



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

УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора КГКОУ ДПО

«Институт региональной безопасности»

К.В. Новик-Качан



«17» января 2025 года  
приказ № 4-уч

### **ПРОГРАММА**

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

**Красноярск 2025**

## 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочая программа профессиональной переподготовки водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, разработана в соответствии с «Сборником примерных программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования МЧС России. Том 1.

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», примерной программы подготовки водителей транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2010 г. № 866 и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 г. N 696н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по пожарной профилактике

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее общее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый 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 ДТП.

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.

ПК 11. Выполнять оценку пожарного риска

ПК 12. Знать Современные средства пожаротушения

ПК 13. Прогнозирование опасных факторов пожара

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами Российской Федерации, МЧС России и настоящей программой.

К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

Практические занятия на объектах и пожарно-спасательной части должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника) пожарной части, начальника караула. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале. Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании изучения каждой дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя пожарного автомобиля, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

## 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Цель обучения:** подготовка квалифицированных специалистов, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

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

**Продолжительность обучения:** 250 учебных часов.

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:** при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней с продолжительностью занятий 6-8 часов в день.

### Учебный план

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

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теория	практика	аттестация
<b>Входной контроль</b>					
1	Входной контроль	6	-	-	6

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теория	практика	аттестация
<b>Раздел 1 Пожарная техника</b>					
<b>Подраздел 1. Пожарный инструмент и оборудование</b>					
1.1.1	Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование.	2	2	-	-
1.1.2	Приборы и аппараты пенного тушения.	2	2	-	-
1.1.3	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2	2	-	-
1.1.4	Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные средства.	2	2	-	-
1.1.5	Противопожарное водоснабжение и арматура.	2	2	-	-
1.1.6	Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле.	2	-	2	-
<b>Итого по подразделу 1:</b>		<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Подраздел 2. Пожарные автомобили</b>					
1.2.1	Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств.	2	2	-	-
1.2.2	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2	2	-	-
1.2.3	Основные пожарные автомобили общего применения.	2	2	-	-
1.2.4	Основные пожарные автомобили целевого применения.	4	2	2	-
1.2.5	Специальные пожарные автомобили.	4	2	2	-
1.2.6	Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автомобилей.	2	2	-	-
1.2.7	Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей.	2	2	-	-
1.2.8	Емкости для огнетушащих веществ пожарных АЦ и АНР.	2	2	-	-
1.2.9	Система дополнительного охлаждения двигателя.	2	2	-	-
1.2.10	Дополнительное электрооборудование.	2	2	-	-
1.2.11	Кузов пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля.	4	2	2	-
1.2.12	Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов.	2	2	-	-
1.2.13	Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей.	4	2	2	-
1.2.14	Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля.	2	2	-	-
1.2.15	Нормы расхода горюче-смазочных материалов.	2	2	-	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теория	практика	аттестация
1.2.16	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.	2	2	-	-
1.2.17	Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.	14	2	12	-
<b>Итого по подразделу 2:</b>		<b>52</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>-</b>
<b>Подраздел 3. Пожарные насосы</b>					
1.3.1	Основы гидравлики.	4	4	-	-
1.3.2	Насосно-рукавные системы.	2	2	-	-
1.3.3	Общие сведения о насосах.	2	2	-	-
1.3.4	Центробежные пожарные насосы.	4	2	2	-
1.3.5	Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР.	2	2	-	-
<b>Итого по подразделу 3:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Подраздел 4. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортными средствами в различных условиях</b>					
1.4.1	Основы движения транспортного средства.	2	2	-	-
1.4.2	Тактика безопасного управления транспортным средством.	2	2	-	-
1.4.3	Освоение техники руления.	2	-	2	-
1.4.4	Маневрирование.	4	-	4	-
1.4.5	Торможение.	2	-	2	-
1.4.6	Габаритная подготовка	4	-	4	-
1.4.7	Контраварийная подготовка.	2	-	2	-
<b>Итого по подразделу 4:</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>-</b>
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Итого по разделу 1:</b>		<b>100</b>	<b>58</b>	<b>38</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 2. Организация деятельности ГПС</b>					
<b>Подраздел 1. Организация службы в ФПС</b>					
2.1.1	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2	-	-
2.1.2	Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2	2	-	-
2.1.3	Организация и несение гарнизонной и караульной службы.	2	2	-	-
<b>Итого по подразделу 1:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Подраздел 2. Правовая подготовка</b>					
2.2.1	Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения.	2	2	-	-
2.2.2	Порядок использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов.	2	2	-	-
2.2.3	Основы безопасности дорожного движения.	4	2	2	-
<b>Итого по подразделу 2:</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теория	практика	аттестация
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Итого по разделу 2:</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 3. Первая помощь</b>					
3.1	Основы анатомии и физиологии человека.	2	2	-	
3.2	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	-
3.3	Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля. Основные транспортные положения.	1	-	1	-
3.4	Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.	1	-	1	-
3.5	Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях.	1	-	1	-
3.6	Первая помощь при травме опорно-двигательной системы.	1	-	1	-
3.7	Первая помощь при травме головы, груди, живота.	1	-	1	-
3.8	Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении.	1	-	1	-
3.9	Первая помощь при политравме.	1	-	1	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Итого по разделу 3:</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 4. Пожарная тактика</b>					
4.1	Пожар и его развитие. Прекращение горения.	2	2	-	-
4.2	Тактические возможности пожарных подразделений.	2	2	-	-
4.3	Виды действий по тушению пожаров.	4	4	-	-
4.4	Основы управления силами и средствами на пожаре.	2	2	-	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теория	практика	аттестация
4.5	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях.	2	2	-	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет).</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Итого по разделу 4:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 5. Безопасность жизнедеятельности</b>					
5.1	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	1	1	-	-
5.2	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	2	-	-
5.3	Основы выживания.	2	2	-	-
5.4	Организация и структура гражданской обороны.	2	2	-	-
5.5	Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.	1	1	-	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет).</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Итого по разделу 5:</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 6. Психологическая подготовка</b>					
6.1	Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.	2	1	1	-
6.2	Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности.	2	2	-	-
6.3	Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя.	2	2	-	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет).</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Итого по разделу 6:</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 7. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках</b>					
<b>Подраздел 1. Основы охраны труда</b>					
7.1.1	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	2	-	-
7.1.2	Условия труда водителей пожарных автомобилей.	2	2	-	-
7.1.3	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.	2	2	-	-
<b>Итого по подразделу 1</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Подраздел 2. Основы электротехники и электробезопасности</b>					
7.2.1	Общие вопросы электротехники.	2	2	-	-
7.2.2	Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока.	2	2	-	-
7.2.3	Электромагнетизм. Электрические	2	2	-	-



№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теория	практика	аттестация
	цепи переменного тока.				
7.2.4	Электроизмерительные приборы и измерения.	2	2	-	-
7.2.5	Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.	2	2	-	-
7.2.6	Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.	2	2	-	-
7.2.7	Аварийные режимы работы электроустановок.	2	2	-	-
7.2.8	Причины пожаров и загораний от электроустановок.	2	2	-	-
7.2.9	Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы.	2	2	-	-
7.2.10	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.	2	2	-	-
7.2.11	Средства защиты в электроустановках.	2	2	-	-
7.2.12	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2	2	-	-
7.2.13	Электрические сети. Электропроводки.	2	2	-	-
7.2.14	Электрическое освещение.	2	2	-	-
7.2.15	Организация эксплуатации электроустановок.	2	2	-	-
7.2.16	Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.	2	2	-	-
7.2.17	Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.	2	2	-	-
7.2.18	Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.	2	2	-	-
7.2.19	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2	2	-	-
7.2.20	Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2	2	-	-
7.2.21	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.	6	2	4	-
7.2.22	Электроустановки и электрооборудование пожарной части.	2	-	2	-
7.2.23	Электрооборудование жилых и	6	2	4	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теория	практика	аттестация
	общественных зданий.				
7.2.24	Способы защиты в электроустановках.	2	2	-	-
<b>Итого по подразделу 2:</b>		<b>56</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>-</b>
<b>Подготовка к промежуточной аттестации.</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Итого по разделу 7:</b>		<b>72</b>	<b>52</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Итоговая аттестация (экзамен)</b>		<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
<b>Итого:</b>		<b>250</b>	<b>149</b>	<b>59</b>	<b>42</b>

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
2 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
3 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
4 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
5 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
6 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
12 неделя	5	5	ИА					10
Итого:								250

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### Входной контроль.

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 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:

- челночный бег (10 раз x 10 м);

- подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение;

- кросс 1000 метров.

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

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

1. Законодательство и регламентация контроля дорожного движения.
2. Факторы, влияющие на количество ДТП и тяжесть их последствий.
3. Виды ответственности за нарушение правил дорожного движения.
4. Виды ответственности за эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.
5. Порядок допуска водителей к работе на АЦ и АНР.
6. Дать классификацию ДТП по видам.
7. Виды ответственности за нарушение правил дорожного движения.
8. Виды ответственности за эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.
9. Классификация пожарных автомобилей. Области их применения.
10. Пожарные автоцистерны. Классификация. Назначение. Основные технические характеристики. Схема водопенной коммуникации.
11. Организация эксплуатации пожарной техники. Определение эксплуатации. Определение боевой готовности пожарных автомобилей.
12. Проверка технического состояния пожарного насоса. Схема установки для снятия характеристик центробежного пожарного насоса.
13. Виды и характеристики ремонтов пожарных автомобилей. Их планирование и организация. Основные руководящие документы.
14. Последовательность приема и постановки ПА на боевое дежурство. Заключительные работы. Кем производится постановка ПА на боевое дежурство и закрепление за водителем.
15. Пожарные рукава. Определение. Классификация по назначению. Ответственность за исправное состояние. Типы всасывающих и напорных рукавов.
16. Порядок разборки рукавных напорных линий при низких температурах и их обслуживание.
17. Подготовка ПА к эксплуатации в зимних условиях. Обеспечение следования на пожары, забор воды, работоспособности рукавных линий.
18. Подача воды в напорную рукавную линию от АЦ без установки его на водоисточник.

19. Подача воды в напорную рукавную линию от АЦ и АНР с установкой его на открытый водоисточник.

20. Подача воды в напорную рукавную линию от АЦ и АНР при установке его на водопроводную сеть.

21. Подача воды в напорную рукавную линию от АЦ при заборе воды из водоема с применением гидроэлеватора.

22. Подача воздушно-механической пены от стационарного лафетного ствола АЦ при установке его на водопроводную сеть.

23. Установить АЦ на открытый водоисточник, заполнить насос водой и подать воду в цистерну.

24. Способы забора воды АЦ и АНР из открытого водоисточника с неисправной вакуумной системой

## **Раздел 1. Пожарная техника.**

Основным назначением раздела «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. Также необходимо накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения раздела 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).
- проверки работоспособности пожарной техники и оборудования;
- работы на специальных агрегатах пожарных АЦ и АНР;
- технического обслуживания и ремонта пожарных и аварийно-спасательных автомобилей;
- руления различными способами;
- скоростного руления;
- контраварийного вождения.

**уметь:**

- работать на специальных агрегатах пожарных автоцистерн (далее АЦ) и насосно-рукавных автомобилях (далее АНР);
- 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, заносе передней оси и при ритмичном заносе.

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

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация (зачет).

### Тематический план

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
<b>Подраздел 1. Пожарный инструмент и оборудование</b>					
1.1.1	Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование.	2	2	-	-
1.1.2	Приборы и аппараты пенного тушения.	2	2	-	-
1.1.3	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2	2	-	-
1.1.4	Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные средства.	2	2	-	-
1.1.5	Противопожарное водоснабжение и арматура.	2	2	-	-
1.1.6	Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле.	2	-	2	-
Итого по подразделу 1:		12	10	2	-
<b>Подраздел 2. Пожарные автомобили</b>					
1.2.1	Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств.	2	2	-	-
1.2.2	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2	2	-	-
1.2.3	Основные пожарные автомобили общего применения.	2	2	-	-
1.2.4	Основные пожарные автомобили целевого применения.	4	2	2	-
1.2.5	Специальные пожарные автомобили.	4	2	2	-
1.2.6	Дополнительная трансмиссия	2	2	-	-

	специальных агрегатов пожарных автомобилей.				
1.2.7	Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей.	2	2	-	-
1.2.8	Емкости для огнетушащих веществ пожарных АЦ и АНР.	2	2	-	-
1.2.9	Система дополнительного охлаждения двигателя.	2	2	-	-
1.2.1 0	Дополнительное электрооборудование.	2	2	-	-
1.2.1 1	Кузов пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля.	2	-	2	-
1.2.1 2	Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов.	2	2	-	-
1.2.1 3	Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей.	4	2	2	-
1.2.1 4	Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля.	2	2	-	-
1.2.1 5	Нормы расхода горюче-смазочных материалов.	2	2	-	
1.2.1 6	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.	2	2	-	
1.2.1 7	Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.	14	2	12	
Итого по подразделу 2:		52	32	20	-
Подраздел 3. Пожарные насосы					
1.3.1	Основы гидравлики.	4	4	-	-
1.3.2	Насосно-рукавные системы.	2	2	-	-
1.3.3	Общие сведения о насосах.	2	2	-	-
1.3.4	Центробежные пожарные насосы.	4	2	2	-
1.3.5	Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР.	2	2	-	-
Итого по подразделу 3:		14	12	2	-
Подраздел 4. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортными средствами в различных условиях					
1.4.1	Основы движения транспортного средства.	2	2	-	-
1.4.2	Тактика безопасного управления транспортным средством.	2	2	-	-
1.4.3	Освоение техники руления.	2	-	2	-
1.4.4	Маневрирование.	4	-	4	-
1.4.5	Торможение.	2	-	2	-
1.4.6	Габаритная подготовка	4	-	4	-
1.4.7	Контраварийная подготовка.	2	-	2	-
Итого по подразделу 4:		18	4	14	-
Промежуточная аттестация (зачет).		4	-	-	4
Итого по разделу 1:		100	58	38	4

## Содержание раздела

### Подраздел 1. Пожарный инструмент и оборудование

#### **Тема 1.1.1 Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование.**

**Теоретическое занятие - 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 1.1.2 Приборы и аппараты пенного тушения.**

**Теоретическое занятие - 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 1.1.3 Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.**

**Теоретическое занятие - 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 о стационарных установках пожаротушения.

#### **Тема 1.1.4 Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные средства.**

**Теоретическое занятие - 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.

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

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования 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 1.1.5 Противопожарное водоснабжение и арматура.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

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

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

### **Тема 1.1.6 Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле.**

**Практическое занятие – 2 часа.** Размещение пожарного инструмента и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше автоцистерны.

Нормы табельной положенности пожарных автомобилей.

## **Подраздел 2. Пожарные автомобили**

### **Тема 2.1.1 Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Обзор технических характеристик транспортных средств категории. Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах, и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством категории с учетом конструкции трансмиссии.

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активной безопасности.

### **Тема 1.2.2 Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.**



**Теоретическое занятие - 2 часа.** Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение основных и специальных пожарных автомобилей.

Общая структура обозначения пожарных автомобилей.

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

### **Тема 1.2.3 Основные пожарные автомобили общего применения.**

**Теоретическое занятие - 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 1.2.4 Основные пожарные автомобили целевого применения.**

**Теоретическое занятие - 2 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 газоводяного тушения, пожарной автонасосной станции, пожарного пеноподъемника, пожарного аэродромного автомобиля.

**Практическое занятие – 2 часа.** Ознакомление с основными пожарными автомобилями целевого применения, находящимися в пожарных частях.

### **Тема 1.2.5 Специальные пожарные автомобили.**

**Теоретическое занятие - 2 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 – 2 часа.** Ознакомление со специальными пожарными автомобилями, находящимися в пожарных частях.

**Тема 1.2.6 Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автомобилей.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды. Дополнительный привод управления сцеплением. Техническое обслуживание трансмиссий.

**Тема 1.2.7 Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Общее устройство механизмов управления. Основные неисправности рулевого управления, тормозной системы. Техническое обслуживание органов управления. Контрольно-измерительные приборы, используемые на пожарных автомобилях.

**Тема 1.2.8 Емкости для огнетушащих веществ пожарных АЦ и АНР.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Цистерны для воды, её устройство. Баки для пенообразователя, их устройство, размещение на пожарном автомобиле. Основные неисправности цистерн и баков для пенообразователя.

**Тема 1.2.9 Система дополнительного охлаждения двигателя.**

**Теоретическое занятие - 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 1.2.10 Дополнительное электрооборудование.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Назначение дополнительного электрооборудования. Неисправности электрооборудования. Техническое обслуживание электрооборудования.

Расположение дополнительного электрооборудования на пожарном автомобиле.

**Тема 1.2.11 Кузов пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля.**

**Практическое занятие – 2 часа.** Составные части кузова пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля. Кабина пожарной автоцистерны. Техническое обслуживание кузова пожарной АЦ и АНР.

**Тема 1.2.12 Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов.**

**Теоретическое занятие - 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 1.2.13 Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей.**

**Теоретическое занятие - 2 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 – 2 часа.** Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

**Тема 1.2.14 Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей. Лица ответственные за ведение документации.

**Тема 1.2.15 Нормы расхода горюче-смазочных материалов.**

**Теоретическое занятие - 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 1.2.16 Организация связи пожарной охраны.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.

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 1.2.17 Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе.

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

**Практическое занятие – 12 часов.** Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.

## **Подраздел 3. Пожарные насосы**

### **Тема 1.3.1 Основы гидравлики.**

**Теоретическое занятие - 4 часа.** Основные физические свойства жидкости. Гидростатика. Основное уравнение гидростатики. Пьезометрический и гидростатический напоры. Закон Паскаля.

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

### **Тема 1.3.2 Насосно-рукавные системы.**

**Теоретическое занятие - 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 1.3.3 Общие сведения о насосах.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Объемные и динамические насосы. Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения.

### **Тема 1.3.4 Центробежные пожарные насосы.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Конструкция, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов.

**Практическое занятие – 2 часа.** Выполнение забора и подачи воды. Наиболее характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.

#### **Тема 1.3.5 Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР.**

**Теоретическое занятие - 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.

### **Подраздел 4. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством в различных условиях.**

#### **Тема 1.4.1 Основы движения транспортного средства.**

**Теоретическое занятие - 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 1.4.2 Тактика безопасного управления транспортным средством.**

**Теоретическое занятие - 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 1.4.3 Освоение техники руления.**

**Практическое занятие - 2 часа.** 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 1.4.4 Маневрирование.**

**Практическое занятие - 4 часа.** 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 1.4.5 Торможение.**

**Практическое занятие - 2 часа.** Техника различных видов торможения: плавное, прерывистое, ступенчатое, комбинированное, торможение в повороте.

Экстренный разгон - экстренное торможение.

#### **Тема 1.4.6 Габаритная подготовка.**

**Практическое занятие - 4 часа.** Выполнение торможения у препятствия. Проезд габаритного коридора и туннельных ворот, как передним, так и задним ходом.

#### **Тема 1.4.7 Контраварийная подготовка.**

**Практическое занятие - 2 часа.** Приемы стабилизации транспортного средства при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

Выполнение упражнения «торможение-занос-выравнивание».

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

1. Дать перечень неисправностей:
  - a. внешних световых приборов;
  - b. перечень неисправностей и других конструкций ТС;
  - c. перечень неисправностей стеклоочистителей;
  - d. тормозных систем;
  - e. перечень неисправностей двигателя;
  - f. перечень неисправностей рулевого управления, при которых запрещается эксплуатация ТС.
2. Дать классификацию ДТП по видам.
3. Законодательство и регламентация контроля дорожного движения.
4. Факторы, влияющие на количество ДТП и тяжесть их последствий.
5. Виды ответственности за нарушение правил дорожного движения.
6. Виды ответственности за эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

7. Нормативный документ, определяющий порядок служебного расследования происшествий с ДТП. Его задачи, порядок проведения, оформление результатов расследования.
8. Мероприятия, проводимые ГПС МЧС России по предотвращению ДТП. Роль кабинетов безопасности движения в их реализации. Нормативный документ, определяющий их задачи.
9. Порядок допуска водителей к работе на автолестницах.
10. Дать классификацию ДТП по видам.
11. Законодательство и регламентация контроля дорожного движения.
12. Факторы, влияющие на количество ДТП и тяжесть их последствий.
13. Виды ответственности за нарушение правил дорожного движения.
14. Виды ответственности за эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.
15. Нормативный документ, определяющий порядок служебного расследования происшествий с ДТП. Его задачи, порядок проведения, оформление результатов расследования.
16. Мероприятия, проводимые ГПС МЧС России по предотвращению ДТП. Роль кабинетов безопасности движения в их реализации. Нормативный документ, определяющий их задачи.
17. Классификация пожарных автомобилей. Области их применения.
18. Пожарные автоцистерны. Классификация. Назначение. Основные технические характеристики. Схема водопенной коммуникации.
19. Автомобили насосно-рукавные. Классификация. Назначение. Основные технические характеристики. Схема водопенной коммуникации.
20. Внешняя скоростная характеристика двигателя внутреннего сгорания. Ее параметры. Коэффициент приспособляемости.
21. Кинематическая схема привода насоса пожарного автомобиля. Передаточные числа КОМ и их определение.
22. Тягово-скоростные свойства пожарного автомобиля. Силы, действующие на пожарный автомобиль.
23. Анализ уравнения силового баланса пожарного автомобиля и его составляющих.
24. Организация эксплуатации пожарной техники. Определение эксплуатации. Определение боевой готовности пожарных автомобилей.
25. Посты технической диагностики. Назначение и характеристика основных стендов. Основные руководящие документы.
26. Поршневые двигатели внутреннего сгорания пожарных автомобилей. Сравнительная характеристика дизельных и карбюраторных двигателей.
27. Техническая диагностика пожарных автомобилей. Общее и поэлементное диагностирование.

28. Проверка технического состояния пожарного насоса. Схема установки для снятия характеристик центробежного пожарного насоса.
29. Виды и характеристики ремонтов пожарных автомобилей. Их планирование и организация. Основные руководящие документы.
30. Техническая служба ГПС МЧС России. Ее состав назначение и основные задачи. Основные руководящие документы.
31. Система технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Виды технических обслуживаний и ремонтов. Основные руководящие документы.
32. Проверка технического состояния пожарного центробежного насоса. Условия проведения. Нормативы.
33. Техническое обслуживание пожарных автомобилей. Виды, периодичность, трудоемкость. Основные руководящие документы.
34. Техническая служба ГПС МЧС России. Назначение и основа организации. Силы и средства технической службы.
35. Методика проверки подсасывающей способности пеносмесителя. Условия проведения и нормативы.
36. Последовательность приема и постановки ПА на боевое дежурство. Заключительные работы. Кем производится постановка ПА на боевое дежурство и закрепление за водителем.
37. Назначение технической службы ГПС МЧС России. Ее задачи. Чем определяется техническая готовность ПА. Значимость организации эксплуатации в ее обеспечении.
38. Организация эксплуатации пожарных напорных рукавов в ГПС МЧС России.
39. Пожарные рукава. Определение. Классификация по назначению. Ответственность за исправное состояние. Типы всасывающих и напорных рукавов.
40. Особенности использования всасывающих рукавов. Обслуживание всасывающих рукавов. Испытание всасывающих рукавов. Списание рукавов.
41. Испытания пожарных напорных рукавов (давление, продолжительность). Критерии перевода рукавов из первого во второй сорт. Периодичность испытаний.
42. Порядок разборки рукавных напорных линий при низких температурах и их обслуживание.
43. Подготовка ПА к эксплуатации в зимних условиях. Обеспечение следования на пожары, забор воды, работоспособности рукавных линий.
44. Диагностика пожарного автомобиля, его механизмов и пожарно-технического вооружения. Стенды и оборудование. Периодичность проведения диагностических работ и проверок.
45. Трансмиссии к потребителям мощности на пожарных автомобилях. Классификация. Область применения, анализ их достоинств и недостатков.



46. Порядок планирования, проведения и учета технического обслуживания. Планы-графики ТО. Текущий ремонт. Корректировка нормативов. Ответственность за своевременное и качественное обслуживание.

47. Назначение дополнительного охлаждения ДВС и элементов трансмиссии основных ПА, состав и порядок работы.

48. Ствол пожарный лафетный комбинированный переносной ЛСК-П20: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

49. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент: назначение, состав, техническая характеристика, эксплуатация.

50. Стволы ГПС-600 и ГПС-2000: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация, Требования техники безопасности при работе со стволами.

51. Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий: виды, назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

52. Верёвки пожарные спасательные: требования техники безопасности.

53. Классификация огнетушителей по виду огнетушащих веществ и способах их подачи.

54. Стволы пожарные ручные: назначение и устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

55. Подача воды в напорную рукавную линию от АЦ без установки его на водоисточник.

56. Подача воды в напорную рукавную линию от АЦ и АНР с установкой его на открытый водоисточник.

57. Подача воды в напорную рукавную линию от АЦ и АНР при установке его на водопроводную сеть.

58. Подача воды в напорную рукавную линию от АЦ при заборе воды из водоема с применением гидроэлеватора.

59. Подача воздушно-механической пены от стационарного лафетного ствола АЦ без установки его на водоисточник.

60. Подача воздушно-механической пены от стационарного лафетного ствола АЦ при установке его на открытый водоисточник.

61. Подача воздушно-механической пены от стационарного лафетного ствола АЦ при установке его на водопроводную сеть.

62. Установить АЦ на открытый водоисточник, заполнить насос водой и подать воду в цистерну.

63. Способы забора воды АЦ и АНР из открытого водоисточника с неисправной вакуумной системой

### **Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы.**

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. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
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 25.07.2006 №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.
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.

## **Раздел 2. Организация деятельности ГПС**

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

**уметь:**

- принимать закрепленное за номерами расчета пожарно-техническое вооружение;
- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

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

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### **Тематический план**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
<b>Подраздел 1. Организация службы в ФПС</b>					
2.1.1	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2	-	-
2.1.2	Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2	2	-	-
2.1.3	Организация и несение гарнизонной и караульной службы.	2	2	-	-
Итого по подразделу 1:		6	6	-	-
<b>Подраздел 2. Правовая подготовка</b>					
2.2.1.	Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения.	2	2	-	-
2.2.2	Порядок использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов.	2	2	-	-
2.2.3	Основы безопасности дорожного движения.	4	2	2	-
Итого по подразделу 2:		8	6	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-	2
Итого по разделу 2:		16	12	2	2

## Содержание раздела.

### Подраздел 1. Организация службы в ФПС.

#### **Тема 2.1.1 Организация пожарной охраны в Российской Федерации.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Другие виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

#### **Тема 2.1.2 Порядок и условия прохождения службы в ГПС.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Профессиональная подготовка личного состава ГПС. 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 2.1.3 Организация и несение гарнизонной службы.**

**Теоретическое занятие - 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 пожарнотактических 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.

## **Подраздел 2. Правовая подготовка**

### **Тема 2.2.1 Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Федеральный закон РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения"; Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ», Федеральный закон РФ от 30.12.2001 г. № 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 2.2.2 Правила пользования устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.**

**Теоретическое занятие - 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 2.2.3 Основы безопасности дорожного движения.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Правила дорожного движения: основные понятия и определения, обязанности водителя, правила проезда перекрёстков, остановок общественного транспорта, правила обгона и соблюдения оптимальной скорости движения; неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.

**Практическое занятие - 2 часа.** Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения.

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

1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации.
2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС.  
Профессиональная подготовка личного состава ГПС.
3. Организация и несение гарнизонной и караульной службы.
4. Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности
5. дорожного движения.
6. Порядок использования устройств для подачи специальных световых и
7. звуковых сигналов.
8. Основы безопасности дорожного движения.

### **Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы**

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 2012 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. 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).

9. 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).

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

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

12. Терещенков В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.

### **Раздел 3. Первая помощь.**

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 при этих поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

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

- в проведении сердечно-легочной реанимации;

- в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Основными формами изучения раздела являются практические занятия.

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация (зачет).

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
3.1	Основы анатомии и физиологии человека.	2	2	-	-
3.2.	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	-
3.3	Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля. Основные транспортные положения.	1	-	1	-
3.4	Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.	1	-	1	-
3.5	Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях.	1	-	1	-
3.6	Первая помощь при травме опорно-двигательной системы.	1	-	1	-
3.7	Первая помощь при травме головы, груди, живота.	1	-	1	-
3.8	Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении.	1	-	1	-
3.9	Первая помощь при политравме.	1	-	1	-
Промежуточная аттестация (зачет).		2	-	-	2
Итого по разделу 3:		12	2	8	2

### Содержание раздела

#### Тема 3.1. Основы анатомии и физиологии человека.

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Организм человека - как общее целое. Скелет человека, его основные функции. Суставы, мышечный и связочный аппараты человека, их функции.

Основные системы организма человека (сердечно-сосудистая, дыхательная, нервная, органы пищеварения, выделения).

Возрастные особенности организма человека.



**Тема 3.2. 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.**

**Практическое занятие - 1 час.** 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 3.3. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Основные транспортные положения.**

**Практическое занятие - 1 час.** 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 поясничные 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 3.4. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.**

**Практическое занятие - 1 час.** 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 3.5. Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях.**

**Практическое занятие - 1 час.** 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 3.6. Первая помощь при травме опорно-двигательной системы.**

**Практическое занятие - 1 час.** 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 перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач.

### **Тема 3.7. Первая помощь при травме головы, груди, живота.**

**Практическое занятие - 1 час.** 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 3.8. Первая помощь при термических, химических ожогах.  
Первая помощь при отморожении, переохлаждении.**

**Практическое занятие - 1 час.** 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 3.9. Первая помощь при политравме.**

**Практическое занятие - 1 час.** Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

**Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ.
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 4 мая 2012 г. N 477-н.
3. Приказ Минздрава Российской Федерации от 10 октября 2012 г. № 408н “Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей”
4. Юридические основы прав и обязанностей пожарного при оказании первой помощи.
5. Организм человека как общее целое. Определение понятий: анатомия, физиология, клетка, ткань, орган, система органов.
6. Виды тканей в организме человека.
7. Скелет и соединения костей.
8. Пищеварительная система. Мочеполовая система.
9. Дыхательная система. Основные показатели. (Частота дыхания, объем вдыхаемого воздуха).
10. Система кровообращения. Основные показатели. (Пульс, АД, ОЦК).
11. Большой круг кровообращения человека.
12. Малый круг кровообращения человека.
13. Виды укладок первой помощи. Состав. Назначение каждого элемента. Подручные средства, применяемые на месте происшествия.

14. Виды перевязочного материала: марля, бинты, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки. Перевязочный пакет, его устройство, состав и правила пользования.
15. Травмы: понятие, признаки, классификация. Правила наложения шин.
16. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь.
17. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.
18. Понятие о синдроме длительного сдавления, классификация, признаки.
19. Правила освобождения пострадавших из-под завалов. Первая помощь пострадавшему до освобождения и после освобождения. Профилактика осложнений.
20. Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь.
21. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища.
22. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости.
23. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки.
24. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении.
25. Места прижатия важнейших артерий.
26. Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца.
27. Биологическая смерть: понятие, достоверные признаки.
28. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям до года.
29. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям от года до 8 лет.
30. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации взрослым пострадавшим.
31. Обструкция верхних дыхательных путей, асфиксия. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.
32. Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия.
33. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией.
34. Ожоговая травма. Понятие. Виды. Классификация. Первая помощь при ожогах, перегревании.
35. Отморожение. Виды. Классификация. Стадии. Первая помощь при отморожениях, общем переохлаждении.

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

37. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавшего из автомобиля. Характерные травмы при ДТП.

38. Основные транспортные положения пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, их виды. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя пожарными: на руках, плече, спине с помощью лямки, санитарных носилок, подручных средств.

### **Практические вопросы:**

1. Фиксировать шейный отдел позвоночника табельной шейной шиной или изготовленной из подручных материалов.
2. Выполнить спасательный захват для извлечения пострадавшего через боковые двери транспортного средства.
3. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой головы.
4. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой головы.
5. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой груди.
6. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой груди.
7. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой живота.
8. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой живота.
9. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с подозрением на внутреннее кровотечение при травме живота.
10. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания.
11. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой таза в сознании.
12. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой таза без сознания.
13. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой позвоночника в сознании.
14. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой позвоночника без сознания.
15. Придать пострадавшему «противошоковое положение».

16. Придать транспортное положение пострадавшему с болями в области сердца.
17. Перевести пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «на спине».
18. Перевести пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «на животе».
19. Определить признаки нарушения сознания, дыхания, кровообращения.
20. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим взрослому пострадавшему.
21. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим ребенку 5 месяцев.
22. Выполнить контроль дыхания.
23. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у пострадавшего в сознании.
24. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у беременной женщины или тучного пострадавшего в сознании.
25. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у ребёнка в сознании.
26. Выполнить пальцевое прижатие височной артерии.
27. Выполнить пальцевое прижатие поднижнечелюстной артерии.
28. Выполнить пальцевое прижатие сонной артерии.
29. Выполнить пальцевое прижатие подключичной артерии.
30. Выполнить пальцевое прижатие плечевой, бедренной артерий.
31. Наложить кровоостанавливающий жгут на плечо.
32. Наложить кровоостанавливающий жгут на бедро.
33. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область плечевого сустава.
34. Наложить бинтовую или косыночную повязку на стопу.
35. Наложить бинтовую или косыночную повязку на кисть.
36. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область коленного сустава.
37. Наложить бинтовую или косыночную повязку на голову.
38. Выполнить иммобилизацию верхней конечности при травме предплечья табельной шиной.
39. Выполнить иммобилизацию нижней конечности при травме голени табельной шиной.

**Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы.**

1. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: ОАО «Медиус», 2005. – 312 с.
2. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. – М.: АСТ Астрель, 2005. – 252 с.
3. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутенев В.В., Монтвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. – М.: ИКЦ «МарТ», 2003 г.
4. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. – Краснодар: Сов. Кубань, 2002. — 528 с.
5. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. – С-Пб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. – 80 с., ил.

#### **Раздел 4. Пожарная тактика.**

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;
- в выборе решающего направления действий по тушению пожара.

**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.
- в определении параметров пожара;

Организационными формами изучения раздела являются теоретические и практические занятия. Практические занятия проводятся на базе территориальных подразделений ГПС. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме зачёта.

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
4.1	Пожар и его развитие. Прекращение горения.	2	2	-	-
4.2	Тактические возможности пожарных подразделений.	2	2	-	-
4.3	Виды действий по тушению пожаров.	4	4	-	-
4.4	Основы управления силами и средствами на пожаре.	2	2	-	-
4.5	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях.	2	2	-	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-	2
Итого по дисциплине 4:		14	12	-	2

### Содержание раздела

#### Тема 4.1. Пожар и его развитие. Прекращение горения.

**Теоретическое занятие - 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). Удельный расход огнетушащего вещества. Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

#### **Тема 4.2. Тактические возможности пожарных подразделений.**

**Теоретическое занятие - 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 водоисточник.

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

#### **Тема 4.3. Виды действий по тушению пожаров.**

**Теоретическое занятие - 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 4.4. Основы управления силами и средствами на пожаре.**

**Теоретическое занятие - 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 4.5. Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях.**

**Теоретическое занятие - 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.

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

1. Общие понятия о процессе горения, условия его возникновения.
2. Тушение пожаров в жилых зданиях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
3. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах применяемых для тушения пожаров, их достоинства и недостатки.
4. Основные способы прекращения горения, достоинства и недостатки огнетушащих веществ.
5. Разведка пожара: цель разведки, задачи разведки, принципы определения решающего направления.
6. Обязанности пожарного ведущего разведку.

7. Спасание людей на пожаре: требования устава тушения пожаров, охрана труда.
8. Выполнение специальных работ на пожаре: разборка конструкций. Требования устава тушения пожаров и правил охраны труда.
9. Развёртывание сил и средств: этапы, требования приказа №156 от 31.03.2011 г., охрана труда.
10. Основная задача личного состава пожарной охраны на пожаре. Понятие локализации и ликвидации пожара.
11. Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.
12. Спасание людей на пожаре. Понятие эвакуированного и спасённого. Способы и средства спасания людей. Требования охраны труда.
13. Тушение пожаров при недостатке воды.
14. Руководитель тушения пожара. Его права и обязанности. Порядок смены РТП.
15. Должностные лица на пожаре. Их права и обязанности.
16. Тушение пожаров на автомобильном транспорте: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
17. Решающее направление действий на пожаре. Принципы его определения.
18. Виды специальных работ на пожаре. Требования охраны труда при отключении электрооборудования.
19. Первичные и вторичные опасные факторы пожара, и их опасность.
20. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.
21. Оборудование, вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на её основе.
22. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций. Правила охраны труда при вскрытии и разборке конструкций, при сбрасывании конструкций (предметов) с высот.
23. Что такое пожар? Условия, при которых происходит горение. Опасные факторы пожара. Газообмен на пожаре.
24. Тушение лесных пожаров: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
25. Тушение пожаров при недостатке воды.

#### **Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы.**

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
5. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
7. 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.).
8. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. – М.: ВНИИПО, 2001. – 29 с.
9. 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.).
10. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003 г.).
11. Терещнев В.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург.: Калан, 2007. – 538 с.
12. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 314 с.
13. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. - М.: Пожнаука, 2006. – 237 с.

## **Раздел 5. Безопасность жизнедеятельности**

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 разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
5.1	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	1	1	-	-
5.2	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	2	-	-
5.3	Основы выживания.	2	2	-	-
5.4	Организация и структура гражданской обороны.	2	2	-	-
5.5	Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.	1	1	-	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-	2

Итого по разделу 5:	10	8	-	2
---------------------	----	---	---	---

## Содержание раздела

**Тема 5.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.**

**Теоретическое занятие - 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 5.2. Классификация чрезвычайных ситуаций.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизодотии), растений (эпифитотии). Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

**Тема 5.3. Основы выживания.**

**Теоретическое занятие - 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 5.4. Организация и структура гражданской обороны.**

**Теоретическое занятие - 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 5.5. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.**

**Теоретическое занятие - 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.

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

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
2. Классификация чрезвычайных ситуаций.
3. Основы выживания.
4. Организация и структура гражданской обороны.
5. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.

#### **Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы.**

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 года № 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., Тербнев 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.

## Раздел 6. Психологическая подготовка.

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 раздела 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 раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
6.1	Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.	2	1	1	-
6.2	Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности.	2	2	-	-
6.3	Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного	2	2	-	-

движения. Профессиональная этика водителя.				
Промежуточная аттестация (зачет).	2	-	-	2
Итого по разделу б:	8	5	1	2

### Содержание раздела.

#### **Тема 6.1. Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.**

**Теоретическое занятие - 1 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 - 1 часа.**

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 6.2. Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности.**

**Теоретическое занятие - 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 6.3. Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя.**

**Теоретическое занятие - 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.

### Перечень вопросов для контроля знаний

1. Методы психологической подготовки к действиям в чрезвычайных ситуациях.
2. Самоуправление и его приемы. Самообладание пожарного и спасателя.
3. Сущность психологической закалки пожарных и спасателей.
4. Понятие о видах стресса.
5. Структура профессионально-психологической подготовленности пожарного и спасателя.
6. Факторы, определяющие психологическую устойчивость спасателя и пожарного.
7. Эмоционально-волевая устойчивость и нервно-психическая выносливость пожарного и спасателя.
8. Готовность к риску и дисциплинированность.
9. Психологическая устойчивость к стрессам.
10. Настойчивость и целеустремлённость при ведении спасательных работ.
11. Статистические и динамические характеристики психических процессов.
12. Виды ОСР.
13. Профессиональный стресс.
14. Способности к управлению собственным состоянием и работоспособностью.
15. Способности к творческой организации деятельности в условиях неопределённости.
16. Способности к воздействию на других в критической обстановке.
17. Принятие решений в условиях неопределенности, дефицита времени, внезапного изменения обстановки.
18. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека.
19. Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию.
20. Психологические особенности поведения спасателя и пожарного среди паникующей и социально напряжённой толпы, в условиях действий по тушению пожара, терроризма, уголовной среде.
21. Приёмы противодействия слухам.
22. Изменение текущего состояния пожарного и спасателя при ведении работ в условиях риска, опасности для жизни, неопределённости.
23. Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности.
24. Страх, его проявления.
25. Понятие о физических и психологических резервах организма, условиях их мобилизации.
26. Управление состоянием водителя и повышение эффективности спасательных работ.

27. Сохранение психического здоровья пожарного (спасателя).
28. Аутогенная тренировка, техника её проведения.
29. Приёмы психической саморегуляции.
30. Приёмы рациональной организации труда и отдыха при проведении работ.
31. Стресс, напряжение, утомление, переутомление, нервный срыв, депрессия.
32. Контроль и самоконтроль в профессиональной деятельности. Методика самоконтроля, саморегуляции.

### **Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы.**

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.

### **Раздел 7. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках.**

Раздел «Охрана труда» должна дать слушателям знание и умение для решения вопросов, связанных с надзором по обеспечению безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

Учитывая, что личный состав караулов должен заниматься эксплуатацией и другими видами работ на электроустановках, предусмотренных по II-й и III-й группам допуска, а именно эксплуатацией переносного электроинструмента и прочими работами, проводимыми в электроустановках на пожарах, то в конце обучения слушатели сдают экзамен по данной дисциплине для дальнейшего получения II-й группы по электробезопасности, а уже имеющие II группу – III группу по электробезопасности при условии, что они имеют минимально допустимый стаж работы в электроустановках во II группе.

В результате изучения раздела слушатель должен:

**знать:**

- правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;
- физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделениями пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
- аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;
- классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;
- требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
- порядок организации электрохозяйства;
- безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;
- об электрическом токе;
- об измерении параметров электрических цепей;
- об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам, связанным с электроустановками;
- о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.

**уметь:**

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

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

## Тематический план

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
<b>Подраздел 1. Основы охраны труда</b>					
7.1.1	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	2	-	-
7.1.2	Условия труда водителей пожарных автомобилей.	2	2	-	-
7.1.3	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.	2	2	-	-
Итого по подразделу 1:		6	6	-	-
<b>Подраздел 2. Основы электротехники и электробезопасность</b>					
7.2.1	Общие вопросы электротехники.	2	2	-	-
7.2.2	Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока.	2	2	-	-
7.2.3	Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока.	2	2	-	-
7.2.4	Электроизмерительные приборы и измерения.	2	2	-	-
7.2.5	Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.	2	2	-	-
7.2.6	Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.	2	2	-	-
7.2.7	Аварийные режимы работы электроустановок.	2	2	-	-
7.2.8	Причины пожаров и загораний от электроустановок.	2	2	-	-
7.2.9	Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы.	2	2	-	-
7.2.10	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.	2	2	-	-
7.2.11	Средства защиты в электроустановках.	2	2	-	-
7.2.12	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2	2	-	-
7.2.13	Электрические сети. Электропроводки.	2	2	-	-
7.2.14	Электрическое освещение.	2	2	-	-
7.2.15	Организация эксплуатации электроустановок.	2	2	-	-
7.2.16	Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.	2	2	-	-
7.2.17	Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.	2	2	-	-
7.2.18	Меры, применяемые в электроустановках,	2	2	-	-

	для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.				
7.2.19	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2	2	-	-
7.2.20	Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2	2	-	-
7.2.21	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.	6	2	4	-
7.2.22	Электроустановки и электрооборудование пожарной части.	2	-	2	-
7.2.23	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	6	2	4	-
7.2.24	Способы защиты в электроустановках.	2	2	-	-
Итого по подразделу 2:		56	46	10	-
Подготовка к промежуточной аттестации.		4	-	-	4
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	-	-	6
Итого по разделу 7:		72	52	10	10

## Содержание раздела

### Подраздел 1. Основы охраны труда.

#### **Тема 7.1.1 Основы охраны труда в Российской Федерации.**

**Теоретическое занятие - 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. Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

#### **Тема 7.1.2 Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России.**

**Теоретическое занятие - 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 7.1.3 Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Основные положения приказа Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12. 2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

## **Подраздел 2. Основы электротехники и электробезопасность.**

### **Тема 7.2.1 Общие вопросы электротехники.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.2 Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.3 Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.4 Электроизмерительные приборы и измерения.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.



### **Тема 7.2.5 Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.6 Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.7 Аварийные режимы работы электроустановок.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.8 Причины пожаров и загораний от электроустановок.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.9 Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.10 Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.**

**Теоретическое занятие - 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 поражения. Влияние пути протекания (петель тока) на исход поражения. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы, способствующие усугублению тяжести поражения.

**Тема 7.2.11. Средства защиты в электроустановках.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.12 Заземление и защитные меры электробезопасности.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.13 Электрические сети. Электропроводки.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Термины. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений. Наружные электропроводки.

### **Тема 7.2.14 Электрическое освещение.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Общие требования к электрическому освещению. Питание аварийного и эксплуатационного освещения. Заземление и зануление установок электрического освещения. Внутреннее и наружное освещение.

### **Тема 7.2.15 Организация эксплуатации электроустановок.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.16 Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.17 Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.18 Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.19 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.20 Меры безопасности при выполнении отдельных работ.**

**Теоретическое занятие - 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 7.2.21 Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12. 2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы», 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- 4 часа.** 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 7.2.22 Электроустановки и электрооборудование пожарной части.**

**Практическое занятие – 2 часа.** Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарной части. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

#### **Тема 7.2.23 Электрооборудование жилых и общественных зданий.**

**Теоретическое занятие - 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 – 4 часа.** Изучение действующих электросетей и электроустановок на примере конкретного объекта (общественное здание, жилое здание).

#### **Тема 7.2.24 Способы защиты в электроустановках.**

**Теоретическое занятие - 2 часа.** Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежащего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

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

1. Сроки проведения и мероприятия, предусмотренные 1-ой ступенью 3-х ступенчатого контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности.
2. Сроки проведения и мероприятия, предусмотренные 2-ой ступенью 3-х ступенчатого контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности.
3. Сроки проведения и мероприятия, предусмотренные 3-ей ступенью 3-х ступенчатого контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности.
4. Ручные пожарные лестницы: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
5. Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения.
6. Требования безопасности при несении караульной службы.
7. Требования безопасности при выполнении обработки вызовов (пункт связи части).
8. Требования безопасности при работе с электрифицированным инструментом, порядок допуска личного состава для работы с ним.

9. Требования безопасности при выезде и следованию к месту вызова (пожара), сбору и возвращению в подразделение.
10. Требования безопасности при спасании людей и имущества на пожарах.
11. Требования безопасности при проведении разведки.
12. Требования безопасности к караульному помещению.
13. Электрозащитные средства: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок Требования безопасности к гаражу пожарной техники.
14. Требования безопасности к посту технического обслуживания пожарных автомобилей.
15. Цвета сигнальные и знаки пожарной безопасности.
16. Требования безопасности к аккумуляторным.
17. Требования безопасности к складам ГСМ.
18. Требования безопасности к выполнению специальных работ на пожаре – вскрытие и разборка конструкций.
19. Требования безопасности к рукавной базе.
20. Требования безопасности при эксплуатации учебной башни.
21. Требования безопасности при эксплуатации теплодымокамеры.
22. Требования безопасности при выполнении развертывания.
23. Требования безопасности, предъявляемые к СИЗОД (закрепление за личным составом, хранение на пожарном автомобиле и базе ГДЗС).
24. Требования безопасности при ликвидации горения в жилых домах.
25. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.
26. Учебно-тренировочный комплекс: назначение и состав сооружений.
27. Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре с использованием автолестницы.
28. Требования безопасности, предъявляемые к механизированному инструменту.
29. Требования безопасности при эксплуатации спасательной веревки, сроки и порядок испытания.
30. Определение и значение электротехники.
31. Электрическая цепь и ее элементы: источники и приемники электрической энергии.
32. Понятия: ветвь, узел, контур в электрической цепи.
33. Основные явления в электрической цепи и величины их характеризующие.
34. Электрические цепи постоянного и переменного тока.
35. Трехфазные электрические цепи.
36. Понятия об измерениях электрических величин, измерительные приборы, их классификация, классы точности.

37. Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка сети, переходное сопротивление и т.д.), приводящие к пожарам.
38. Тепловое воздействие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных ситуациях.
39. Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.
40. Характеристика помещений по условиям среды.
41. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
42. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
43. Классификация пожарозащищенного электрооборудования.
44. Классификация взрывозащищенного электрооборудования.
45. Виды молниезащиты.
46. Испытания, порядок хранения на пожарных автомобилях.
47. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам.
48. Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой.
49. Общепромышленное электрооборудование и его маркировка.
50. Взрывозащищенное электрооборудование, маркировка, уровни и виды взрывозащиты.
51. Электрогенераторы и электродвигатели: назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.
52. Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединения).
53. Ручное и выносное пожарное электрооборудование, назначение, устройство, технические характеристики.
54. Основные и дополнительные электротехнические средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытания, хранение.
55. Защитное заземление, назначение и устройство.
56. Обязанности и задачи персонала, ответственного за эксплуатацию электроустановок.
57. Порядок обесточивания электроустановок.
58. Нормативные документы, определяющие требования по устройству и эксплуатации электроустановок.
59. Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях.
60. Предохранители, их номинальные параметры.
61. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
62. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.
63. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.



64. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ.

### **Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы.**

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № б).
4. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. 7-е изд., перераб. и доп. М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.
5. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
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 26 ноября 1992 года).

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.

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

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

В экзамен включаются вопросы по всем пройденным разделам. В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушателям присваивается квалификация «Водитель пожарного автомобиля, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов» с выдачей соответствующего документа.

### **Оценочный материал:**

1. Виды ответственности за эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

2. Нормативный документ, определяющий порядок служебного расследования происшествий с ДТП. Его задачи, порядок проведения, оформление результатов расследования.

3. Мероприятия, проводимые ГПС МЧС России по предотвращению ДТП. Роль кабинетов безопасности движения в их реализации. Нормативный документ, определяющий их задачи.

4. Порядок допуска водителей к работе на автолестницах.

5. Дать классификацию ДТП по видам.

6. Законодательство и регламентация контроля дорожного движения.

7. Факторы, влияющие на количество ДТП и тяжесть их последствий.

9. Организация и несение гарнизонной и караульной службы.

10. Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности
11. дорожного движения.
12. Порядок использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов.
13. Организм человека как общее целое. Определение понятий: анатомия, физиология, клетка, ткань, орган, система органов.
14. Виды тканей в организме человека.
15. Скелет и соединения костей.
16. Пищеварительная система. Мочеполовая система.
17. Дыхательная система. Основные показатели. (Частота дыхания, объем вдыхаемого воздуха).
18. Система кровообращения. Основные показатели. (Пульс, АД, ОЦК).
19. Большой круг кровообращения человека.
20. Малый круг кровообращения человека.
21. Виды укладок первой помощи. Состав. Назначение каждого элемента. Подручные средства, применяемые на месте происшествия.
22. Виды перевязочного материала: марля, бинты, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки. Перевязочный пакет, его устройство, состав и правила пользования.
23. Травмы: понятие, признаки, классификация. Правила наложения шин.
24. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь.
25. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.
26. Понятие о синдроме длительного сдавления, классификация, признаки.
27. Разведка пожара: цель разведки, задачи разведки, принципы определения решающего направления.
28. Обязанности пожарного ведущего разведку.
29. Спасание людей на пожаре: требования устава тушения пожаров, охрана труда.
30. Выполнение специальных работ на пожаре: разборка конструкций. Требования устава тушения пожаров и правил охраны труда.
31. Развёртывание сил и средств: этапы, требования приказа №156 от 31.03.2011 г., охрана труда.
32. Основная задача личного состава пожарной охраны на пожаре. Понятие локализации и ликвидации пожара.
33. Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.
34. Спасание людей на пожаре. Понятие эвакуированного и спасённого. Способы и средства спасания людей. Требования охраны труда.

35. Тушение пожаров при недостатке воды.
36. Руководитель тушения пожара. Его права и обязанности.  
Порядок смены РТП.
37. Должностные лица на пожаре. Их права и обязанности.
38. Тушение пожаров на автомобильном транспорте: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
39. Классификация чрезвычайных ситуаций.
40. Основы выживания.
41. Организация и структура гражданской обороны.
42. Сущность психологической закалки пожарных и спасателей.
43. Понятие о видах стресса.
44. Структура профессионально-психологической подготовленности пожарного и спасателя.
45. Факторы, определяющие психологическую устойчивость спасателя и пожарного.
46. Эмоционально-волевая устойчивость и нервно-психическая выносливость пожарного и спасателя.
47. Готовность к риску и дисциплинированность.
48. Психологическая устойчивость к стрессам.
49. Настойчивость и целеустремлённость при ведении спасательных работ.
50. Статистические и динамические характеристики психических процессов.
51. Виды ОСР.
52. Профессиональный стресс.
53. Способности к управлению собственным состоянием и работоспособностью.
54. Способности к творческой организации деятельности в условиях неопределённости.
55. Способности к воздействию на других в критической обстановке.
56. Принятие решений в условиях неопределенности, дефицита времени, внезапного изменения обстановки.
57. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека.
58. Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения.
59. Требования безопасности при несении караульной службы.
60. Требования безопасности при выполнении обработки вызовов (пункт связи части).
61. Требования безопасности при работе с электрифицированным инструментом, порядок допуска личного состава для работы с ним.
62. Требования безопасности при выезде и следованию к месту вызова (пожара), сбору и возвращению в подразделение.

63. Требования безопасности при спасении людей и имущества на пожарах.
64. Требования безопасности при проведении разведки.
65. Требования безопасности к караульному помещению.
66. Электрозащитные средства: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок Требования безопасности к гаражу пожарной техники.
67. Требования безопасности к посту технического обслуживания пожарных автомобилей.
68. Цвета сигнальные и знаки пожарной безопасности.
69. Требования безопасности к аккумуляторным.
70. Требования безопасности к складам ГСМ.
71. Требования безопасности к выполнению специальных работ на пожаре – вскрытие и разборка конструкций.

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

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

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

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

Материально-техническое обеспечение необходимое для реализации программы включает:

- мультимедийный проектор, экран или интерактивная доска;
- тренажеры для отработки приемов оказания первой помощи;
- плакаты;
- презентации лекций.

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

В учебном процессе используются следующие нормативно-правовые документы:

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

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

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