Порядок смены караулов в подразделениях.

64. Техническое обслуживание СИЗОД (виды и сроки проведения проверок).

65. Извлечение пострадавшего из автомобиля. Характерные травмы при ДТП.

66. Боевые действия по тушению пожара после тушения пожара.

67. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны.

68. Категории помещений по взрывопожарной опасности.

69. Понятие об обморожении, классификация, виды, признаки.
70. Обязанности пожарного.
71. Тушение пожаров в музеях возможная обстановка, особенности ведения действий по тушению
72. Требования охраны труда при вскрытии и разборке строительных конструкций.
73. Переохлаждение. Симптомы, первая помощь
74. Тушение пожаров в объектах складирования древесины.
75. Первая помощь при синдроме длительного сдавления.
76. Обязанности номеров табеля боевого расчета на АЦ. 138
77. Правила работы с аварийно-спасательным оборудованием при извлечении пострадавших из автотранспорта при ДТП.
78. Тушение лесных пожаров.
79. Оперативно-тактическое изучение района выезда ПЧ.
80. Требования охраны труда при разворачивании сил и средств.
81. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации взрослым пострадавшим.
82. Общие понятия о процессе горения, условия его возникновения.
83. Техническое обслуживание СИЗОД (виды и сроки проведения проверок).
84. Первая помощь при переломе ребер.
85. Требования техники безопасности при работе с пожарными рукавами, рукавным оборудованием.
86. Опасные факторы пожара, их воздействие на людей.
87. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения.
88. Первая помощь при ушибах.
89. Классификация СИЗОД.
90. Тушение пожаров электроустановок под напряжением.
91. Классификация пожарных автомобилей
92. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации младенцам.
93. Классификация лестниц и лестничных клеток.
94. Тушение пожаров в библиотеках.
95. Меры безопасности при работе в СИЗОД.
96. Ожоговая травма. Первая помощь при ожогах.
97. Устройство СИЗОД на примере аппарата «Профи -М».

#### **Задачи для теоретической части квалификационного экзамена:**

1. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 11.00 часов, давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-285-285 атм. Определить общее время работы звена в непригодной для дыхания среде и ожидаемое время возвращения.
2. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 300-290-295

атм. Определить общее время работы звена.

3. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 285-280-290 атм. При обнаружении пострадавшего давление в баллонах стало, соответственно, 260-255 270 атм. Определить контрольное давление звена ГДЗС при эвакуации. 139

4. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-295-300 атм. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 270-275-280 атм. Определить время работы у очага пожара.

5. При входе в задымлённую зону трюма корабля давление в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом, в комплект которых входит один баллон вместимостью 7 л., было 290, 280, 300 кгс/см<sup>2</sup>. Время включения - 18 часов 20 минут. При каком давлении звено ГДЗС должно возвращаться из НДС и когда постовому на посту безопасности необходимо передать информацию командиру звена о начале выхода из помещений трюма, если очаг пожара не будет найден?

6. По прибытию к месту работы (очагу пожара) давление в баллонах составило соответственно 280-270-250. Определить контрольное давление звена ГДЗС.

7. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 01.00 час, давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 285-280-285 атм. Определить общее время работы звена в непригодной для дыхания среде и ожидаемое время возвращения.

8. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-290-300 атм. Определить общее время работы звена.

9. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 285-300-290 атм. При обнаружении пострадавшего давление в баллонах стало, соответственно, 250-245 270 атм. Определить контрольное давление звена ГДЗС при эвакуации.

10. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-295-300 атм. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 275-260-280 атм. Определить время работы у очага пожара.

11. При входе в задымлённую зону трюма корабля давление в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом, в комплект которых входит один баллон вместимостью 7 л., было 275, 280, 300 кгс/см<sup>2</sup>. Время включения - 17 часов 35 минут. При каком давлении звено ГДЗС должно возвращаться из НДС и когда постовому на

посту безопасности необходимо передать информацию командиру звена о начале выхода из помещений трюма, если очаг пожара не будет найден?

12. По прибытию к месту работы (очагу пожара) давление в баллонах

составило соответственно 280-260-250. Определить контрольное давление звена ГДЗС.

### **Перечень практических заданий для квалификационного экзамена**

1. Надевание специальной одежды и снаряжения (норматив № 1.1).  
140
2. Прокладка магистральной рукавной линии диаметром 77 мм одним исполнителем на 3 рукава (норматив № 3.2).
3. Вязка двойной спасательной петли с надеванием ее на спасаемого (норматив №2 4.2).
4. Вязка двойной спасательной петли без надевания её на спасаемого (норматив № 4.1).
5. Сматывание спасательной веревки длиной 30 метров в клубок (норматив № 4.4).
6. Прокладка рукавной линии со стволом "Б" длиной 40 м от колонки, установленной на гидрант (норматив № 3.2).
7. Вязка двойной спасательной петли без надевания её на спасаемого первым способом (норматив № 4.1).
8. Вязка двойной спасательной петли без надевания её на спасаемого вторым способом (норматив № 4.1).
9. Закрепление спасательной веревки за конструкцию первым способом (норматив № 4.3).
10. Закрепление спасательной веревки за конструкцию одним из 4-х способов (норматив № 4.3).
11. Подъем по штурмовой лестнице на 4-й этаж учебной башни (норматив № 5.7).
12. Подъем по установленной выдвигной лестнице в 3-ий этаж учебной башни (норматив № 5.8).
13. Установка и подъем по выдвигной лестнице в окно 3-го этажа учебной башни без использования АЦ (норматив № 5.12).
14. Преодоление 100-метровой полосы с препятствиями (норматив № 6).
15. Закрепление спасательной веревки за конструкцию четвертым способом (норматив № 4.3).
16. Установка автоцистерны на водоем без забора воды (норматив № 7.3).
17. Установка автоцистерны на пожарный гидрант без забора воды (норматив № 7.1).
18. Перекусывание стальной арматуры d 18 мм с помощью ГАСИ (норматив № 9.3).
19. Закрепление спасательной веревки за конструкцию вторым способом (норматив № 4.3).
20. Закрепление спасательной веревки за конструкцию третьим способом (норматив № 4.3).

## Список литературы

### Основная:

1. Столяренко А.М. Психология и педагогика (3-е издание): учебник для студентов вузов / А.М. Столяренко.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 543 с.
2. Гуревич П.С. Психология чрезвычайных ситуаций: учебное пособие/ Гуревич П.С.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 495 с.
3. Агунов М.В., Маслаков М.Д., Пелех М.Т. Пожарная безопасность электроустановок: учебник — СПб.: СПбУ ГНС МЧС России, 2012. -292 с.
4. Коробко В.И. Охрана труда: учебное пособие / Коробко В.И. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 239 с.
5. Воробейчикова О.П. Организация работы с кадрами ГНС МЧС России: курс лекций по спец. 280104.65 "Нож. безопасность" / О. П. Воробейчикова, И. М. Ильина; ред. В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГНС МЧС России, 2007- 79 с.
6. Основы организации службы в пожарной охране Российской Федерации: учеб, пособие: [ФГОС] / Г.П. Фомин [и др.]; ред. В.С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. — 156 с.
7. Пожарная безопасность в строительстве учебник: / А.В. Вагин [и др.]; ред. О.М. Латышева. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 192 с. (2014. - 274 с.).
8. Собурь С.В. Огнезащита материалов и конструкций: учебно-справочное пособие/ Собурь С.В.— М.: ПожКнига, 2014.— 256 с.
9. Теревнев В.В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара: учеб. пособие:/ В.В. Теревнев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Екатеринбург, Калан, 2012. - 348 с.
10. Пелех М.Т. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: учебное пособие: / М. Т. Пелех, Г. В. Бушнев, М. А. Симонова; ред. В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012. - 112 с.
11. Преснов А.И. Современная пожарно-спасательная техника учебное пособие / А. И. Преснов; ред. Э. Н. Чижиков; МЧС России. - СПб.: СПбИ ГПС МЧС России, 2016.- 269 с. Газодымозащитная служба в вопросах и ответах: учебное пособие: / В.Т. Аверьянов [и др.]; ред. В.С. Артамонов. — СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. — 252 с.
12. Подготовка личного состава газодымозащитной службы Федеральной противопожарной службы МЧС России. 4.1. Организация подготовки личного состава газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России учебное пособие: / В.Т. Аверьянов [и др.]. — СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2014. — 92 с.
13. Пожарно-строевая подготовка: учебное пособие/ сост. Карпов Л.Д., Карпов С.Л. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 98 с.

14. Нитецкий М.В., Белкин С.В., Сальников С.Н., Полюнько С.В. Учебное пособие по пожарно-строевой подготовке, учебное пособие / М.В. Нитецкий [и др.]; ред. В.С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 159 с.

15. Первая помощь при дорожно-транспортных происшествиях учебно-методическое пособие для сотрудников пожарной охраны / Л. А. Коннова, С. А. Талаш; ред. В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010. - 16 с.: рис., табл. –

16. Коннова Л.А. Первая помощь: учебник для личного состава пожарно- спасательных подразделений ФПС ГПС МЧС России / Л. А. Коннова, А. С. Крутолапов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 220 с.

#### **Дополнительная:**

1. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных: учебное пособие / МЧС России, ЦЭ1П1; ред. Ю. С. Шойгу. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 188 с.

2. Психология экстремальных и чрезвычайных состояний: учебное пособие/ И.В. Белашева [и др.]. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 262 с. — 2227-8397.

3. Пелех М.Т., Маслаков М.Д. [и др.] Электротехника и электрика. Практикум по электротехнике: учеб, пособие / ред. О.М. Латышев. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 84 с.

4. Маслаков М.Д. Пожарная безопасность электроустановок: учебное пособие по решению задач для обучающихся в высших учебных заведениях МЧС России / М. Д. Маслаков, А. Н. Емельянова; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2015. -28 с.

5. Черникова И.В. Психосоциальная работа с пострадавшими в экстремальных ситуациях: практикум / И.В. Черникова. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 140 с. — Т1Т1- 8397.

6. Справочник по охране труда. Том 1. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы охраны труда: справочник. - М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2013.— 464 с

7. Дехтерева В.В. Пожарная безопасность энергетических объектов: учебное пособие / В. В. Дехтерева, А. С. Крутолапов, А. В. Мироньчев; ред. О. М. Латышев; МЧС России, СПбУ ГПС МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2015. - 100 с.

8. Вагин А.В. Пожарная безопасность в строительстве: методические рекомендации по выполнению курсового проекта (специальность - «Пожарная безопасность») / А. В. Вагин, А. С. Елькин, И. В. Жуков; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2011. - 56 с.: табл.

9. Организация и ведение аварийно-спасательных работ. 42. Аварийно- спасательные работы РСЧС: учебник: / В.С.Федорчук [и др.]; МЧС России. - Химки АГЗ МЧС России, 2013. - 156 с.

10. Федотов Ю.В. Спасательная техника и базовые машины:

методические рекомендации по изучению дисциплины и выполнению к/р слушателями з/о по спец. 280104.65 / Ю. В. Федотов, Л. С. Узун; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2007. - 16 с.: табл.

11. Терещнев В.В. Пожарная техника. Книга 1: Первичные средства пожаротушения. - Екатеринбург: Калан, 2013. - 68 с.

12. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Технические возможности пожарных подразделений. - Екатеринбург: Калан, 2007,- 248 с.

13. Терещнев В.В., Грачев В.А., Шехов Д.А. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка: учебно-методическое пособие - Екатеринбург: Калан, 2012. - 300 с.

14. Польшко С. В., Аверьянов В.Т., Ключ В. В. Применение многофункционального инструмента при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий: учебное пособие / ред. В.С. Артамонов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2010. - 92 с.

15. Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи: учебное пособие / Р.П. Айзман [и др.]. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 463 с.

16. Коннова Л. А. Азбучник первой медицинской помощи: учебное пособие / Л. А. Коннова; ред. В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПбИ ГПС МЧС России, 2008. - 208 с.: рис. Алексеик Е.Б. Организация работы с кадрами в МЧС: методические рекомендации по изучению дисциплины и выполнению к/р для слушателей з/о по спец. 030301.65 Психология / Е. Б. Алексеик, О. П. Воробейчикова, И. М. Ильина; ред. В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2008. - 60 с

17. Пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие для начальной проф. подготовки / В. А. Маловечко, Г. В. Бушнев, Е. Н. Кадочникова; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 64 с.

18. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД): учебное пособие / В.А. Грачев [и др.]. — М.: ПожКнига, 2012. — 190 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

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

2. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».

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

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

5. Федеральный закон РФ от 22.06.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

7. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

8. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «О внесении изменений в Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

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

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

11. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390).

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

13. ГОСТ Р 53255-2009. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

14. ГОСТ Р 53256-2009. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний

15. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

16. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

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

18. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

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

20. СП 7.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.

21. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

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

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

24. Приказ МЧС России от 26.12.2018 №633 «Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи МЧС России».

25. Приказ МЧС России от 11.11.2009 № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».

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

27. Приказ МЧС России от 26.09.2008 № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».

28. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100 и «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

29. 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».

30. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

31. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».

32. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».

33. Приказ МЧС России от 18.09.2012 № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

34. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6)

35. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. 7-е изд., перераб. и доп. М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.

36. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).

37. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.2012 №43-4666-28).

38. Приказ Минздрава Российской Федерации от 10.10.2012 № 408 н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями

набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».

## **7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **7.1. Требования к квалификации педагогических кадров**

Подготовку осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю); дополнительное профессиональное образование на базе высшего образования - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю).

### **7.2. Требования к материально-техническим условиям**

Материально-техническое обеспечение необходимое для реализации программы включает:

- мультимедийный проектор, экран или интерактивная доска;
- тренажеры для отработки приемов оказания первой помощи;
- макеты ЗС ГО, систем связи и оповещения, оборудования проведения АСДНР;
- плакаты;
- презентации лекций.

### **7.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

В учебном процессе используются следующие нормативно-правовые документы:

- Законы РФ;
- Указы Президента;
- Постановления Правительства;
- Приказы ФОИВ.

Учебно-методические пособия, содержащие материалы, необходимые для реализации обучения, представлены в виде печатных изданий, электронных учебных материалов и тематических фильмов.

Программа обсуждена и одобрена на учебно-методическом совете КГКОУ ДПО «Институт региональной безопасности» протокол от 15 января 2025 года № 1.