

**Центр профессиональной подготовки Государственного бюджетного  
учреждения Республики Саха (Якутия) «Государственная противопожарная  
служба Республики Саха (Якутия)»**

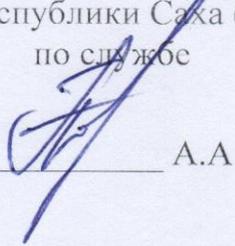
## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

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

**г. Якутск**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника  
Государственного бюджетного  
учреждения Республики Саха (Якутия)  
«Государственная противопожарная  
служба Республики Саха (Якутия)»  
по службе

  
\_\_\_\_\_ А.А. Павлов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
Государственного бюджетного  
учреждения Республики Саха (Якутия)  
«Государственная противопожарная  
служба Республики Саха (Якутия)»

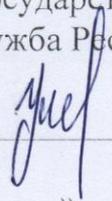
  
\_\_\_\_\_ Р.З. Босиков

\_\_\_\_\_ 2021 г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник  
Центра профессиональной подготовки  
Государственного бюджетного  
учреждения Республики Саха (Якутия)  
«Государственная противопожарная  
служба Республики Саха (Якутия)»

  
\_\_\_\_\_ П.П. Ушницкий

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», примерной программой подготовки водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий для управления транспортными средствами, оборудованными устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, утверждённой приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.03.2018 г. № 161 и нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Целью программы является процесс подготовки квалифицированных специалистов, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей пожарных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 профессиональной переподготовки водителей пожарных  
 автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и  
 звуковых сигналов

**1. РАСЧЁТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ**

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма контроля 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
Итого:		250	149	59	10	20	12

Продолжительность учебных занятий	6 - 8 часов в день
Продолжительность самоподготовки	1 час в день
Всего учебных часов	250 часов
Всего учебных дней	32 дня - из расчета 8-часового учебного дня
Учебная практика	3 дежурства по скользящему графику с обязательным посещением учебных занятий

**2. Перечень необходимых кабинетов и других учебных объектов**

1. Учебный кабинет пожарной техники и тактики тушения пожаров;
2. Пожарное депо ОГПС РС(Я) №40 по Городским округам «город Якутск» и «Жатай» ПЧ-11 п. Табага.

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом РФ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», примерной программой подготовки водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий для управления транспортными средствами, оборудованными устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, утверждённой приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.03.2018 г. № 161.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее общее образование.

Слушатели за время обучения получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности водителя пожарного 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 технику.

ПК 6. Иметь навыки предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

ПК 7. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

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

ПК 9. Ремонтировать пожарную технику.

ПК 10. Иметь навыки оказания первой помощи.

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», другими законодательными, нормативными

и правовыми актами РФ.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

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 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.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекций	Практ. занятий	
1	2	3	4	5	6
<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b>					
Зачет		<b>6</b>	-	-	<b>6</b>
<b>Дисциплина 1. ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА</b>					
<b>Раздел 1.1. 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 разделу 1.1.:</b>		<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	-
<b>Раздел 1.2. 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.	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.	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	-	-
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 разделу 1.2.:</b>		<b>52</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	-
<b>Раздел 1.3. Пожарные насосы</b>					
1.3.1.	Основы гидравлики.	4	4	-	-
1.3.2.	Насосно-рукавные системы.	2	2	-	-

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекций	Практ. занятий	
1	2	3	4	5	6
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 разделу 1.3.:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 1.4. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством 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 разделу 1.4.:</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>-</b>
Промежуточная аттестация (зачет):		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Итого по дисциплине 1.:</b>		<b>100</b>	<b>58</b>	<b>38</b>	<b>4</b>
<b>Дисциплина 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПС</b>					
<b>Раздел 2.1. Организация службы в ГПС</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 разделу 2.1.:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 2.2. 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 разделу 2.2.:</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
Промежуточная аттестация (зачет):		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Итого по дисциплине 2.:</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Дисциплина 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	1	-	1	-

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекций	Практ. занятий	
1	2	3	4	5	6
	нарушении проходимости верхних дыхательных путей.				
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):		<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по дисциплине 3.:</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>Дисциплина 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	-	-
4.5.	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях.	2	2	-	-
Промежуточная аттестация (зачет):		<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по дисциплине 4.:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	-	<b>2</b>
<b>Дисциплина 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	-	-
Промежуточная аттестация (зачет):		<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по дисциплине 5.:</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	-	<b>2</b>
<b>Дисциплина 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	-	-
Промежуточная аттестация (зачет):		<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по дисциплине 6.:</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Дисциплина 7. ОХРАНА ТРУДА</b>					
<b>Раздел 7.1. 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 России.	2	2	-	-
<b>Итого по разделу 7.1.:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	-	-

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекций	Практ. занятий	
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 7.2. 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, 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 общественных зданий.	6	2	4	-
7.2.24.	Способы защиты в электроустановках.	2	2	-	-
<b>Итого по разделу 7.2.:</b>		<b>56</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>-</b>
Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену):		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Промежуточная аттестация (экзамен):		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Итого по дисциплине 7.:</b>		<b>72</b>	<b>56</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>					
Подготовка к итоговой аттестации:		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Итоговая аттестация (экзамен):		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Итого:</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>

## **Содержание учебной 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 в целях совершенствования организации подготовки работников по месту их службы в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

## **Дисциплина 1. ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА**

### **Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, технику связи при тушении

пожаров, безопасно управлять транспортным средством в различных условиях эксплуатации, а также накопление необходимых базовых знаний для правильного понимания теоретических основ движения автомобиля, физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

- назначение и общее устройство пожарных автомобилей;
- классификацию пожарной техники;
- размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях;
- виды и периодичность технического обслуживания (далее ТО) и ремонта пожарных автомобилей;
- силы, действующие на транспортное средство в движении;
- типичные дорожно-транспортные ситуации (далее ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (далее ДТП).

**уметь:**

- работать на специальных агрегатах пожарных автомобилей;
- управлять пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий;
- принимать закрепленный пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение;
- стабилизировать транспортное средство при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

**иметь навыки:**

- проверки работоспособности пожарной техники и оборудования;
- работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей;
- технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей;
- руления различными способами;
- скоростного руления;
- контраварийного вождения.

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

## **Содержание дисциплины**

### **Раздел 1.1. 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 бензодвигательный 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 охраны 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.

## **Раздел 1.2. Пожарные автомобили**

### **Тема 1.2.1. 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 газодымозащитного 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.**

*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 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.

### **Тема 1.2.16. Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

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

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

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

### **Тема 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.

*Практические занятия – 12 часов.* Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.

## **Раздел 1.3. Пожарные насосы**

### **Тема 1.3.1. Основы гидравлики.**

*Теоретические занятия - 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.

## **Раздел 1.4. 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 реакция 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 к зачету:**

1. Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.
2. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным стволам.
3. Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.
4. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.
5. Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.
6. Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.
7. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.
8. Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства.
9. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.
10. Классификация огнетушителей.
11. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.
12. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.
13. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения.
14. Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.
15. Общие сведения о стационарных установках пожаротушения.
16. Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

17. Ручной немеханизированный инструмент.
18. Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.
19. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ) к пожарному инструменту.
20. Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам.
21. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.
22. Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.
23. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.
24. Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охраны труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.
25. Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах, и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством категории с учетом конструкции трансмиссии.
26. Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активной безопасности.
27. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение основных и специальных пожарных автомобилей.
28. Общая структура обозначения пожарных автомобилей. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.
29. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей общего применения.
30. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения.
31. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности специальных пожарных автомобилей.
32. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды.
33. Дополнительный привод управления сцеплением.
34. Техническое обслуживание трансмиссий.
35. Общее устройство механизмов управления. Основные неисправности рулевого управления, тормозной системы.
36. Техническое обслуживание органов управления. Контрольно-измерительные приборы, используемые на пожарных автомобилях.
37. Цистерны для воды, её устройство. Баки для пенообразователя, их устройство, размещение на пожарном автомобиле. Основные неисправности цистерн и баков для пенообразователя.
38. Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение,

принцип работы, устройство.

39. Дополнительные системы охлаждения различных механизмов пожарного автомобиля.
40. Назначение дополнительного электрооборудования. Неисправности электрооборудования. Техническое обслуживание электрооборудования.
41. Параметры технического диагностирования пожарных автомобилей. Классификация диагностических параметров. Оценка общего технического состояния пожарного автомобиля.
42. Стенды, приборы и механизмы диагностирования.
43. Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.
44. Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.
45. Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.
46. Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей. Лица ответственные за ведение документации.
47. Нормы расхода горюче-смазочных материалов. Зависимость базовой нормы расхода топлива от условий эксплуатации автомобиля и его технического состояния. Пути повышения топливной экономичности.
48. Назначение и организация связи в пожарной охране.
49. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.
50. Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране.
51. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиосообщения. Требования радиодисциплины.
52. Порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе.
53. Схемы забора воды. Характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных автомобилях.
54. Основные физические свойства жидкости. Гидростатика. Основное уравнение гидростатики.
55. Виды движения жидкости. Гидродинамика. Уравнение неразрывности потока. Уравнение Бернулли.
56. Определение напора у насоса. Расчет расхода воды из стволов.
57. Определение предельной длины рукавных линий по расчетному расходу воды и напору насоса. Последовательное соединение рукавов и параллельное соединение рукавных линий.
58. Объемные и динамические насосы. Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.
59. Объемные и динамические насосы. Неисправности: признаки, причины и способы устранения.
60. Конструкция, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов.
61. Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем.
62. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным

двигателем. Автономные вакуумные системы.

63. Эксплуатация вакуумных систем. Техническое обслуживание вакуумных систем. Неисправности вакуумных систем и причины их возникновения.
64. Силы, действующие на транспортное средство в различных условиях.
65. Устойчивость и управляемость, коэффициент сцепления и его зависимость от различных условий.
66. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения.
67. Остановочный и тормозной путь.
68. Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая реакции водителя. Особенности управления на различных скоростях движения.
69. Типичные дорожно-транспортные ситуации (далее ДТС) и ДТП при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

### **Основная литература:**

1. Абросимов Ю.Г. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.
2. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. – М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012.
3. Гришкевич А.И. Автомобили: теория. – Минск: Высшая школа, 1986.
4. Пожарная и аварийно-спасательная техника: Учебник. Часть 1./Под ред. М.Д. Безбородько. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.
5. Пожарная и аварийно-спасательная техника: Учебник. Часть 2./Под ред. М.Д. Безбородько. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.
6. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. - С-Пб: 2006.
7. Цыганков Э.С. Контраварийное вождение. – М: Эксмо, 2010.

### **Дополнительная литература:**

1. Диагностирование технического состояния пожарных автомобилей. Ю.С. Кузнецов и др. М.: ВНИИПО, 1991.
2. Зыков В.И., Командиров А.В., Мосягин А.Б., Тетерин И.М., Чекмарев Ю.В. Под общей ред. В.И. Зыкова. Автоматизированные системы управления и связь. Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2006.
3. Методика подготовки и проведения практических занятий. Учебно-методическое пособие для адъюнктов и начинающих преподавателей. М.: Академия ГПС МЧС России, 2006.
4. Современные автомобили. Под ред. Ф.М. Абросимова. Питер, 2009.
5. Справочник автослесаря по техническому обслуживанию и ремонту легковых автомобилей. С.М. Круглов. М.: Высшая школа, 1995.
6. Справочное пособие водителя пожарного автомобиля. М.: ВНИИПО, 1997.
7. Степанов К.Н., Повзик Я.С., Рыбкин И.В. Пожарная техника. Справочник. - М.: ЗАО «Спецтехника», 2003.
8. Тербнев В.В., Артемьев Н.С., Шадрин К.В. Основы пожарного дела. - М.: Центр Пропаганды, 2006.
9. Тербнев В.В., Ульянов Н.И., Грачев В.А. Пожарные машины. Устройство и применение. - М.: Центр Пропаганды, 2007.

10. Техническая эксплуатация автомобилей. Под ред. Е.С. Кузнецова. 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Транспорт, 1991.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.12.1995 №196 «О безопасности дорожного движения».

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

3. Федеральный закон Российской Федерации от 01.07.2011 №170-ФЗ «О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.10.1993 №1090 «О Правилах дорожного движения».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2007 №876 «О подготовке и допуске водителей к управлению транспортными средствами, оборудованными устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов».

6. Указ Президента Российской Федерации от 19.05.2012 № 635 «Об упорядочении использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов, устанавливаемых на транспортные средства».

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

8. Приказ МЧС России от 25.07.2006 г. №425 «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».

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

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

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

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

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

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

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

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

17. ГОСТ 53273-2009 Техника пожарная. Устройства спасательные

прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

19. ГОСТ 34350-2017 Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.

## **Дисциплина 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПС**

### **Пояснительная записка**

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

спасательных гарнизонах, 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;
- порядок организации профессиональной подготовки личного состава ГПС;
- ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения;
- ответственность водителей при эксплуатации технически неисправных транспортных средств;
- правила дорожного движения, действующие на территории Российской Федерации;

**уметь:**

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

**иметь представление:**

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

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

## **Содержание дисциплины**

### **Раздел 2.1. Организация службы в ГПС**

#### **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. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Правовое положение работника ГПС. Обязанности, права и льготы работников ГПС. Гарантии правовой и социальной защиты работников ГПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения. Пенсионное обеспечение.

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 подготовки личного состава ГПС.

### **Тема 2.1.3. Организация и несение гарнизонной и караульной службы.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Основные понятия, термины и определения. Организация и несение гарнизонной службы. Образование спасательных гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности.

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

## **Раздел 2. Правовая подготовка**

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

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Федеральный закон Российской Федерации от 10.12.1995 №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

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

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

Правила дорожного движения Российской Федерации. Утверждены Постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23.10.1993 г. № 1090.

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

### **Тема 2.2.2. Порядок использования устройств, 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 к зачету:**

1. Развитие пожарной охраны в Российской Федерации.
2. Структура Государственной противопожарной службы.
3. Другие виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.
4. Правовое положение работника ГПС.
5. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения работника.
6. Пенсионное обеспечение.
7. Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки.
8. Цель и задачи подготовки личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика.
9. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
10. Организация и несение гарнизонной службы. Образование спасательных гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы.
11. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности.
12. Основные задачи караульной службы.
13. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права.
14. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок.
15. Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.
16. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.
17. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства.
18. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.
19. Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности

дорожного движения.

20. Ответственность водителя за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.
21. Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маяком синего цвета и специальным звуковым сигналом.
22. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.
23. Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки транспортных средств, предупредительные надписи и обозначения.
24. 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.

#### **Основная литература:**

1. Тербнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. - М.: Центр Пропаганды, 2007.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69 «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 10.12.1995 №196 «О безопасности дорожного движения».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 №197 «Трудовой кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 №63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 №195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об Административных правонарушениях».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 01.07.2011 №170-ФЗ «О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.10.1993 №1090 «О Правилах дорожного движения».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2007 №876 «О подготовке и допуске водителей к управлению транспортными средствами, оборудованными устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов».
9. Указ Президента Российской Федерации от 19.05.2012 №635 «Об упорядочении использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов, устанавливаемых на транспортные средства».
10. Приказ МЧС России от 25.10. 2017 г. №467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
11. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. №452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
12. ГОСТ Р 50574-2019 Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования.

### **Дисциплина 3. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ**

#### **Пояснительная записка**

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

пострадавших.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

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

**уметь:**

- практически оказать первую помощь (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);
- применить на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца);

**иметь навыки:**

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

Основными формами изучения дисциплины являются практические занятия.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

## Содержание дисциплины

### **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 поясничный отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

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

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

**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

головой с выдвиганием 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 к зачету:**

1. Организм человека - как общее целое. Скелет человека, его основные функции. Суставы, мышечный и связочный аппараты человека, их функции.
2. Основные системы организма человека (сердечно-сосудистая, дыхательная, нервная, органы пищеварения, выделения). Возрастные особенности организма человека.
3. Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи,

правила и порядок их проведения.

4. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.
5. Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких.
6. Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные).
7. Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.
8. Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи.
9. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.
10. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения.
11. Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля.
12. Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении».
13. Признаки клинической смерти.
14. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Показания к прекращению СЛР.
15. Особенности СЛР у детей.
16. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания.
17. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.
18. Виды кровотечений. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении.
19. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.
20. Простейшие приемы обезболивания.
21. Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях.
22. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.
23. Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.
24. Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга.
25. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза.
26. Травма головы, порядок оказания первой помощи.
27. Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи.
28. Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе,

- острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи.
29. Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи.
  30. Ожоговая травма, первая помощь.
  31. Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах.
  32. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления.
  33. Холодовая травма, первая помощь.
  34. Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи.
  35. Первая помощь при политравме.

### **Практические вопросы:**

1. Определить признаки нарушения сознания, дыхания, кровообращения.
2. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим взрослому пострадавшему.
3. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим ребенку 5 месяцев.
4. Выполнить контроль дыхания.
5. Выполнить пальцевое прижатие височной артерии.
6. Выполнить пальцевое прижатие поднижнечелюстной артерии.
7. Выполнить пальцевое прижатие сонной артерии.
8. Выполнить пальцевое прижатие подключичной артерии.
9. Выполнить пальцевое прижатие плечевой, бедренной артерий.
10. Наложить кровоостанавливающий жгут на плечо.
11. Наложить кровоостанавливающий жгут на бедро.
12. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область плечевого сустава.
13. Наложить бинтовую или косыночную повязку на стопу.
14. Наложить бинтовую или косыночную повязку на кисть.
15. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область коленного сустава.
16. Наложить бинтовую или косыночную повязку на голову.

### **Основная литература:**

1. Анатомия и физиология человека/Королева С.В., Шарабанова И.Ю. Учебное пособие по специальности 280103.65 – Защита в ЧС. - Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2009.
2. Оказание первой помощи пострадавшим. Практическое пособие. – М.: ФГБУ ВНИИ ПО МЧС России, 2012.
3. Оказание первой помощи пострадавшим: Учебное пособие./Авитисов П.В., Матюшин А.В., Гайфуллина О.В., Киселев В.П., Королева С.В. - М.: АГЗ МЧС России, 2010.
4. Королёва С.В. Нормативно-правовые основы и алгоритмы оказания первой помощи. Учебное пособие/С.В.Королёва, И.Ю. Шарабанова. - Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России. 2010.

### **Дополнительная литература:**

1. Основы медицинских знаний с курсом первой помощи: Учебное пособие / Шарабанова И.Ю. - Иваново: ИВИ ГПС МЧС России, 2008.

2. Подготовка спасателей пожарных. Медицинская подготовка/Л.Ю. Бондаренко, В.И.Дутов, В.В.Теребнёв.-М.: Центр пропаганды, 2008.
3. Первая мед. помощь в ЧС: Шаховец В.В., Уч. пос. – М., 2007.
4. Учебно-методическое пособие по выполнению приемов и способов спасения и самоспасения пострадавших (пораженных) в очагах поражения. – М.: МВКУДИВ, 1997.
5. Шарабанова И.Ю. Общие принципы оказания первой помощи при неотложных состояниях. Курс лекций по специальности «Пожарная безопасность». - Иваново: ОН и РИГ ИВИ ГПС МЧС России, 2006.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 22.08.95 №151 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 г. №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

## **Дисциплина 4. ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА**

### **Пояснительная записка**

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны

**знать:**

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

**уметь:**

- выполнять в практической работе обязанности водителя на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;
- оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;
- работать со средствами пожаротушения;
- грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;
- выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

**иметь навыки:**

- в определении параметров пожара;
- в выборе решающего направления действий по тушению пожара.

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачёта.

## Содержание дисциплины

### **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 водосточник.

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

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

*Теоретические занятия – 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 к зачету:**

1. Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения.
2. Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.
3. Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре.
4. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
5. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов.
6. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.
7. Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения.
8. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ.
9. Силы и средства пожарной охраны.
10. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных

автомобилях.

11. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, влияющие на тактические возможности.
12. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водосточник.
13. Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле. Схемы развертывания на основных и специальных автомобилях.
14. Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.
15. Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Меры безопасности.
16. Общее понятие о разведке пожара.
17. Действия, выполняемые при осуществлении АСР.
18. Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.
19. Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара.
20. Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ. Меры безопасности.
21. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.
22. Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара, его полномочия.
23. Создание, состав, размещение и работа оперативного штаба на пожаре. Обязанности начальника оперативного штаба.
24. Участки (сектора) тушения пожаров: понятие, принципы их создания. Полномочия начальника УТП (СТП).
25. Тыл на пожаре, его задачи. Полномочия начальника тыла. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.
26. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.
27. Особенности тушения пожаров в строящихся зданиях.
28. Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной этажности.
29. Тушение пожаров в детских учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.
30. Тушение пожаров в учебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.
31. Тушение пожаров в лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.
32. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

### **Основная литература:**

1. Пожарная безопасность: учебник/Пучков В.А., Дагиров Ш.Ш., Агафонов А.В. и др.; под общ. ред. Пучкова В.А.. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014.
2. Терещнев В.В., Семенов А.О., Подгрушный А.В., Тараканов Д.В. Подготовка спасателей-пожарных. Основы организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. – Екатеринбург: ООО «Калан-Форт», 2008.
3. Терещнев В.В., Смирнов В.А., Семенов А.О. Пожаротушение (Справочник). – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2009.
4. Терещнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров. - Екатеринбург: Калан, 2008.
5. Терещнев В.В., Богданов А.Е., Семенов А.О., Тараканов Д.В. Принятие решений при управлении силами и средствами на пожаре. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012.

### **Дополнительная литература:**

1. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006.
2. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006.
3. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006.
4. Терещнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург: «Издательство «Калан»», 2007.
5. Терещнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара – Екатеринбург: «Издательство «Калан»», 2008.
6. Терещнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Транспорт: наземный, морской, речной, воздушный, метро. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 6. – М.: Пожнаука, 2007.
7. Терещнев В.В., Терещнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре. Учебное пособие. - М.: Центр пропаганды, 2006.
8. Шароварников А.Ф., Молчанов В.П., Воевода С.С., Шароварников С.А. Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов. – М.: Изд-во «Пожнаука», 2007.

### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. №444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
5. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-

спасательных работ МЧС России от 26.05.2010 №43-2007-18 (раздел №3).

6. Сборник примерных программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования МЧС России. Том 1 (часть 1, 2) (утв. МЧС России 2 марта 2016 г.).

## **Дисциплина 5. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **Пояснительная записка**

Безопасность жизнедеятельности – наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания, призванная выявить и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать методы и средства защиты человека

путем снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений, вырабатывать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени.

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;
- основы экологии и рационального природопользования;
- классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;
- способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;
- действия работников 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.

## Содержание дисциплины

### **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 к зачету:**

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС), принципы её построения и функционирования.
2. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
3. Чрезвычайные ситуации и их классификация.
4. Чрезвычайные ситуации природного характера.
5. Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время.
6. Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека.
7. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни).
8. Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.
9. Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде.
10. Структура гражданской обороны и её функционирование.
11. Сигналы оповещения гражданской обороны и действия личного состава ППС ГО при их получении.
12. Силы и средства противопожарной службы ГО (ППС ГО).
13. Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне. Сводные отряды ППС ГО.
14. Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.
15. Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.
16. Назначение, общее устройство и принцип работы применяемых в местном гарнизоне приборов дозиметрического контроля и приборов химической разведки.
17. Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации.
18. Понятие дезинфекции, дезинсекции и дератизации.
19. Особенности действий подразделений на маршруте ввода сил ГО и на объекте ведения работ.
20. Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию, дезактивации, дегазации, дезинфекции зараженных поверхностей, техники, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.
21. Понятия о наводнениях, их причины и последствия.
22. Прогнозирование наводнений. Меры защиты от наводнений. Выбор способов защиты от наводнений.

#### **Основная литература:**

1. Гражданская оборона и пожарная безопасность./Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002 г.
2. 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 г. 2-е изд.
3. Подставков В.П., Терехнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007 г.

#### **Дополнительная литература:**

1. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. М.: МЧС, 1995 г.
2. Основы медицинских знаний с курсом первой помощи: Учебное пособие/ Шарабанова И.Ю. - Иваново: ИВИ ГПС МЧС России, 2008 г.
3. Основы первой помощи: варианты заданий и методические рекомендации по написанию реферата и выполнению контрольной работы для курсантов, студентов и слушателей ИВИ ГПС МЧС России по специальностям 280705.65 - Пожарная безопасность, направлению подготовки 280700.62 - Техносферная безопасность: профиль подготовки 280706.62 - «Пожарная безопасность» и 280707.62 - «Защита в ЧС»/И.Ю. Шарабанова. -Иваново: ООНИ ЭКО ИВИ ГПС МЧС России, 2012 г.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 12.02.1998 г. №28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 г. №794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

## **Дисциплина 6. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

### **Пояснительная записка**

Психологическая подготовка водителей пожарных автомобилей осуществляется в строгом соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

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

**уметь:**

- контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им;

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

иметь навыки:

- в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

## Содержание дисциплины

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

*Теоретическое занятие - 1 час.* Понятие определения стресса. Виды стресса. Механизмы адаптации: копинг-стратегии. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на водителей в процессе

профессиональной деятельности. Механизмы развития профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса в системе ГПС.

*Практическое занятие - 1 час.* 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 к зачету:**

1. Понятие определения стресса. Виды стресса.
2. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на водителей в процессе профессиональной деятельности.
3. Механизмы развития профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса.
4. Система профилактики профессионального стресса в системе ГПС.
5. Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.
6. Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами.
7. Этика, мораль и нравственность, основные функции морали.
8. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством.
9. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

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

#### **Основная литература:**

1. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных./Под ред. Ю.С.Шойгу. - М., 2014 г.

#### **Дополнительная литература:**

1. Елисеева И.Н., Лернер Т.В., Соколова А.А. Методические рекомендации «Методические сценарии учебных занятий по психологической подготовке специалистов МЧС России (на примере психологической подготовки спасателей в рамках повышения классности)». – М., 2011 г.
2. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:НЦ ЭНАС, 2009 г.
3. Психологическая защита в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие/Л.А. Михайлов, Т.В. Маликова, О.В. Шатровой; под ред. Л.А. Михайлова. - СПб.: Питер, 2009 г.
4. Психологическая помощь в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие./Чейда И.И. - Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2013 г.
5. Психологический словарь под ред. Зинченко В.П. Мещерякова. - М.: «Педагогика-пресс», 1998 г.
6. Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях: психические нарушения при катастрофах: Учебное пособие./Чейда И.И. - Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2011 г.
7. Экстремальная психология: Учебное пособие./Чейда И.И. - Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2012 г.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (в ред. от 23.07.2013 г.)
2. Приказ МЧС России от 20.03.2011 г. №525 «Порядок оказания экстренной психологической помощи пострадавшему населению в зонах чрезвычайных ситуаций и при пожаре».

## **Дисциплина 7. ОХРАНА ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ**

### **Пояснительная записка**

Дисциплина «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 группах 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 дисциплины 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;

**уметь:**

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

**иметь представление:**

- об электрическом токе;
- об измерении параметров электрических цепей;
- об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам связанным с электроустановками;
- о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

## **Содержание дисциплины**

### **Раздел 7.1. 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.

Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения.

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 водителей пожарных автомобилей.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС. Особенности условий труда 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 России.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Основные положения приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

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

## **Раздел 7.2. 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 поражение. Влияние пути протекания (петель тока) на исход поражения. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы, способствующие усугублению тяжести поражения.

### **Тема 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 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 электротехнические 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 безопасности 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.* Требования Правил по охране труда в подразделениях ГПС 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.

*Практические занятия – 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.

*Практические занятия – 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 к зачету:**

1. Нормативные документы по охране труда.
2. Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.
3. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.
4. Органы государственного надзора и контроля по охране труда.
5. Особенности условий труда работников пожарной охраны.
6. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении обязанностей по должности.

7. Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения.
8. Основные положения приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
9. Требования безопасности при несении караульной службы.
10. Требования безопасности при выполнении обработки вызовов (пункт связи части).
11. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара.
12. Требования безопасности при работе со средствами связи.
13. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию.
14. Требования безопасности, предъявляемые к объектам пожарной охраны.
15. Требования безопасности к караульному помещению.
16. Определение и значение электротехники.
17. Электрическая цепь и ее элементы: источники и приемники электрической энергии.
18. Понятия: ветвь, узел, контур в электрической цепи.
19. Основные явления в электрической цепи и величины их характеризующие.
20. Электрические цепи постоянного и переменного тока.
21. Трехфазные электрические цепи.
22. Понятия об измерениях электрических величин, измерительные приборы, их классификация, классы точности.
23. Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка сети, переходное сопротивление и т.д.), приводящие к пожарам.
24. Тепловое воздействие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных ситуациях.
25. Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.
26. Характеристика помещений по условиям среды.
27. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
28. Классификация электрооборудования по пожаро-взрывоопасности и пожарной опасности.
29. Классификация пожарозащищенного электрооборудования.
30. Классификация взрывозащищенного электрооборудования.
31. Виды молниезащиты.
32. Испытания, порядок хранения электрозакричных средств на пожарных автомобилях.
33. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам.
34. Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой.
35. Общепромышленное электрооборудование и его маркировка.
36. Взрывозащищенное электрооборудование, маркировка, уровни и виды взрывозащиты.
37. Электродвигатели и электродвигатели: назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.
38. Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединения).
39. Ручное и выносное пожарное электрооборудование, назначение, устройство, технические характеристики.
40. Основные и дополнительные электрозакричные средства в электроустановках до

- 1000 В, назначение, сроки испытания, хранение.
41. Защитное заземление, назначение и устройство.
  42. Обязанности и задачи персонала, ответственного за эксплуатацию электроустановок.
  43. Порядок обесточивания электроустановок.
  44. Нормативные документы, определяющие требования по устройству и эксплуатации электроустановок.
  45. Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях.
  46. Предохранители, их номинальные параметры.
  47. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
  48. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.
  49. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.
  50. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ.

#### **Основная литература:**

1. Агунов М.В., Маслаков М.Д., Пелех М.Т. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. – СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012.
2. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. – М.: Пожкнига, 2009.
3. Козлова И. С. Электротехника. Конспект лекций. - ЭКСМО, 2008.
4. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник.- М.: Спецтехника, 2000.
5. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2010.

#### **Дополнительная литература:**

1. Дутов В.И., Бондаренко Л.Ю., Теребнёв В.В. Первая медицинская помощь. Подготовка спасателей пожарных. Под редакцией доктора медицинских наук, профессора Дутова В.И. – М, 2007.
2. Костарев Н.П., Черкасов В.Н. Методы оценки пожарной опасности электроустановок: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2002.
3. Пожарная безопасность: учебник/Пучков В.А., Дагиров Ш.Ш., Агафонов А.В. и др. ; под общ. ред. Пучкова В.А.. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014.
4. Преснов А.И., Каменцев А.Я., Иванов А.Г., Парышев Ю.В., Бородин М.П., Фомин А.В., Бруевич Д.Е., Талаш С.А. Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. – Санкт-Петербург, 2006.
5. Черкасов В.Н., Костарев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2002.

#### **Нормативная литература:**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Федеральный закон РФ от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 г. №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
5. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. №6).
6. Правила устройства электроустановок/Минтопэнерго России. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. №328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
8. ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
9. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
10. ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
11. ГОСТ 12.1.019-79\* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
12. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
13. РД 153-34.0-03702-99. Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
14. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
15. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.– М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
16. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
17. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (утв. [приказом](#) Минэнерго РФ от 30 июня 2003 г. N 261).
18. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.

### **Итоговая аттестация**

По окончании обучения, проводится итоговая аттестация (квалификационный экзамен). В экзамен включаются вопросы по всем пройденным дисциплинам. 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.