



**МЧС РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОДОНСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника учебного центра  
(по учебной работе) – начальника отдела

\_\_\_\_\_ А.Н. Кудрин

\_\_\_\_\_

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
профессиональной переподготовки водителей пожарных  
и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных  
устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов»**

(разработана на основе примерной программы дополнительного профессионального образования МЧС России «Профессиональная переподготовка водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов», утвержденной статс-секретарём - заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым от 02.03.2016 года)

Волгодонск-2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения должностных обязанностей водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**Категория слушателей:** водители пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

**Срок обучения:** 250 часов, 45 учебных дней.

**Режим занятий:** 6–8 часов в день.

**Форма обучения:** Обучение предусматривает принцип модульности. Модуль очного и модуль дистанционного обучения.

1. Дистанционно-очное обучение – проводится в 2 этапа: 1 этап обучение с применением дистанционных образовательных технологий; 2 этап - очная форма обучения.

2. Очная форма обучения – проводится на базе учебного заведения МЧС России с полным отрывом от работы со сроком обучения 163 часа, при 5-дневной учебной неделе – 23 учебных дня.

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Количество часов по видам занятий							Форма промежуточной и итоговой аттестации			
			теоретические занятия			практические занятия			подготовка к экзамену	зачет			экзамен
			Всего	Очно	Дистанционно	Всего	Очно	Дистанционно		Всего	Очно	Дистанционно	
1.	Входной контроль.	6	-	-	-	-	-	-	-	6	2	4	-
2.	Пожарная техника.	100	58	6	52	38	38	-	-	4	4	-	-
3.	Организация деятельности ГПС.	16	12	-	12	2	-	2	-	2	2	-	-
4.	Первая помощь.	12	2	-	2	8	8	-	-	2	2	-	-
5.	Пожарная тактика.	14	12	-	8	-	4	-	-	2	2	-	-
6.	Безопасность жизнедеятельности.	10	8	2	6	-	-	-	-	2	2	-	-
7.	Психологическая подготовка.	8	5	-	5	1	1	-	-	2	2	-	-
8.	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках.	72	52	52	-	10	10	-	4	-	-	-	6
9.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен).	12	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	6
<b>Итого:</b>		<b>250</b>	<b>149</b>	<b>60</b>	<b>85</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>

### Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Кол-во дежурств	Примечание:
1.	Водитель пожарного автомобиля	не менее 3	Учебная практика проводится по графику во время дистанционного обучения в составе дежурного караула в ПСЧ комплектуемого органа

### Пояснение к учебному плану

Настоящая учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации.

а) Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение обязанностей по должности водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ на пожарах, техническому обслуживанию и устранению неисправностей пожарных автомобилей и пожарного инструмента и оборудования.

б) 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;

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

технические средства, используемые для предупреждения, тушения пожаров и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ;

первичные средства пожаротушения;

пожарные автомобили, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобили;

пожарный инструмент и оборудование;

средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре;  
 огнетушащие вещества;  
 аварийно-спасательное оборудование и техника;  
 системы и оборудование противопожарной защиты;  
 пожарные сигнализация, связь и оповещение;  
 инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах;  
 мобильные средства пожаротушения.

в) Виды и задачи профессиональной деятельности:

Несение гарнизонной и караульной службы в пожарных подразделениях;  
 Работа на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей;

Содержание закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров;

Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

1.3. Требования к результатам освоения программы.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по должности водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля.

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.

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

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Работать на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей.

ПК 3. Управлять пожарным автомобилем, оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 4. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК 5. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 6. Иметь навыки предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

ПК 7. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК 8. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.

ПК 9. Ремонтировать пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 10. Иметь навыки оказания первой помощи.

При организации и проведении занятий по профессиональной подготовке необходимо руководствоваться Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», порядком организации и осуществления образовательной деятельности образовательных организациях дополнительного профессионального образования, утвержденных статс-секретарём - заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым от 01.12.2015 г., программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, программой дисциплины «Психологическая подготовка сотрудников ГПС», утверждённой заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 14.06.2013 г. № 43-2540-30, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, географических, демографических и климатических условий. При этом необходимо своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

Формы и методы проведения занятий определяются с учетом наличия учебно-материальной базы. Следует использовать активные формы и методы обучения, в том числе решение ситуационных задач, деловые игры, дискуссии, участие в пожарно-тактических учениях гарнизонов пожарной охраны и др.

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

Учебная практика проводится по графику во время дистанционного обучения в составе дежурного караула в ПСЧ комплектуемого органа не менее 3 раз.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется проводить разборы крупных пожаров и аварийно-спасательных работ, теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы,

организовывать встречи и выступления практических сотрудников и работников ГПС МЧС России.

Совершенствование строевой выучки слушателей должно проводиться на всех занятиях, а также при повседневных построениях, передвижениях.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения дисциплин слушатели проходят промежуточные аттестации (зачеты и экзамены).

## **Содержание учебной программы**

### **1. Входной контроль 6 ч. (4+2 часа)**

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 в виде тестов (дистанционно) по следующим направлениям:

- правила дорожного движения и основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации (далее ПДД);
- пожарная техника.

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

- челночный бег 10x10 м;
- подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение;
- кросс 1000 метров.

### **2. Пожарная техника (100 часов)**

#### **Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, технику связи при тушении пожаров, безопасно управлять транспортным средством в различных условиях эксплуатации, а также накопление необходимых базовых знаний для правильного понимания теоретических основ движения автомобиля, физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

назначение и общее устройство пожарных и аварийно-спасательных автомобилей;

классификацию пожарной и аварийно-спасательной техники;

размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях;

виды и периодичность технического обслуживания (далее ТО) и ремонта пожарных автомобилей;

силы, действующие на транспортное средство в движении;  
 типичные дорожно-транспортные ситуации (далее ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (далее ДТП).

**уметь:**

работать на специальных агрегатах пожарных автомобилей;  
 управлять пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий;

принимать закрепленный пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение;

стабилизировать транспортное средство при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

**иметь навыки:**

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования;  
 работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей;  
 технического обслуживания и ремонта пожарных и аварийно-спасательных автомобилей;

руления различными способами;

скоростного руления;

контраварийного вождения.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного заведения и пожарных частей пожарно-спасательного гарнизона.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			теоретические занятия			практические занятия		
			оч но	оч но	ди ста нц ио нн о	оч но	оч но	ди ста нц ио нн о
<b>Раздел 1. Пожарный инструмент и оборудование</b>								
1.	Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование.	2	2	-	2	-	-	-
2.	Приборы и аппараты пенного тушения.	2	2	-	2	-	-	-
3.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2	2	-	2	-	-	-
4.	Пожарный и аварийно-спасательный	2	2	-	2	-	-	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			теоретические занятия			практические занятия		
			очно	очно	дистанционно	очно	очно	дистанционно
	инструмент. Спасательные средства.							
5.	Противопожарное водоснабжение и арматура.	2	2	-	2	-	-	-
6.	Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле.	2	-	-	-	2	-	2
<b>Итого по разделу 1:</b>		<b>12</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 2. Пожарные автомобили</b>								
7.	Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств.	2	2	-	2	-	-	-
8.	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2	2	-	2	-	-	-
9.	Основные пожарные автомобили общего применения.	2	2	-	2	-	-	-
10.	Основные пожарные автомобили целевого применения.	4	2	-	2	2	-	2
11.	Специальные пожарные автомобили.	4	2	-	2	2	-	2
12.	Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автомобилей.	2	2	-	2	-	-	-
13.	Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей.	2	2	-	2	-	-	-
14.	Емкости для огнетушащих веществ пожарных АЦ и АНР.	2	2	-	2	-	-	-
15.	Система дополнительного охлаждения двигателя.	2	2	-	2	-	-	-
16.	Дополнительное электрооборудование.	2	2	-	2	-	-	-
17.	Кузов пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля.	2	-	-	-	2	-	2
18.	Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов.	2	2	-	2	-	-	-
19.	Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей.	4	2	-	2	2	-	2
20.	Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля.	2	2	-	2	-	-	-
21.	Нормы расхода горюче-смазочных материалов.	2	2	-	2	-	-	-
22.	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.	2	2	-	2	-	-	-
23.	Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.	14	2	-	2	12	-	12

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			теоретические занятия			практические занятия		
			оч но	оч но	ди ста нц ио нн о	оч но	оч но	ди ста нц ио нн о
<b>Итого по разделу 2:</b>		<b>52</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
<b>Раздел 3. Пожарные насосы</b>								
24.	Основы гидравлики.	4	4	-	4	-	-	-
25.	Насосно-рукавные системы.	2	2	-	2	-	-	-
26.	Общие сведения о насосах.	2	2	-	2	-	-	-
27.	Центробежные пожарные насосы.	4	2	2	-	2	2	-
28.	Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР.	2	2	2	-	-	-	-
<b>Итого по разделу 3:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 4. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством в различных условиях</b>								
29.	Основы движения транспортного средства.	2	2	-	2	-	-	-
30.	Тактика безопасного управления транспортным средством.	2	2	2	-	-	-	-
31.	Освоение техники руления.	2	-	-	-	2	2	-
32.	Маневрирование.	4	-	-	-	4	4	-
33.	Торможение.	2	-	-	-	2	2	-
34.	Габаритная подготовка.	4	-	-	-	4	4	-
35.	Контраварийная подготовка.	2	-	-	-	2	2	-
<b>Итого по разделу 4:</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>-</b>
	Промежуточная аттестация (зачет).	4	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		<b>100</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>52</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>22</b>

## Содержание дисциплины

### Раздел 1. Пожарный инструмент и оборудование (12 часов)

#### Тема 1. Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование (2 часа)

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

Ознакомление с правилами содержания пожарных стволов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным стволам.

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 2. Приборы и аппараты пенного тушения (2 часа)**

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

### **Тема 3. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения (2 часа)**

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 4. Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные средства (2 часа)**

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

Ручной немеханизированный инструмент.

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

Положения технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.

Пожарные спасательные средства и устройства. Положения технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

### **Тема 5. Противопожарное водоснабжение и арматура (2 часа)**

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

Положения 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 6. Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле (2 часа)**

Практическое занятие.

Размещение пожарного инструмента и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше автомобиля.

Нормы табельной положенности пожарных автомобилей.

### **Раздел 2. Пожарные автомобили (52 часа)**

### **Тема 7. Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств (2 часа)**

Обзор технических характеристик транспортных средств категории. Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах, и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством с учетом конструкции трансмиссии.

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активной безопасности.

### **Тема 8. Пожарные автомобили Классификация, типы и обозначения (2 часа)**

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение основных и специальных пожарных автомобилей.

Общая структура обозначения пожарных автомобилей.

Положения технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

### **Тема 9. Основные пожарные автомобили общего применения (2 часа)**

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей общего применения: пожарной автоцистерны, пожарной автоцистерны с лестницей, пожарной автоцистерны с коленчатым подъемником, пожарного автомобиля первой помощи, пожарного насосно-рукавного автомобиля и пожарного автомобиля с насосом высокого давления.

### **Тема 10. Основные пожарные автомобили целевого применения (4 часа)**

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарного автомобиля порошкового тушения, пожарного автомобиля пенного тушения, пожарного автомобиля комбинированного тушения, пожарного автомобиля газового

тушения, пожарного автомобиля газовой тушения, пожарной автонасосной станции, пожарного пеноподъемника, пожарного аэродромного автомобиля.

Практическое занятие.

Ознакомление с основными пожарными автомобилями целевого применения, находящихся в пожарных частях гарнизона.

### **Тема 11. Специальные пожарные автомобили (4 часа)**

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности специальных пожарных автомобилей: пожарной автолестницы, автоподъемника коленчатого пожарного, пожарного телескопического автоподъемника с лестницей, пожарной автолестницы с цистерной; пожарного коленчатого автоподъемника с цистерной; пожарного аварийно-спасательного автомобиля, пожарного водозащитного автомобиля; пожарного автомобиля связи и освещения, пожарного автомобиля газодымозащитной службы, пожарного автомобиля дымоудаления, пожарного рукавного автомобиля, пожарного штабного автомобиля, пожарной автолаборатории, пожарного автомобиля профилактики и ремонта средств связи, автомобиля диагностики пожарной техники, пожарного автомобиля-базы газодымозащитной службы, пожарного автомобиля технической службы, автомобиля отогрева пожарной техники, пожарной компрессорной станции, пожарно-технического автомобиля, пожарного оперативно-служебного автомобиля.

Практическое занятие.

Ознакомление со специальными пожарными автомобилями, находящихся в пожарных частях пожарно-спасательного гарнизона.

### **Тема 12. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автомобилей (2 часа)**

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды. Дополнительный привод управления сцеплением. Техническое обслуживание трансмиссий.

### **Тема 13. Механизмы управления**

#### **Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей (2 часа)**

Общее устройство механизмов управления. Основные неисправности рулевого управления, тормозной системы. Техническое обслуживание органов управления. Контрольно-измерительные приборы, используемые на пожарных автомобилях.

### **Тема 14. Емкости для огнетушащих веществ пожарных АЦ и АНР (2 часа)**

Цистерны для воды, её устройство. Баки для пенообразователя, их устройство, размещение на пожарном автомобиле. Основные неисправности цистерн и баков для пенообразователя.

### **Тема 15. Система дополнительного охлаждения двигателя (2 часа)**

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип

работы, устройство. Дополнительные системы охлаждения различных механизмов пожарного автомобиля (двигатель, коробка передач, коробка отбора мощности, гидроусилитель руля, бензобак). Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

#### **Тема 16. Дополнительное электрооборудование (2 часа)**

Назначение дополнительного электрооборудования. Неисправности электрооборудования. Техническое обслуживание электрооборудования.

Расположение дополнительного электрооборудования на пожарном автомобиле.

#### **Тема 17. Кузов пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля (2 часа)**

Практическое занятие.

Составные части кузова пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля. Кабина пожарной автоцистерны. Техническое обслуживание кузова пожарной АЦ и АНР.

#### **Тема 18. Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов (2 часа)**

Параметры технического диагностирования пожарных автомобилей. Классификация диагностических параметров. Оценка общего технического состояния пожарного автомобиля. Диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля.

Стенды, приборы и механизмы диагностирования.

#### **Тема 19. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей (4 часа)**

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

Практическое занятие.

Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

#### **Тема 20. Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля (2 часа)**

Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей. Лица ответственные за ведение документации.

### **Тема 21. Нормы расхода горюче-смазочных материалов (2 часа)**

Нормы расхода горюче смазочных материалов. Зависимость базовой нормы расхода топлива от условий эксплуатации автомобиля и его технического состояния. Пути повышения топливной экономичности. Нормы расхода горюче смазочных материалов.

### **Тема 22. Организация связи пожарной охраны.**

#### **Радиосвязь пожарной охраны Переговорные устройства (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.

### **Тема 23. Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей (14 часов)**

Порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе.

Схемы забора воды. Характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных автомобилях.

Практическое занятие.

Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.

### **Раздел 3. Пожарные насосы (14 часов)**

#### **Тема 24. Основы гидравлики (4 часа)**

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

Гидродинамика. Уравнение неразрывности потока. Виды движения жидкости. Уравнение Бернулли.

#### **Тема 25. Насосно-рукавные системы (2 часа)**

Определение напора у насоса. Расчет расхода воды из стволов. Определение предельной длины рукавных линий по расчетному расходу воды и напору насоса. Последовательное соединение рукавов и параллельное соединение рукавных линий.

#### **Тема 26. Общие сведения о насосах (2 часа)**

Объемные и динамические насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Факторы, влияющие на работу насосов.

### **Тема 27. Центробежные пожарные насосы (4 часа)**

Конструкция, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов. Факторы, влияющие на работу насосов.

Практическое занятие.

Выполнение забора и подачи воды.

Наиболее характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.

### **Тема 28. Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР (2 часа)**

Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем. Автономные вакуумные системы.

Эксплуатация вакуумных систем. Техническое обслуживание вакуумных систем. Неисправности вакуумных систем и причины их возникновения.

## **Раздел 4. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством в различных условиях (18 часов)**

### **Тема 29. Основы движения транспортного средства (2 часа)**

Силы, действующие на транспортное средство в различных условиях. Устойчивость и управляемость, коэффициент сцепления и его зависимость от различных условий. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения. Остановочный и тормозной путь.

### **Тема 30. Тактика безопасного управления транспортным средством (2 часа)**

Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая реакции водителя. Особенности управления на различных скоростях движения.

Взаимодействие с другими участниками дорожного движения.

Типичные дорожно-транспортные ситуации (далее ДТС) и ДТП при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Разбор типичных ДТС и ДТП методом ситуационного анализа. Рекомендации водителям.

### **Тема 31. Освоение техники руления (2 часа)**

Практическое занятие.

Техника различных видов руления: круговое руление со скрестным перехватом в верхнем секторе рулевого колеса, скоростное руление двумя руками со скрестным перехватом на боковом секторе, перехват через ладонь, скоростное руление одной

рукой с перехватом через ладонь. Скоростное руление левой рукой, правой рукой, двумя руками.

### **Тема 32. Маневрирование (4 часа)**

Практическое занятие.

Техника прохождения поворотов. Отработка фазовых элементов: подхода, входа, движения по дуге, выхода. Построение «сглаживающей» траектории для скоростного движения.

Выполнение упражнения «змейка» и его разновидностей: стандартная, «змейка» двумя руками, «змейка» правой рукой, «змейка» левой рукой, «змейка» скоростная двумя руками, «змейка» с изменяющимся шагом.

### **Тема 33. Торможение (2 часа)**

Практическое занятие.

Техника различных видов торможения: плавное, прерывистое, ступенчатое, комбинированное, торможение в повороте.

Экстренный разгон – экстренное торможение.

### **Тема 34. Габаритная подготовка (4 часа)**

Практическое занятие.

Выполнение торможения у препятствия. Проезд габаритного коридора и туннельных ворот, как передним, так и задним ходом.

### **Тема 35. Контраварийная подготовка (2 часа)**

Практическое занятие.

Приемы стабилизации транспортного средства при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

Выполнение упражнения «торможение-занос-выравнивание».

## **Промежуточная аттестация (зачет) 4 часа**

## **3. Организация деятельности ГПС (16 часов)**

### **Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Организация деятельности ГПС» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации несения службы в частях и пожарно-спасательных гарнизонах пожарной охраны, правовой подготовки при управлении транспортным средством с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

организацию гарнизонной и караульной служб;

порядок использования проблесковых маячков синего цвета и специальных звуковых сигналов;

обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;

порядок организации подготовки личного состава ГПС;

ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения;

ответственность водителей при эксплуатации технически неисправных транспортных средств;

правила дорожного движения, действующие на территории Российской Федерации.

**уметь:**

принимать закрепленное за номерами расчета пожарно-техническое вооружение;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

**иметь представление:**

о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России.

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			теоретические занятия			практические занятия		
			очно	очно	дистанционно	очно	очно	дистанционно
<b>Раздел 1. Организация службы в ФПС</b>								
1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2	-	2	-	-	-
2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2	2	-	2	-	-	-
3.	Организация и несение гарнизонной и караульной службы.	2	2	-	2	-	-	-
<b>Итого по разделу 1:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	-	<b>6</b>	-	-	-
<b>Раздел 2. Правовая подготовка</b>								
4.	Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения.	2	2	-	2	-	-	-
5.	Порядок использования устройств	2	2	-	2	-	-	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			теоретически е занятия			практически е занятия		
			оч н о	оч но	дист анц ион но	оч н о	о ч н о	дис тан цио нно
	для подачи специальных световых и звуковых сигналов.							
6.	Основы безопасности дорожного движения.	4	2	-	2	2	-	2
<b>Итого по разделу 2:</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	-	<b>6</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	-	<b>12</b>	<b>4</b>	-	<b>4</b>

## Содержание дисциплины

### Раздел 1. Организация службы в ФПС (6 часов)

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

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

#### Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС

##### Профессиональная подготовка личного состава ГПС (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.

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 3. Организация и несение гарнизонной службы (2 часа)

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

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.

## **Раздел 2. Правовая подготовка (8 часов)**

### **Тема 4. Обзор нормативных правовых актов**

#### **в области обеспечения безопасности дорожного движения (2 часа)**

Федеральный закон РФ от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

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

Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.

Ответственность водителя за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

### **Тема 5. Правила пользования устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов (2 часа)**

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маяком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки транспортных средств, предупредительные надписи и обозначения.

### **Тема 6. Основы безопасности дорожного движения (4 часа)**

Правила дорожного движения: основные понятия и определения, обязанности водителя, правила проезда перекрестков, остановок общественного транспорта, правила обгона и соблюдения оптимальной скорости движения; неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.

Практическое занятие.

Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения.

## **Промежуточная аттестация (зачет) 4 часа**

### **4. Первая помощь (12 часов)**

### Пояснительная записка

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;  
характер основных травматических, термических и химических поражений;  
правила транспортировки пострадавших из очагов поражения;

**уметь:**

практически оказать первую помощь (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);

**иметь навыки:**

в проведении сердечно-легочной реанимации;  
оказания первой помощи.

Основными формами изучения дисциплины являются практические занятия.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			теоретические занятия			практические занятия		
			очно	очно	Дистан- ционн о	очно	очно	Дистан- ционн о
1.	Основы анатомии и физиологии человека.	2	2	-	2	-	-	-
2.	Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся кровью и биологическими жидкостями человека.	1	-	-	-	1	1	-

			Количество часов по видам занятий					
			теоретические занятия			практические занятия		
№ п/п	Правила и порядок осмотра пострадавшего. Наименование тем. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля. Основные транспортные положения.	Всего часов	-	-	-	1	1	-
4.	Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.	1	-	-	-	1	1	-
5.	Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях.	1	-	-	-	1	1	-
6.	Первая помощь при травме опорно-двигательной системы.	1	-	-	-	1	1	-
7.	Первая помощь при травме головы, груди, живота.	1	-	-	-	1	1	-
8.	Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении.	1	-	-	-	1	1	-
9.	Первая помощь при политравме.	1	-	-	-	1	1	-
Промежуточная аттестация (зачет).		2	-	-	-	2	2	-
<b>Итого:</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>

### Содержание дисциплины

#### Тема 1. Основы анатомии и физиологии человека (2 часа)

Организм человека – как общее целое. Скелет человека, его основные функции. Суставы, мышечный и связочный аппараты человека, их функции.

Основные системы организма человека (сердечнососудистая, дыхательная, нервная, органы пищеварения, выделения).

Возрастные особенности организма человека.

#### Тема 2. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека (1 час)

Практическое занятие.

Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной

остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

**Тема 3. Правила и порядок осмотра пострадавшего.  
Оценка состояния пострадавшего. Правила и способы  
извлечения пострадавшего из автомобиля.  
Основные транспортные положения (1 час)**

Практическое занятие.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов перекладывания пострадавшего различными способами.

**Тема 4. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь  
при нарушении проходимости верхних дыхательных путей (1 час)**

Практическое занятие.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков: 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

### **Тема 5. Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях (1 час)**

Практическое занятие.

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения: пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), правила наложения. Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приемов обезболивания), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.

Решение ситуационных задач.

### **Тема 6. Первая помощь при травме опорно-двигательной системы (1 час)**

Практическое занятие.

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности переключивания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач.

### **Тема 7. Первая помощь при травме головы, груди, живота (1 час)**

Практическое занятие.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Решение ситуационных задач.

### **Тема 8. Первая помощь при термических, химических ожогах.**

#### **Первая помощь при отморожении, переохлаждении (1 час)**

Практическое занятие.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи.

Решение ситуационных задач.

### **Тема 9. Первая помощь при политравме (1 час)**

Практическое занятие.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

## **Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа**

### **5. Пожарная тактика (14 часов)**

#### **Пояснительная записка**

Основной задачей дисциплины «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 дисциплины 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;

**уметь:**

выполнять в практической работе обязанности водителя 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 курса являются теоретические и практические занятия. Практические занятия проводятся на базе учебного заведения и территориальных подразделений ГПС. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

## Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			теоретические занятия			практические занятия		
			очно	очно	дистанционно	очно	очно	дистанционно
1.	Пожар и его развитие. Прекращение горения.	2	2	-	2	-	-	-
2.	Тактические возможности пожарных подразделений.	2	2	-	2	-	-	-
3.	Виды действий по тушению пожаров.	4	4	4	-	-	-	-
4.	Основы управления силами и средствами на пожаре.	2	2	-	2	-	-	-
5.	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях.	2	2	-	2	-	-	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-	-	-	2	-
<b>Итого:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

### Содержание дисциплины

#### Тема 1. Пожар и его развитие. Прекращение горения (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.

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 2. Тактические возможности пожарных подразделений (2 часа)

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

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, влияющие на тактические возможности. Тактические возможности отделений на

автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водосточник.

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

### **Тема 3. Виды действий по тушению пожаров (4 часа)**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.

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.

Общее понятие о разведке пожара.

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).

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара.

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

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

### **Тема 4. Основы управления силами и средствами на пожаре (2 часа)**

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

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

Участки (сектора) тушения пожаров: понятие, принципы их создания. Полномочия начальника УТП (СТП).

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

### **Тема 5. Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях (2 часа)**

Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Особенности тушения пожаров в строящихся зданиях.

Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной этажности.

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

Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

### **Промежуточная аттестация (зачет) (2 часа)**

## **6. Безопасность жизнедеятельности (10 часов)**

### **Пояснительная записка**

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.

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

В результате изучения дисциплины 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 дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			теоретические занятия			практические занятия		
			очно	очно	дистанционно	очно	очно	дистанционно
1.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	1	1	-	1	-	-	-
2.	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	2	2	-	-	-	-
3.	Основы выживания.	2	2	-	2	-	-	-
4.	Организация и структура гражданской обороны.	2	2	-	2	-	-	-
5.	Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.	1	1	-	1	-	-	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-	-	-	2	-
<b>Итого:</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	-	<b>2</b>	-

### Содержание дисциплины

#### Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (1 час)

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 (эпизоотии), 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.

Назначение, общее устройство и принцип работы применяемых в местном гарнизоне приборов дозиметрического контроля и приборов химической разведки.

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 (1 час)**

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.

## **Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа**

### **7. Психологическая подготовка (8 часов)**

#### **Пояснительная записка**

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

психологические требования к профессии водителя, свои индивидуально-психологические особенности, особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях, методы и приемы управления собственным состоянием и состоянием личного состава;

**уметь:**

контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им;

развивать способности к быстрой внутренней мобилизации при действиях в условиях риска для жизни;

**иметь навыки:**

в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.

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

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			теоретические занятия			практические занятия		
			очно	очно	дистанционно	очно	очно	дистанционно
1.	Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.	2	1	-	1	1	1	-
2.	Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности.	2	2	-	2	-	-	-
3.	Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя.	2	2	-	2	-	-	-
Промежуточная аттестация (зачет).		2	-	-	-	-	2	-
<b>Итого:</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

### Содержание дисциплины

#### **Тема 1. Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса (2 часа)**

Понятие определения стресса. Виды стресса. Механизмы адаптации: копинг-стратегии. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на пожарных в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса в системе МЧС России.

Практическое занятие:

Методы и приемы саморегуляции. Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий профессионального стресса. Стратегии совладания. Принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса. Концепция «заботы о себе».

## **Тема 2. Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности (2 часа)**

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами.

## **Тема 3. Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения Профессиональная этика водителя (2 часа)**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

## **Промежуточная аттестация (зачет) 4 часа**

## **8. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках**

### **Пояснительная записка**

Тематика дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную подготовку в объеме 72 часов для присвоения слушателям соответствующей группы по электробезопасности. Все занятия проводятся очно в учебном заведении.

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

### **Цель изучения дисциплины:**

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 дисциплины 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;

**уметь:**

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

**иметь представление:**

об электрическом токе;

об измерении параметров электрических цепей;

об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам, связанным с электроустановками;

о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.

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

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
Раздел 1. Основы охраны труда				
1.	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	2	-
2.	Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России.	2	2	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
3.	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.	2	2	-
<b>Итого по разделу 1:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность</b>				
4.	Общие вопросы электротехники.	2	2	-
5.	Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока.	2	2	-
6.	Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока.	2	2	-
7.	Электроизмерительные приборы и измерения.	2	2	-
8.	Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.	2	2	-
9.	Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.	2	2	-
10.	Аварийные режимы работы электроустановок.	2	2	-
11.	Причины пожаров и загораний от электроустановок.	2	2	-
12.	Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы.	2	2	-
13.	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.	2	2	-
14.	Средства защиты в электроустановках.	2	2	-
15.	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2	2	-
16.	Электрические сети. Электропроводки.	2	2	-
17.	Электрическое освещение.	2	2	-
18.	Организация эксплуатации электроустановок.	2	2	-
19.	Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.	2	2	-
20.	Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.	2	2	-
21.	Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.	2	2	-
22.	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2	2	-
23.	Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2	2	-
24.	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.	6	2	4
25.	Электроустановки и электрооборудование пожарной части.	2	-	2

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
26.	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	6	2	4
27.	Способы защиты в электроустановках.	2	2	-
<b>Итого по разделу 2:</b>		<b>56</b>	<b>46</b>	<b>10</b>
Подготовка к промежуточной аттестации.		4	-	
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	-	-
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>52</b>	<b>10</b>

## Содержание дисциплины

### Раздел 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)

1. Основные положения приказа министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н «Правила по охране труда в подразделениях ФПС ГПС».

«Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России».

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.

### Раздел 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**

### **Электрические цепи постоянного 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.

## **Тема 6. Электромагнетизм**

### **Электрические цепи переменного тока (2 часа)**

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 7. 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 8. 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 9. 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 10. Аварийные режимы работы 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.

### **Тема 11. Причины пожаров и загораний от электроустановок (2 часа)**

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

### **Тема 12. Воздействие электрического тока на организм человека Электротравмы (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).

### **Тема 13. 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 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. 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 16. 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 17. 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 18. 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. Порядок присвоения 2-й и 3-й группы по электробезопасности электротехническому персоналу. Обязательные формы работы с различными категориями работников. Очередная и внеочередная проверка знаний.

#### **Тема 19. 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 20. 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 21. 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 электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, 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 22. 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 23. 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 24. 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 25. 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 26. Электрооборудование жилых и общественных зданий (2 часа)**

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).

### **Тема 27. Способы защиты в электроустановках (6 часов)**

Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежащего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

### **Промежуточная аттестация (экзамен) 6 часов**

#### **12. Учебная практика**

Учебная практика слушателей проводится в составе дежурного караула в пожарно-спасательных частях комплектуемого органа с целью закрепления полученных теоретических знаний, приобретения необходимых профессиональных навыков, умения работать с пожарным инструментом, оборудованием и пожарной техникой.

Слушатели проходят учебную практику в составе дежурного караула в пожарно-спасательных частях комплектуемого органа, но не менее 3 дежурств в должности водителя, в период дистанционного обучения.

Слушатели входят в состав внутреннего наряда:

- постовой у фасада (пост на КПП);
- дежурный по гаражу;
- дозорный.

Форма одежды лиц внутреннего наряда устанавливается по сезону.

Постовые внутреннего наряда должны иметь нагрудный знак или бейдж.

Ответственность за соблюдение слушателями дежурного караула правил охраны труда при работе на пожаре, аварии, ЧС возлагается на РТП начальника караула.

После выполнения работ по тушению пожаров, ликвидации аварий или последствий стихийных бедствий караул убывает в распоряжение пожарно-

спасательной части по распоряжению РТП, при этом начальник караула обязан:  
проверить наличие личного состава;  
комплектность шанцевого инструмента, боевой одежды, снаряжения.

По прибытию караула в пожарную часть слушатели продолжают несение караульной службы согласно распорядку дня.

Караульная служба и тушение пожаров организуется в строгом соответствии с приказами МЧС России от 31.03.2011 № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны» и приказа МЧС России от 05.04.2011 №167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

Смена личного состава караула из числа слушателей проводится в соответствии с распорядком дня ПСЧ.

На разводе присутствуют слушатели сменяющегося и заступающего караула, а также лица из числа постоянного состава пожарной части, несущие службу в эти сутки.

Развод и передача дежурства другой смене караула не должна продолжаться более 30 мин.

Смена караулов в ПСЧ проводится в строгом соответствии с требованиями пункта № 10 приказа МЧС России от 05.04.2011 №167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

Оценки за выполнение слушателями плана - задания выставляются заместителем начальника части или руководителем стажировки в дневники практического обучения. По окончании дежурства слушатели должны сдать начальнику пожарно-спасательной части дневник прохождения учебной практики. По окончании практического обучения дневник подписывается начальниками караулов, начальником пожарно-спасательной части и сдается в отдел практического обучения учебного заведения.

Контроль за выполнением плана-задания учебной практики слушателями осуществляется:

- начальником караула ПСЧ - ежедневно;
- заместителем начальника ПСЧ- ежедневно;
- отдел практического обучения учебного заведения – по прибытию в учебное заведение.

Общее руководство и контроль за учебной практикой, возлагается на начальника (заместителя) ПСЧ.

### **Условия реализации программы**

#### **Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

##### **Входной контроль**

1. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555).

2. Правила дорожного движения Российской Федерации. (Утверждены постановлением Совета Министров-Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993г. № 1090 с изменениями и дополнениями, внесенными постановлениями Правительства Российской Федерации по состоянию на 2015 год.)

3. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30 марта 2011 г. N 153 г. Москва «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава федеральной противопожарной службы».

4. Электронная тестовая программа для приема входного контроля «Айрен».

### **Пожарная техника**

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

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

3. ГОСТ Р 53248-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей.

4. ГОСТ Р 53328-2009. Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.

5. ГОСТ 12.0.004 – 90. Организация обучения безопасности труда.

6. ГОСТ Р 50982-2009. Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.

7. ГОСТ Р 51542-2000. Инструмент аварийно-спасательный переносной. Классификация.

8. ГОСТ 16714-71\*. Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия.

9. ГОСТ 53266-2009. Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.

10. ГОСТ 53271-2009. Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

11. ГОСТ 53272-2009. Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

12. ГОСТ 53273-2009. Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

13. ГОСТ Р 53275-2009. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

14. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555).

15. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г.

№ 1100н).

16. Нормы табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года (приказ МЧС России от 25.07.2006г. №425).

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

18. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. – 437 с.

19. Абросимов Ю.Г. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. - 391 с.

20. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. - 312 с.

21. Гришкевич А.И. Автомобили: теория. Минск: Высшая школа, 1986. - 208 с.

22. Цыганков Э.С. Контраварийное вождение. М: Эксмо, 2010. - 160 с.

### **Организация деятельности ГПС**

1. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

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

3. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

4. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 (с изменениями 2015 г.).

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

6. ГОСТ Р 50574-2002. Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования.

7. Порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны (приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167).

8. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г.

№ 1100н).

9. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (приказ МЧС России от 05.05.2008 г. № 240).

10. Инструкция о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668).

11. Порядок отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу (приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626).

12. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений ФПС (утверждена МЧС России от 27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).

13. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧС России от 30.09.2005 г.).

14. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003 г.).

15. Терещев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. - 360 с.

### **Первая помощь**

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

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

3. Федеральный закон РФ от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

4. Федеральный закон РФ от 21.11.2011 № 323 «Об основах охраны здоровья граждан».

5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 N 477-н. «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

6. Приказ Минздрава РФ от 10 октября 2012 № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».

7. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. - 312 с.

8. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. - 252 с.

9. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутнев В.В., Монтвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. М.: ИКЦ «МарТ», 2003.

10. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. - 528 с.

11. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. - 80 с.

### **Пожарная тактика**

2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

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

4. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

5. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г.

№ 1100н).

6. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».

7. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

8. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения (утверждены МЧС России от 13.09.2010 г.).

9. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. - 29 с.

10. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (утверждены МЧС России от 08.12.2003 г.).

11. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).

12. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург.: Калан, 2007 - 538 с.

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

14. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. - 237 с.

### **Безопасность жизнедеятельности**

1. Федеральный закон от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

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

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

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

5. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. М.: МЧС, 1995.

6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.

7. Подставков В.П., Терехнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007. - 288 с.

8. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. / Под редакцией Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2003. 2-е изд. - 512 с.

### **Психологическая подготовка**

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. - 552с.
2. Горянина В.А. Психология общения. М.: Академия, 2002. - 416 с.
3. Гришина Н.В. Психология конфликтов. СПб.: Питер, 2008. - 544 с.
4. Зимняя И.А. Педагогическая психология. М.: Логос, 2004. - 384 с.
5. Карандашев В.Н. Методика преподавания психологии. СПб.: Питер, 2008. - 254с.
6. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М.: ИНФРА 2008. - 400 с.
7. Маклаков А.Г. Военная психология. М.: Питер, 2007. 464с.
8. Машков В.Н. Психология управления. СПб.: изд-во Михайлова В.А., 2002. - 254 с.
9. Морозов А.В. Управленческая психология. М.: Академический проект, 2003. 288 с.
10. Рогов Е.И. Психология общения. М.: ВЛАДОС, 2006. - 320 с.
11. Сандомирский М.Е. Защита от стресса. М.: изд-во института психотерапии, 2001. - 336 с.
12. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М. Юнити-Дана, 2002. - 607 с.
13. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. М. Смысл, 2009. - 319 с.

### **Охрана труда и электробезопасность в электроустановках**

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

2. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н).

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

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

5. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. – М.: Издательство Омега - Л, 2014. – 139 с. (Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н).
6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
8. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79\*. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
11. РД 153-34.0-03702-99. Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ от 26 ноября 1992 г.).
16. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. М.: Пожкнига, 2009.
17. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
18. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М.: Спецтехника, 2000. - 234 с.
19. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. М.: Пожнаука, 2010. - 406 с.

### **Оценка качества освоения программы.**

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (экзамена в устной форме) 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 учебного заведения.

Обсуждено и одобрено на заседании педагогического совета  
ФАУ ДПО Волгодонский учебный центр ФПС  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_