

**МЧС РОССИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
федерального автономного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
«Самарский учебный центр  
федеральной противопожарной  
службы»

\_\_\_\_\_ О.А. Шалаев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Программа профессионального обучения**

(Программа переподготовки рабочих, служащих)

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

г. Самара  
2021 год

## 1. Общая характеристика программы

Программа профессиональной переподготовки по профессии 16781 «Пожарный» разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- примерной программы «Профессиональная переподготовка водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов», утвержденной Статс-секретарем - заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым 02 марта 2016 года;

- профессионального стандарта "Пожарный", утвержденного приказом Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 г. № 575н.

В программе излагаются: организация переподготовки пожарных, цели и задачи обучения, методические рекомендации по учебным дисциплинам, общий расчет учебного времени, расчет учебного времени по дисциплинам обучения, наименование тем и содержание занятий, количество часов на их изучение, законодательные и иные нормативные правовые акты, рекомендуемая учебная литература.

**1.1. Цель реализации программы:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для подготовки водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

**1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации.**

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

**б) Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующие им процессы и явления;

население, находящееся в опасных зонах пожара;

объекты защиты (продукция), в том числе промышленные и сельскохозяйственные объекты, здания и сооружения различного назначения;

технологические процессы пожароопасных производств;

материальные ценности, находящиеся в зонах пожаров;

технологические процессы (тактика) тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

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

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

первичные средства пожаротушения;

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

пожарный инструмент и оборудование;

средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре;

огнетушащие вещества;

аварийно-спасательное оборудование и техника;

системы и оборудование противопожарной защиты;

пожарные сигнализация, связь и оповещение;

инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах;

мобильные средства пожаротушения.

#### **в) Виды и задачи профессиональной деятельности:**

Несение гарнизонной и караульной службы в пожарных подразделениях;

Работа на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей;

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

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

### **1.3. Требования к результатам освоения программы.**

Основная цель вида профессиональной деятельности, обучающего по настоящей программе - спасение людей, имущества, защита окружающей среды и проведение аварийно-спасательных работ при тушении пожаров.

Слушатель должен приобрести знания и умения, соответствующие *обобщенной трудовой функции* «Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения» и следующим *трудовым функциям*:

1. Выполнение работ по доставке пожарных, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи,

средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники к месту вызова;

2. Выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения;

3. Выполнение аварийно-спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим при пожаре;

4. Выполнение работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники;

5. Осуществление караульной службы.

По окончании обучения слушатель должен уметь выполнять трудовые действия, соответствующие трудовым функциям. *Уровень квалификации – 4.*

*Трудовая функция 1* - Выполнение работ по доставке пожарных, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники к месту вызова.

Трудовые действия:

– выезд (самостоятельное следование) к месту вызова с использованием специальных световых и звуковых сигналов, обеспечение безопасности движения с использованием специальных световых и звуковых сигналов;

– планирование кратчайшего маршрута к месту вызова;

– доставка работников пожарной охраны, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники к месту вызова;

– контроль работ по восстановлению целостности и комплектности мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента

– доставка работников пожарной охраны, мобильных средств; пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники или самостоятельное следование к месту постоянного расположения в составе пожарной охраны.

*Трудовая функция 2* - Выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения.

Трудовые действия:

– разведка места тушения пожара;

– контроль работ по развертыванию сил и средств;

– выполнение работ по развертыванию сил и средств;

– управление работой насосов, подачей огнетушащих веществ;

– обеспечение бесперебойной работы узлов и агрегатов мобильных средств пожаротушения при тушении пожара.

*Трудовая функция 3* - Выполнение аварийно-спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим при пожаре.

Трудовые действия:

- обеспечение мер безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ;
- выполнение работ по спасению людей и имущества с применением мобильных средств пожаротушения;
- выполнение работ по оказанию первой помощи пострадавшим при пожаре;
- планирование работ по транспортировке пострадавших при пожаре;
- выполнение работ по транспортировке пострадавших при пожаре.

*Трудовая функция 4* - Выполнение работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники.

Трудовые действия:

- планирование работ по проверке и устранению неисправности пожарных средств, агрегатов, оборудования, инструмента и материалов;
- выполнение работ по приему, проверке и устранению неисправности пожарных средств, агрегатов, оборудования, инструмента и материалов;
- планирование работ по техническому обслуживанию средств, агрегатов, оборудования и инструмента;
- выполнение работ по техническому обслуживанию средств, агрегатов, оборудования и инструмента;
- планирование работ по поддержанию работоспособности и содержанию в исправном состоянии средств, агрегатов, оборудования, инструмента;
- контроль работ по поддержанию работоспособности и содержанию в исправном состоянии средств, агрегатов, оборудования, инструмента;
- выполнение работ по поддержанию работоспособности и содержанию в исправном состоянии средств, агрегатов, оборудования, инструмента.

*Трудовая функция 5* - Осуществление караульной службы.

Трудовые действия:

- осуществление караульной службы в соответствии с расписанием распорядка дня;
- изучение теоретических материалов и отработка практических навыков;
- оформление необходимой документации по эксплуатации техники.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

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

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

ПК 4. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

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

ПК 6. Иметь навыки предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

ПК 7. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

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

ПК 9. Ремонтировать пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 10. Иметь навыки оказания первой помощи.

В результате изучения программы слушатель должен:

**знать:**

– нормативные правовые акты и локальные акты организаций по применению мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники;

- адресное расположение объектов и оперативная обстановка в районе выезда пожарной охраны;
- принцип организации и расположение наружного противопожарного водоснабжения в районе выезда подразделений пожарной охраны;
- нормативные правовые акты и локальные акты организаций по тушению пожаров с использованием мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники, с применением средств индивидуальной защиты и спасения;
- правила пользования, устройство и способы применения мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники;
- способы тушения пожаров при неблагоприятных условиях;
- местонахождение ближайших водисточников в районе выезда пожарной охраны и возможные способы их использования;
- способы тушения возгораний в электроустановках;
- тактика тушения и правила борьбы с распространением пожара в составе пожарной охраны;
- пожаровзрывоопасные свойства веществ и материалов;
- нормативные правовые акты и локальные акты организаций по обеспечению безопасности при спасении людей и имущества;
- нормативные правовые акты и локальные акты организаций по оказанию первой помощи и транспортировке пострадавших;
- правила ведения радиосвязи, телефонной связи с пострадавшими, с поисковыми группами и другими службами пожарной охраны;
- правила применения, функциональное назначение и технические характеристики первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты;
- особенности осмотра и проведения поиска при пожарах и аварийно-спасательных работах;
- порядок действий, методы и способы спасения людей и имущества;
- оборудование, приспособления, применяемые при оказании первой помощи, поиске и спасении;
- психологические особенности общения с пострадавшими;
- способы вскрытия и разборки завалов;
- нормативные правовые акты и локальные акты организаций по техническому обслуживанию и эксплуатации средств, оборудования и инструмента;
- оборудование, приспособления, применяемые при техническом обслуживании и эксплуатации средств, оборудования и инструмента;
- мобильные средства пожаротушения, пожарное оборудование и

инструмент, средства связи, средства индивидуальной защиты и спасения, огнетушащие вещества и специальные агрегаты, аварийно-спасательная техника;

- перечень документов, регламентирующих организацию караульной службы в пожарной охране;
- распорядок дня несения дежурства;
- права и обязанности должностных лиц дежурного караула;
- адресное расположение объектов и оперативная обстановка в районе выезда пожарной охраны;
- участки, на которых неисправно противопожарное водоснабжение;
- оперативная обстановка в районе выезда;
- должностная инструкция.

***уметь:***

- контролировать посадку пожарных в транспортное средство;
- выбирать кратчайший маршрут к месту вызова;
- использовать специальные световые и звуковые сигналы;
- управлять транспортным средством с соблюдением правил дорожного движения, требований охраны труда;
- соблюдать нормативы сбора и прибытия к месту вызова;
- осуществлять радиосвязь и сбор информации;
- применять мобильные средства пожаротушения, пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты, приспособлений и средства по оказанию первой помощи пострадавшим;
- оценивать состояние работоспособности и комплектность мобильных средств пожаротушения;
- проводить визуальный осмотр места вызова;
- проводить сбор информации с применением средств связи;
- приводить мобильные средства пожаротушения в состояние готовности для тушения пожара;
- проводить подачу огнетушащих веществ;
- соблюдать требования безопасности пребывания на месте вызова;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- пользоваться мобильными средствами пожаротушения, пожарным оборудованием и инструментом, средствами связи, огнетушащими веществами и специальными агрегатами, аварийно-спасательной техникой, применять средства индивидуальной защиты и спасения;
- пополнять горюче-смазочные материалы, специальные жидкости, огнетушащие вещества;
- применять средства индивидуальной защиты и средства связи;
- проводить оценку состояния пострадавшего, оказывать первую помощь;



- осуществлять транспортировку пострадавших;
- обеспечивать безопасность пребывания на месте пожара и поисково-спасательных работ;
- применять способы спасения людей и имущества;
- определять и устранять факторы риска при спасении людей;
- применять ручные и механизированные средства защиты, способы спасения людей;
- осуществлять сбор информации на месте пожара и аварийно-спасательных работ;
- ориентироваться в условиях ограниченной видимости;
- проводить осмотр места пожара и проведения аварийно-спасательных работ;
- применять средства телефонной и радиосвязи;
- проводить подъем на высоту (спуск с высоты) с использованием мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники;
- проводить специальные работы с использованием мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники, с применением средств индивидуальной защиты и спасения;
- проводить аварийно-спасательные работы в неблагоприятных погодных условиях и в труднодоступной местности;
- контролировать, применять и учитывать горюче-смазочные материалы, специальные жидкости и огнетушащие вещества;
- оценивать и поддерживать состояние работоспособности средств, оборудования и инструмента;
- проводить техническое обслуживание средств, агрегатов, оборудования и инструмента в соответствии с требованиями по эксплуатации;
- использовать оборудование и приспособления, применяемые при техническом обслуживании и эксплуатации средств, агрегатов, оборудования и инструмента;
- эксплуатировать мобильные средства пожаротушения, агрегаты, оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организации-изготовителя;
- контролировать техническое состояние мобильных средств пожаротушения, агрегатов, оборудования и инструмента;
- обеспечивать постоянную готовность к ведению действий по тушению пожаров в период дежурства;
- выявлять происшествия и нарушения пожарной безопасности во время несения службы;

- осуществлять доклад о происшествиях и нарушениях пожарной безопасности, выявленных во время несения службы;
- обеспечивать охрану, чистоту и порядок помещений и территорий пожарной охраны;
- проводить работы по восстановлению работоспособности и комплектации после возвращения дежурного караула с пожара;
- заполнять формы, журналы и отчеты;
- проводить отработку вопросов взаимодействия на практических занятиях;
- ведение конспектов занятий по совершенствованию профессиональной деятельности;
- осуществлять оперативно-тактическое изучение района выезда;
- обеспечивать контроль исправности техники.

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

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее общее образование и профессию «Водитель автомобиля».

**1.5. Трудоемкость обучения:** 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 42 учебных дня.

**1.6. Форма обучения:**

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы со сроком обучения 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 42 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.

2. Очно-заочная форма обучения – проводится 5 недель без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя посредством изучения учебных материалов и прохождения промежуточных аттестации через сеть Интернет. Далее 7 дней обучение проводится очно на базе учебного центра ФПС.

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Формы и методы проведения занятий определяются с учетом наличия учебно-материальной базы. При проведении практических занятий в качестве второго преподавателя допускается привлекать начальствующий состав учебной пожарной части, начальника учебно-тренировочного отделения.

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

По окончании обучения слушатели проходят итоговую аттестацию (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в

соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта по профессии «Пожарный».

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушателям выдается соответствующий документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

## 2. Содержание программы профессиональной переподготовки водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов

### 2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего о часов	Количество часов по видам занятий			Форма промежуточной и итоговой аттестации	
			теоретиче ские занятия	практичес кие занятия	подготовка к экзамену	зачет	экзамен
1.	Входной контроль	6	-	-	-	6	-
2.	Пожарная техника	100	46+12*	20+18*	-	4	-
3.	Организация деятельности ГПС	16	12	2*	-	2	-
4.	Первая помощь	12	2	6+2*	-	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	6+4*	4	-	6
9.	Итоговая аттестация (экзамен)	12	-	-	6*	-	6*
<b>Итого:</b>		<b>250</b>	<b>149</b>	<b>59</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>12</b>

\* - отмечены занятия, проводимые очно, при дистанционно-очном обучении.

### Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Кол-во дежурств	Примечание:
1.	Водитель пожарного автомобиля	3*	Учебная практика проводится по графику с обязательным посещением учебных занятий

\* учебная практика проводится при очном обучении.

### 2.2. Календарный учебный график (250 часов)

#### Очная форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
2 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
3 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
4 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
5 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
6 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
7 неделя	8	8	8	4	ИА	-	-	34
Итого:								250

Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)

### Очно - заочная форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	6	6	6	6	6	6	-	36
2 неделя	6	6	6	6	6	6	-	36
3 неделя	6	6	6	6	6	6	-	36
4 неделя	6	6	6	6	6	6	-	36
5 неделя	6	6	6	6	6	6	-	36
6 неделя	6	6	6	6*	8*	2	-	34
7 неделя	8*	8*	8*	пиа*	ИА*	-	-	36
Итого:								250

Примечание: \* - очное обучение на базе учебного центра, пиа – подготовка к итоговой аттестации, ИА – Итоговая аттестация (экзамен)

## 2.3. Рабочие программы дисциплин

### 1. Входной контроль (6 часов)

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

Теоретическая часть входного контроля проводится 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 10x10 м;
- подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение;
- кросс 1000 метров.

### Перечень вопросов для приема входного контроля

ПДД: Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий «С» и «D».

Пожарная техника:

1. Время работы дизельного двигателя пожарного автомобиля при проверке состояния техники отечественного производства при смене караулов (дежурных смен, расчетов).
2. Суммарный люфт в рулевом управлении грузового автомобиля
3. Остаточная величина рисунка протектора шины грузового автомобиля.
4. Основные механизмы двигателя автомобиля.
5. Предназначение трансмиссии.
6. Предназначение дифференциала.
7. Виды пеносмесителей.
8. Плотность электролита заряженной аккумуляторной батареи в центральных районах России, Поволжья.
9. Предназначение коробки отбора мощности.
10. Основы движения грузового автомобиля.
11. Формуляр пожарного автомобиля.
12. Правила посадки личного состава дежурной смены в пожарные автомобили.
13. Предназначение генератора.
14. Правила проведения технического обслуживания.
15. Меры безопасности при управлении пожарным автомобилем.
16. Классификация узлов трансмиссии заднеприводного автомобиля (от двигателя до ведущих колес)
17. Правила буксировки транспортных средств.

## 2. Пожарная техника(100 часов)

### Пояснительная записка

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

назначение и общее устройство пожарных и аварийно-спасательных автомобилей;

классификацию пожарной и аварийно-спасательной техники;

размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях;

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

силы, действующие на транспортное средство в движении;

типичные дорожно-транспортные ситуации (далее ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (далее ДТП).

**уметь:**

работать на специальных агрегатах пожарных автомобилей;

управлять пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий;

принимать закрепленный пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение;

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

**иметь навыки:**

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования;

работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей;

технического обслуживания и ремонта пожарных и аварийно-спасательных автомобилей;

руления различными способами;

скоростного руления;

контраварийного вождения.

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

### Тематический план

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

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
5.	Противопожарное водоснабжение и арматура.	2	2	-
6.	Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле.	2	-	2
<b>Итого по разделу 1:</b>		<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 2. Пожарные автомобили</b>				
7.	Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств.	2	2	-
8.	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2	2*	-
9.	Основные пожарные автомобили общего применения.	2	2*	-
10.	Основные пожарные автомобили целевого применения.	4	2	2*
11.	Специальные пожарные автомобили.	4	2	2*
12.	Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автоцистерн.	2	2*	-
13.	Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей.	2	2	-
14.	Емкости для огнетушащих веществ пожарных АЦ и АНР.	2	2	-
15.	Система дополнительного охлаждения двигателя.	2	2	-
16.	Дополнительное электрооборудование.	2	2	-
17.	Кузов пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля.	2	-	2*
18.	Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов.	2	2	-
19.	Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей.	4	2	2*
20.	Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля.	2	2*	-
21.	Нормы расхода горюче-смазочных материалов.	2	2	-
22.	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.	2	2	-
23.	Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.	14	2	4+8*
<b>Итого по разделу 2:</b>		<b>52</b>	<b>32</b>	<b>20</b>
<b>Раздел 3. Пожарные насосы</b>				
24.	Основы гидравлики.	4	4	-
25.	Насосно-рукавные системы.	2	2	-
26.	Общие сведения о насосах.	2	2*	-
27.	Центробежные пожарные насосы.	4	2	2*
28.	Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР.	2	2*	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
<b>Итого по разделу 3:</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 4. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством в различных условиях</b>				
29.	Основы движения транспортного средства.	2	2	-
30.	Тактика безопасного управления транспортным средством.	2	2	-
31.	Освоение техники руления.	2	-	2
32.	Маневрирование.	4	-	4
33.	Торможение.	2	-	2
34.	Габаритная подготовка.	4	-	4
35.	Контраварийная подготовка.	2	-	2
<b>Итого по разделу 4:</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>14</b>
	Промежуточная аттестация (зачет).	4	-	-
<b>Итого:</b>		<b>100</b>	<b>58</b>	<b>38</b>

## Содержание дисциплины

### Раздел 1

#### Пожарный инструмент и оборудование (12 часов)

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

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

Ознакомление с правилами содержания пожарных стволов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным стволам.

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

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

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

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

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

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

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



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

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

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

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

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

Ручной немеханизированный инструмент.

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

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

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

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

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

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

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

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

Практическое занятие.

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

Нормы табельной положенности пожарных автомобилей.

## **Раздел 2**

### **Пожарные автомобили(52 часа)**

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

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

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активной безопасности.

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

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

Общая структура обозначения пожарных автомобилей.

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

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

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

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

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарного автомобиля порошкового тушения, пожарного автомобиля пенного тушения, пожарного автомобиля комбинированного тушения, пожарного автомобиля газового тушения, пожарного автомобиля газодляного тушения, пожарной автонасосной станции, пожарного пеноподъемника, пожарного аэродромного автомобиля.

Практическое занятие.

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

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

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

Практическое занятие.

Ознакомление со специальными пожарными автомобилями, находящимися в пожарных частях гарнизона.

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

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

### **Тема 13. Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей (2 часа)**

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

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

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

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

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительные системы охлаждения различных механизмов пожарного автомобиля (двигатель, коробка передач, коробка отбора мощности, гидроусилитель

руля, бензобак). Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

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

Назначение дополнительного электрооборудования. Неисправности электрооборудования. Техническое обслуживание электрооборудования.

Расположение дополнительного электрооборудования на пожарном автомобиле.

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

Практическое занятие.

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

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

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

Стенды, приборы и механизмы диагностирования.

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

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

Практическое занятие.

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

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

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

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

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

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

#### **Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства (2 часа)**

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

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

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

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

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

Порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе.

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

Практическое занятие.

Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.

## **Раздел 3**

### **Пожарные насосы(14 часов)**

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

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

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

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

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

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

Объемные и динамические насосы.

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

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

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

Практическое занятие.

Выполнение забора и подачи воды.

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

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

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

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

## **Раздел 4**

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

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

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

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

Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая 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 31. Освоение техники руления (2 часа)**

Практическое занятие.

Техника различных видов руления: круговое руление со скрестным перехватом в верхнем секторе рулевого колеса, скоростное руление двумя

руками со скрестным перехватом на боковом секторе, перехват через ладонь, скоростное руление одной рукой с перехватом через ладонь. Скоростное руление левой рукой, правой рукой, двумя руками.

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

Практическое занятие.

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

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

### **Тема 33. Торможение (2 часа)**

Практическое занятие.

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

Экстренный разгон – экстренное торможение.

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

Практическое занятие.

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

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

Практическое занятие.

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

Выполнение упражнения «торможение-занос-выравнивание».

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

#### **Перечень вопросов для приема промежуточной аттестации**

1. Пожарные рукава. Классификация и назначение.
2. Пожарные стволы. Классификация и назначение.
3. Рукавное оборудование. Виды, назначение и область применения.
4. Воздушно-пенные стволы. Назначение, устройство и принцип работы.
5. Генераторы пены. Назначение, устройство и принцип работы.
6. Назначение и классификация огнетушителей. Меры безопасности при работе с огнетушителями.
7. Ручной немеханизированный пожарный инструмент. Назначение, виды, хранение.
8. Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Назначение и классификация.

9. Спасательные средства. Виды, назначение, особенности применения.
10. Пожарный гидрант и пожарная колонка. Назначение, устройство, порядок использования и эксплуатации.
11. Нормы табельной положенности эксплуатируемых пожарных автомобилей.
12. Особенности управления транспортным средством категории учетом конструкции трансмиссии.
13. Активная безопасность автомобиля. Средства и системы активной безопасности.
14. Пассивная безопасность автомобиля. Средства и системы пассивной безопасности.
15. Классификация пожарных автомобилей.
16. Общая структура обозначения пожарных автомобилей.
17. Основные пожарные автомобили общего применения. Определение, примеры.
18. Пожарные автомобили первой помощи (АПП). Назначение и конструктивные особенности.
19. Пожарные насосно-рукавные автомобили (АНР). Назначение и конструктивные особенности.
20. Основные пожарные автомобили целевого применения. Определение, примеры.
21. Пожарные автомобили порошкового тушения (АП). Назначение и конструктивные особенности.
22. Пожарные автомобили пенного тушения (АПТ). Назначение и конструктивные особенности.
23. Пожарные насосные станции (ПНС). Назначение и конструктивные особенности.
24. Специальные пожарные автомобили. Определение, примеры.
25. Пожарные автомобили связи и освещения (АСО). Назначение и конструктивные особенности.
26. Высотно-спасательные автомобили (АЛ, АПК, ТПЛ). Назначение и конструктивные особенности.
27. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автомобилей. Схемы дополнительных трансмиссий.
28. Коробка отбора мощности. Назначение, устройство, принцип действия.
29. Контрольно-измерительные приборы, применяемые на пожарных автомобилях.
30. Емкости для огнетушащих веществ пожарных автоцистерн. Общее устройство, основные неисправности.
31. Система дополнительного охлаждения двигателя пожарных автомобилей. Техническое обслуживание системы охлаждения двигателя.



32. Расположение дополнительного электрооборудования на пожарном автомобиле. Основные неисправности электрооборудования и способы их устранения.
33. Диагностирование пожарных автомобилей. Основные параметры технического диагностирования.
34. Техническое обслуживание пожарных автомобилей. Назначение, цели, виды и периодичность.
35. Ремонт пожарных автомобилей. Назначение, виды и периодичность.
36. Работы, выполняемые при ежедневном техническом обслуживании (ЕТО) пожарных автоцистерн.
37. Техническая и эксплуатационная документация, отражающая работу пожарного автомобиля.
38. Виды норм расхода жидкого топлива. Пути повышения топливной экономичности.
39. Перечень надбавок к линейной норме расхода топлива.
40. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.
41. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций.
42. Классификация видов связи по функциональному назначению.
43. Основные требования, предъявляемые к связи.
44. Виды насосов и их классификация. Факторы, влияющие на работу насосов.
45. Насосы объёмного типа. Классификация, принцип работы и физическая зависимость.
46. Насосы динамического типа. Классификация, принцип работы и физическая зависимость.
47. Шибберные насосы. Классификация, принцип работы и физическая зависимость.
48. Струйные насосы. Классификация, принцип работы и физическая зависимость.
49. Центробежные насосы. Классификация, принцип работы и физическая зависимость.
50. Устройство центробежных насосов, их обслуживание, эксплуатация. Схемы забора воды различными видами насосов. Технические характеристики насосов, применяемых в пожарной охране.
51. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем.
52. Гидростатическое давление и его свойства.
53. Физический смысл уравнения Бернулли.
54. Основные физические свойства жидкостей.
55. Расчет насосно-рукавных систем.
56. Потери напора при последовательном соединении рукавов.
57. Потери напора при параллельном соединении рукавов.
58. Высота всасывания и явление кавитации.

59. Эксплуатация вакуумных систем. Техническое обслуживание вакуумных систем.
60. Силы, действующие на транспортное средство во время движения.
61. Устойчивость и управляемость транспортного средства.
62. Остановочный и тормозной путь.
63. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения.
64. Типичные дорожно-транспортные происшествия при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

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

#### Пояснительная записка

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

- организацию гарнизонной и караульной служб;
- порядок использования проблесковых маячков синего цвета и специальных звуковых сигналов;
- обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;
- порядок организации подготовки личного состава ГПС;
- ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения;
- ответственность водителей при эксплуатации технически неисправных транспортных средств;
- правила дорожного движения, действующие на территории Российской Федерации.

**уметь:**

- принимать закрепленное за номерами расчета пожарно-техническое вооружение;

- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

**иметь представление:**

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

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Практические занятия проводятся на базе УПЧ и территориальных подразделениях ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
<b>Раздел 1. Организация службы в ФПС</b>				
1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2	-
2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2	2	-
3.	Организация и несение гарнизонной и караульной службы.	2	2	-
<b>Итого по разделу 1:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 2. Правовая подготовка</b>				
4.	Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения.	2	2	-
5.	Порядок использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов.	2	2	-
6.	Основы безопасности дорожного движения.	4	2*	2
<b>Итого по разделу 2:</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
<b>Итого:</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

### Содержание дисциплины

#### Раздел 1. Организация службы в ФПС

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

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

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

##### Профессиональная подготовка личного состава ГПС(2 часа)

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

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

### **Тема 3. Организация и несение гарнизонной службы(2 часа)**

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

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

## **Раздел 2. Правовая подготовка**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Практическое занятие.

Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения.

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

1. Понятие, задачи и виды пожарной охраны в Российской Федерации.
2. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС МЧС России.
3. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС МЧС России.
4. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС МЧС России.
5. Виды отпусков, предусмотренные для сотрудников ГПС МЧС России и порядок их предоставления.
6. Виды специальных званий и порядок их присвоения, исчисление выслуги лет.
7. Виды поощрений и взысканий, применяемые к личному составу ГПС МЧС России.
8. Понятие о гарнизонах пожарной охраны, гарнизонной службе. Основные задачи гарнизонной службы.
9. Особенности организации несения службы при введении особого противопожарного режима.
10. Образование гарнизонов, должностные лица гарнизонов, нештатные службы гарнизонов.
11. Порядок назначения начальников гарнизонов пожарной охраны.
12. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов пожарной охраны и специализированных подразделений к тушению пожаров и проведению АСР.
13. Понятие караула, караульной службы, основные задачи караульной службы Государственной противопожарной службы.
14. Обязанности водителя пожарного автомобиля.
15. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.

16. Порядок проведения развода и смены караулов.
17. Внутренний распорядок дня дежурного караула.
18. История становления и развития пожарной охраны в России.
19. Состав внутреннего наряда караула (дежурной смены), обязанности дневального по помещениям.
20. Основные характеристики рангов (номеров) пожаров.
21. Виды обучения личного состава ГПС МЧС России.
22. Основные задачи подготовки личного состава ГПС МЧС России.
23. Ответственность водителя за нарушение правил дорожного движения.
24. Ответственность водителя за эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.
25. Перечень нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения.
26. Правила и порядок использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов на пожарных автомобилях.
27. Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки транспортных средств, предупредительные надписи и обозначения.

#### **4. Первая помощь (12 часов)**

##### **Пояснительная записка**

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

***знать:***

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

правила транспортировки пострадавших из очагов поражения;

***уметь:***

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

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

***иметь навыки:***

в проведении сердечно-легочной реанимации;  
оказания первой помощи.

Основными формами изучения дисциплины являются практические занятия.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Основы анатомии и физиологии человека	2	2	-
2.	Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся кровью и биологическими жидкостями человека	1	-	1*
3.	Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля. Основные транспортные положения	1	-	1*
4.	Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей	1	-	1
5.	Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях	1	-	1
6.	Первая помощь при травме опорно-двигательной системы	1	-	1
7.	Первая помощь при травме головы, груди, живота	1	-	1
8.	Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении	1	-	1
9.	Первая помощь при политравме	1	-	1
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
<b>Итого:</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>

### Содержание дисциплины

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

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

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

Возрастные особенности организма человека.

#### Тема 2. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка

**первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека (1 час)**

Практическое занятие.

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

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

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

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

Практическое занятие.

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

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

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

Отработка приемов перекладывания пострадавшего различными способами.

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

Практическое занятие.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Базовый реанимационный комплекс. Критерии



эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

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

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

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

Практическое занятие.

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

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

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

Решение ситуационных задач.

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

Практическое занятие.

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

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

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

Решение ситуационных задач.

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

Практическое занятие.

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

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

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

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

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

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

Практическое занятие.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным

газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

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

Решение ситуационных задач.

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

Практическое занятие.

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

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

#### **Перечень вопросов для приема промежуточной аттестации**

1. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП).
2. Средства первой помощи. Табельные средства оказания первой помощи.
3. Профилактика инфекций, передающихся кровью и биологическими жидкостями человека.
4. Травма. Определение, виды. Признаки ушибов, повреждения связок и вывихов и переломов.
5. Первая помощь при травмах. Имобилизация. Определение, правила иммобилизации.
6. Травматический шок. Определение. Стадии. Признаки, первая помощь.
7. Правила и порядок осмотра пострадавшего.
8. Оценка состояния пострадавшего.
9. Извлечение пострадавших из автомобиля.
10. Основные транспортные положения.
11. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.
12. Назначение и методика проведения наружного массажа сердца.
13. Признаки эффективности проведения комплекса реанимационных мероприятий.
14. Электротравма. Определение, виды. Первая помощь при поражении электрическим током.
15. Асфиксия. Определение. Виды асфиксий, признаки. Первая помощь при удушении.
16. Синдром длительного сдавления. Определение. Виды, признаки. Первая помощь при синдроме длительного сдавления.

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

41. Первая помощь при политравме.
42. Кровотечение: виды кровотечений, их характеристика.
43. Способы временной остановки кровотечения.
44. Термическая травма. Способы определения степени и площади ожогов.
45. Термическая травма. Первая помощь при термических и химических ожогах.

## **5. Пожарная тактика (14 часов)**

### **Пояснительная записка**

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны

***знать:***

теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;  
 тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;  
 основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

этапы боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, обязанности личного состава при их ведении;

требования правил по охране труда при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

***уметь:***

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

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

работать со средствами пожаротушения;

грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;

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

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

### Тематический план

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

### Содержание дисциплины

#### Тема 1. Пожар и его развитие. Прекращение горения (2 часа)

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

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

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

#### Тема 2. Тактические возможности пожарных подразделений (2 часа)

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

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

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

### **Тема 3. Боевые действия по тушению пожаров (4 часа)**

Основная боевая задача на пожаре, чем достигается ее выполнение. Виды (этапы) боевых действий по тушению пожаров. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара.

Прием и обработка сообщений о пожаре. Обязанности диспетчера при приеме сообщения о пожаре. Выезд и следование к месту пожара. В каких случаях осуществляется выезд подразделений пожарной охраны для проведения боевых действий по тушению пожаров. Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара.

Боевые действия по тушению пожаров, проводимые после тушения пожара. Сбор и следование в место постоянной дислокации: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия в место постоянной дислокации.

Восстановление боеготовности подразделения пожарной охраны. Мероприятия, проводимые в подразделении пожарной охраны при восстановлении боеготовности.

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

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

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

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

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

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

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

Особенности тушения пожаров в строящихся зданиях.

Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной этажности.

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

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

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

#### **Вопросы для приема промежуточной аттестации**

1. Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках; условия, способствующие возникновению горения.
2. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
3. Зоны на пожаре и их краткая характеристика.
4. Условия и принципы прекращения горения на пожаре.
5. Огнетушащие вещества, их классификация по доминирующему принципу прекращения горения, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.
6. Виды боевых действий по тушению пожаров.
7. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове), порядок обработки сообщения о пожаре, фиксируемая информация.
8. Выезд и следование к месту пожара (вызова): условия, обеспечивающие прибытие подразделений на пожар в кратчайший срок; действия в пути следования к месту пожара при обнаружении в пути следования другого пожара и вынужденной остановке.
9. Разведка пожара: цель и задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведки; снаряжение разведки.
10. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожара: когда проводится спасание людей; основные способы, пути и средства спасания людей и имущества.
11. Боевое развертывание сил и средств: понятие о боевом развертывании сил и средств; этапы развертывания, правила прокладки рукавных линий.
12. Ликвидация горения. Этапы тушения пожара: локализация и ликвидация пожара.
13. Решающее направление на пожаре, основные условия его выбора.
14. Специальные работы на пожаре: виды и краткая характеристика специальных работ.
15. Сбор и возвращение в место постоянной дислокации.
16. Управление силами и средствами на пожаре. Структура управления.
17. РТП на пожаре: функции РТП на пожаре, порядок смены РТП на пожаре.
18. Оперативный штаб пожаротушения, его задачи.
19. Тыл на пожаре: состав тыла, основные задачи тыла на пожаре.



20. Боевые участки (сектора проведения работ) тушения пожара: определение, принципы их организации.

21. Особенности развития и тушения пожаров на чердаках зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

22. Особенности развития и тушения пожаров на этажах зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

23. Особенности развития и тушения пожаров в подвалах зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

24. Особенности развития и тушения пожаров в зданиях повышенной этажности и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

25. Особенности развития и тушения пожаров в культурно - зрелищных учреждениях и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

## 6. Безопасность жизнедеятельности (10 часов)

### Пояснительная записка

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

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

#### **знать:**

теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;

основы экологии и рационального природопользования;

классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;

способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;

действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;

задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;

#### **уметь:**

прогнозировать последствия природопользования;

выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО) производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;

применять СИЗ, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения;

разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении АСР при ликвидации последствий ЧС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

### Тематический план

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

### Содержание дисциплины

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

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

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

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизоотии), растений (эпифитотии). Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом

АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

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

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

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

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

Структура гражданской обороны и её функционирование.

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

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

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

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

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

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

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

### **Тема 5. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений(1 час)**

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

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

#### **Вопросы для приема промежуточной аттестации**

1. Понятие «Безопасность жизнедеятельности». Набор необходимых предметов спасателя при ПСР.
2. Специальные сигналы, используемые в качестве сигнализации.
3. Метеорологические (погодные) факторы.
4. Установка палатки и использование костров.
5. Сбалансированное питание.
6. Ориентирование на местности.
7. Силы ППС ГО.
8. Задачи ППС ГО.
9. Противопожарное обеспечение мероприятий ГО.
10. Сигналы оповещения ГО.
11. Специальная обработка в подразделениях ГПС. Частичная специальная обработка.
12. Полная специальная обработка: дезактивация, дегазация и дезинфекция.
13. Общие положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
14. Основные задачи РСЧС.
15. Состав сил и средств РСЧС.
16. Режим функционирования органов управления РСЧС.
17. Функциональная подсистема предупреждения и тушения пожаров РСЧС.
18. Силы и средства функциональной подсистемы РСЧС и основные мероприятия, проводимые органами управления, подразделениями ФПС функциональной подсистемы РСЧС.
19. Чрезвычайная ситуация: понятие и классификация.
20. Чрезвычайные ситуации природного характера.
21. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
22. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера.
23. Виды наводнений по причинам и характеру проявления.
24. Классификация наводнений в зависимости от масштаба их распространения.
25. Особенности ведения разведки в зонах наводнения.
26. Аварийно-спасательные работы в зонах наводнения.

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

### **Пояснительная записка**

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

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

**уметь:**

контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им;

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

**иметь навыки:**

в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.

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

**Тематический план**

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

**Содержание дисциплины**

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

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

профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса в системе МЧС России.

Практическое занятие:

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

## **Тема 2. Профессиональная надежность водителя.**

### **Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности (2 часа)**

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

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

## **Тема 3. Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения.**

### **Профессиональная этика водителя (2 часа)**

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

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

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

#### **Вопросы для приема промежуточной аттестации**

1. Динамика профессионального стресса.
2. Методы психической регуляции.
3. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством.
4. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности.
5. Основные составляющие надёжности водителя.
6. Основные стресс – факторы профессиональной деятельности водителя.

7. Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.
8. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.
9. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами.
10. Профессиональный стресс и его виды.
11. Система профилактики профессионального стресса.
12. Стресс, дистресс, эустресс, психическая травма.
13. Требования профессии к человеку.
14. Физиолого-гигиенические методы.
15. Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами.
16. Этика, мораль и нравственность, основные функции морали.
17. Этические качества личности.

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

### **Пояснительная записка**

Тематика дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную подготовку в объеме 72 часов для присвоения слушателям II группы по электробезопасности.

#### **Цель изучения дисциплины:**

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

#### **знать:**

- правила безопасного ведения различного вида работ при исполнении служебных обязанностей;
- основы электротехники;
- физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющих в подразделениях пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- опасность воздействия электрического тока на организм человека;
- принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
- аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;

классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;

требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;

безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;

**уметь:**

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

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

**иметь представление:**

об электрическом токе;

об измерении параметров электрических цепей;

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

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

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

### Тематический план

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



№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
11.	Причины пожаров и загораний от электроустановок.	2	2	-
12.	Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы.	2	2	-
13.	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.	2	2	-
14.	Средства защиты в электроустановках.	2	2	-
15.	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2	2	-
16.	Электрические сети. Электропроводки.	2	2	-
17.	Электрическое освещение.	2	2	-
18.	Организация эксплуатации электроустановок.	2	2	-
19.	Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.	2	2	-
20.	Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.	2	2	-
21.	Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.	2	2	-
22.	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2	2	-
23.	Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2	2	-
24.	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.	6	2	4
25.	Электроустановки и электрооборудование пожарной части.	2	-	2*
26.	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	6	2	4
27.	Способы защиты в электроустановках.	2	2*	-
<b>Итого по разделу 2:</b>		<b>56</b>	<b>46</b>	<b>10</b>
Подготовка к промежуточной аттестации.		4	-	-
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	-	-
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>52</b>	<b>10</b>

## Содержание дисциплины

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

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

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

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

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

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

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

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

### **Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в подразделениях пожарной охраны (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 2. Основы электротехники и электробезопасность (56 часов)**

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

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

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

### **Тема 5. Электрическое поле.**

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

Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

### **Тема 6. Электромагнетизм.**

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

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

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

### **Тема 7. Электроизмерительные приборы и измерения (2 часа)**

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

### **Тема 8. Электрические машины постоянного тока.**

#### **Электродвигатели переменного тока (2 часа)**

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

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

### **Тема 9. Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции(2 часа)**

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

Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты.

Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и оборудования.

### **Тема 10. Аварийные режимы работы электроустановок (2 часа)**

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

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

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

### **Тема 12. Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы (2 часа)**

Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

### **Тема 13. Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека (2 часа)**

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

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

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

#### **Тема 15. Заземление и защитные меры электробезопасности (2 часа)**

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

#### **Тема 16. Электрические сети. Электропроводки (2 часа)**

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

#### **Тема 17. Электрическое освещение(2 часа)**

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

#### **Тема 18. Организация эксплуатации электроустановок (2 часа)**

Применение ПТЭЭП, термины. Обязанности, ответственность потребителей за выполнением правил. Обязанности потребителя по обеспечению безопасного содержания и эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Классификация персонала. Порядок присвоения 2-й и 3-й группы по электробезопасности электротехническому персоналу. Обязательные формы работы с различными категориями работников. Очередная и внеочередная проверка знаний.

#### **Тема 19. Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения (2 часа)**

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

Требования. Рабочее и аварийное освещение. Требования к щитам освещения. Питание переносных светильников. Осмотры и обслуживание сетей освещения.

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

## **Тема 20. Виды касаний к токоведущим частям электроустановки.**

### **Анализ опасности электрических сетей (2 часа)**

Виды прямых и косвенных прикосновений в электрических сетях с изолированной и глухо заземленной нейтралью в электросетях до 1000 В. Их сравнение по степени опасности. Применение электросетей разных видов в промышленности, быту и электроустановках эксплуатируемых в ГПС МЧС России. Электрическая сеть с изолированной нейтралью свыше 1000 В, применяемая для передачи электрической энергии. Степень ее опасности. Меры предосторожности.

## **Тема 21. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц (2 часа)**

Деление электроустановок в отношении мер электробезопасности.

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

изоляция (двойная изоляция), назначение и типы (группы) изоляционных материалов;

защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения;

плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение;

основные электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;

диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;

требования, предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками;

изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения;

диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;

учет и контроль состояния средств защиты.

## **Тема 22. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения (2 часа)**

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

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

### **Тема 23. Меры безопасности при выполнении отдельных работ (2 часа)**

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

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

### **Тема 24. Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы (6 часов)**

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

Порядок обесточивания электроустановок.

Практическое занятие:

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

### **Тема 25. Электроустановки и электрооборудование пожарной части (2 часа)**

Практическое занятие:

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

### **Тема 26. Электрооборудование жилых и общественных зданий (2 часа)**

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

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

Практическое занятие.

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

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

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

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

#### **Вопросы для приема промежуточной аттестации**

1. Аварийные режимы работы электроустановок.
2. Предохранители, их номинальные параметры.
3. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
4. Пожарная опасность электроустановок.
5. Короткое замыкание: сущность явления, профилактические мероприятия.
6. Перегрузка: сущность явления, профилактические мероприятия.
7. Переходные сопротивления: сущность явления, профилактические мероприятия.
8. Действие электрического тока на организм человека.
9. Виды и классификация местных электротравм.
10. Виды и классификация общих электротравм, их деление по степени тяжести поражения.
11. Общее сопротивление организма человека. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения.
12. Влияние силы тока на исход поражения человека.
13. Классификация средств защиты в электроустановках.



14. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты.
15. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты.
16. Общие требования к электрическому освещению.
17. Обязанности и ответственность ответственного за электрохозяйство.
18. Обязательные формы работы с электротехническим и электротехнологическим персоналом.
19. Группы по электробезопасности и условия их присвоения.
20. Требования к неэлектротехническому персоналу.
21. Средства защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям.
22. Средства защиты от поражения при косвенном прикосновении.
23. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала.
24. Различие электроустановок и помещений в отношении мер электробезопасности.
25. Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения.

**Задачи и практические задания для приема экзамена промежуточной аттестации.**

**Задача 1**

Изобразить схематически параллельное соединение электрической цепи состоящей из 6 потребителей электрической энергии.

**Задача 2**

Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи состоящей из 5 потребителей электрической энергии.

**Задача 3**

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

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

**Задача 4**

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель АИВ100ВП4У;
- электропроводка АВВГнг 3х4.

**Задача 5**

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель 4АЕ150АЕ2У;
- электропроводка ПВГ 3х2,5.

**Задача 6**

Изобразить схематически последовательное соединение электрической цепи состоящей из 6 потребителей электрической энергии.

**Задача 7**

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель ВАС200СУП6УХЛ;
- электропроводка АСБ 7х2,5.

#### Задача 8

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 5 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, оставшиеся продолжали работать.

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

#### Задача 9

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель АИМС100СР38Т1;
- электропроводка АПВ.

#### Задача 10

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 8 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя любого одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще три потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

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

#### Задача 11

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель 5АЕ120МЖ2 6;
- электропроводка АППВ.

#### Задача 12

Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи состоящей из 7 потребителей электрической энергии.

#### Задача 13

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель ДАЗОВ130АЕ4У;
- электропроводка АППР.

#### Задача 14

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 5 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

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

#### Задача 15

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

- электродвигатель А4В170СР3УХЛ;
- электропроводка АПРН.

#### Задача 16

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 11 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще три потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

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

#### Задача 17

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель АИЕ180СЖ1 4УХЛ;

- электропроводка МГШ.

#### Задача 18

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 11 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

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

#### Задача 19

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 9 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще пять потребителей, а оставшиеся продолжали работать.

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

#### Задача 20

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель ВАЕ200А УП2У;

- электропроводка МГШВ.

#### Задача 21

Изобразить схематически параллельное соединение электрической цепи состоящей из 8 потребителей электрической энергии.

#### Задача 22

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель АИМЕ220В Ж4У;

- электропроводка ПР.

#### Задача 23

Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи состоящей из 7 потребителей электрической энергии.

#### Задача 24

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель 5А В 230АЕ4Т;

- электрокабель АВВГ

#### Задача 25

Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи состоящей из 9 потребителей электрической энергии.

## Задача 26

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:  
-электродвигатель ДАЗО Е 250А Е2 6 Т;  
- электрокабель АВРГ.

## Задача 27

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 7 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

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

## Задача 28

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:  
-электродвигатель А4С220В Е4У;  
- электрокабель АНРГ.

## Задача 29

Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 4 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

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

## Задача 30

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:  
-электродвигатель АИМ В 120С Б6Ф;  
- электрокабель АВВГ ВВГ.

## Задача 31

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

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

## Задача 32

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

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

## Задача 33

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

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

#### Задача 34

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

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

#### Задача 35

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

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

## 12. Учебная практика

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

Слушатели проходят учебную практику в течение всего периода обучения в качестве стажеров не менее 3 дежурств в должности водителя в составе дежурного караула.

Графики прохождения учебной практики (дежурств) в УПЧ (или в ПСЧ) составляется структурным подразделением учебного центра, отвечающим за практическое обучение, утверждаются руководством учебного центра, доводятся до слушателей не позднее 3-х дней до заступления на дежурство. Утвержденные графики доводятся до руководства ПСЧ.

Слушатели занимаются согласно распорядку дня переменного состава ПСЧ под руководством начальника караула, согласно плану-заданию на дежурные сутки по учебной практике (приложение № 2) в часы самоподготовки с записью в тетради по учебной практике, указанного в дневниках прохождения учебной практики.

Оценки за выполнение слушателями плана - задания выставляются начальником караула в дневники практического обучения. По окончании дежурства слушатели должны сдать заместителю начальника ПСЧ дневник прохождения учебной практики. По окончании практического обучения дневник подписывается начальниками караулов, начальником ПСЧ и сдается в курирующий орган образовательного учреждения.

Контроль за выполнением плана-задания учебной практики слушателями осуществляется:

- начальником УПЧ (ПСЧ) - ежедневно;
- заместителем начальника УПЧ (ПСЧ) - ежедневно;
- начальником караула - в дежурные сутки;
- курирующим органом образовательного учреждения - по отдельному графику в период проведения учебной практики.

Общее руководство и контроль за учебной практикой возлагается на структурное подразделение учебного центра, отвечающее за практическое обучение.

**ФАУ ДПО Самарский учебный центр ФПС**



**ДНЕВНИК**  
**учебной практики водителя**  
**в ПСЧ № \_\_\_\_\_**

---

Слушателя учебной группы № \_\_\_\_\_

---

В период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПЛАН - ЗАДАНИЕ

на практическое обучение в УПЧ водителя

№	Дата дежурства	ПЛАН ЗАДАНИЕ на дежурные сутки	Оценка за теорию	Оценка за практику	Общая оценка	Роспись начальника караула
1		<p>1. Изучить распорядок дня. Обязанности постового у фасада. Обязанности дозорного по учебному центру.</p> <p>2. Порядок использования пожарной техники.</p> <p>3. Отработка нормативов. Норматив № 7.1 Установка автоцистерны на пожарный гидрант. Отработка нормативов.</p> <p>4. Самостоятельная подготовка к занятиям.</p>				
2		<p>1. Обязанности водителя по таблице номеров пожарного расчета.</p> <p>2. Порядок заполнения технической документации.</p> <p>3. Норматив № 7.3 (7.4) Установка автоцистерны на водоём</p> <p>4. Самостоятельная подготовка к занятиям.</p>				
3		<p>1. ТТХ пожарной техники, размещение пожарного инструмента и оборудования на автомобилях, стоящих в расчете УПЧ.</p> <p>2. Норматив № 7.10 Боевое развертывание от автоцистерны с установкой её на водоем (гидрант) и подачей двух стволов «Б» от одной магистральной линией.</p> <p>3. Самостоятельная подготовка к занятиям.</p>				

Примечание: Слушатели, не усвоившие программу учебной практики, а также имеющие неудовлетворительные оценки, к сдаче экзаменов не допускаются.





### 3. Условия реализации программы

#### 3.1. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебная аудитория «Тактика тушения пожаров и проведения АСР» № 116	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная тактика» в целях изучения основ развития пожара, прекращения горения, особенностей ведения действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ на различных объектах, основ управления силами и средствами на пожаре.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Вместительность аудитории 30 мест.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- персональным компьютером преподавателя с аудиосистемой, с возможностью вывода информации и демонстрации презентаций и учебных видеофильмов на телевизоры диагональю 106 см;</li> <li>- меловой доской;</li> <li>-кафедрой и столом для преподавателя;</li> <li>-двумя остекленными шкафами с наглядными пособиями, макетами;</li> <li>-шестью стендами по пожарной тактике.</li> </ul>
2.	Учебная аудитория «Пожарная профилактика в строительстве и технологических процессах» № 108	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная профилактика», в целях изучения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов, технологических процессов и производств, а также проведения пожарно-технического минимума с ответственными за пожарную безопасность на объектах защиты, работниками пожароопасных</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- персональным компьютером преподавателя с аудиосистемой, с возможностью вывода информации на интерактивную систему отображения (интерактивная доска).</li> <li>- белой маркерной доской;</li> <li>-кафедрой и столом для преподавателя;</li> <li>- макетами – 5 шт. и наглядными пособиями;</li> <li>-пятью стендами по пожарной профилактике.</li> </ul>

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		<p>профессий.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Вместительность аудитории 30 мест.</p>	
3.	<p>Учебная аудитория «Физико-химические основы развития пожара» № 109</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная профилактика», в целях изучения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов, технологических процессов и производств, а также проведения пожарно-технического минимума с ответственными за пожарную безопасность на объектах защиты, работниками пожароопасных профессий.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Вместительность аудитории 24 места.</p>	<p>Оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- персональным компьютером преподавателя с возможностью вывода информации на экран;</li> <li>- многофункциональным интерактивным учебно – тренировочным комплексом средств тушения пожара;</li> <li>- меловой доской;</li> <li>-кафедрой и столом для преподавателя;</li> <li>- стендами с образцами электрических предохранителей (с плавкой вставкой) и автоматических выключателей;</li> <li>- стендом с наглядными образцам электрических проводов;</li> <li>- стендом «Знаки безопасности»</li> </ul>
4.	<p>Учебная лаборатория «Физико-химические основы развития пожара» № 110</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения практических занятий по дисциплине «Пожарная профилактика», в целях изучения пожарной безопасности предметов,</p>	<p>Лаборатория оснащена Установками «Дым», «ОТМ», «ВСМ», «Шахтная печь», «ИРС».</p>

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		технологических процессов и производств  Теоретические и практические занятия.	
5.	Учебная аудитория «Психологическая подготовка» № 118	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий для изучения дисциплины «Психологическая подготовка», а также проведения психодиагностического обследования в рамках проведения профессионального отбора, аттестации ГДЗС, постэкспедиционного обследования сотрудников, принимающих участие в ликвидации последствий ЧС.  Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.  Вместительность аудитории 40 посадочных мест, из них 20 рабочих мест за персональными компьютерами.	Оборудована: - персональным компьютером преподавателя с сервером программно-аппаратного комплекса с возможностью вывода информации на настенный экран, - акустической системой 2.0. - 20 рабочих мест за персональными компьютерами; - тремя стендами для обучения диспетчеров пожарной связи. В аудитории установлен программно-аппаратный комплекс для психологической и психофизиологической диагностики и тренингов оптимального функционирования в условиях локальной сети компьютерного класса с возможностью запуска учебно-методического комплекса для специалистов
6.	Учебная аудитория «Первая помощь» № 119	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Первая помощь»,	Оборудована: - персональным компьютером преподавателя с возможностью вывода информации на интерактивную систему отображения (интерактивная

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		<p>изучения анатомии и физиологии человека, теоретического и практического обучения приемам оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, различных видах травм, критических состояниях.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Вместительность аудитории 30 мест.</p>	<p>доска)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- четырьмя стендами;</li> <li>- наглядными пособиями (бинты, аптечка первой помощи и т.д.);</li> <li>- тренажером «Максим» предназначенным для отработки навыков сердечно – легочной реанимации;</li> <li>- набором изделий для оказания первой экстренной медицинской помощи пострадавшим на пожаре НИЭМП - 01.2.</li> </ul>
7.	Учебная аудитория «Организация деятельности ГПС и правовые основы деятельности ГПС» № 120	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Организация деятельности ГПС» в целях изучения видов пожарной охраны, организации гарнизонной и караульной служб.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Вместительность аудитории 30 мест.</p>	<p>Оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- персональным компьютером преподавателя с аудиосистемой, с возможностью вывода информации на интерактивную систему отображения (интерактивная доска).</li> <li>- белой маркерной доской;</li> <li>- кафедрой и столом для преподавателя;</li> <li>- наглядными пособиями – основными нормативными правовыми актами, раздаточным материалом;</li> <li>- восьмью стендами.</li> </ul>
8.	Аудитория «Газодымозащитная служба» № 201	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий с категорией: «Повышение квалификации газодымозащитников», а также со слушателями других категорий по</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-плакатами по дисциплине «Газодымозащитная служба»;</li> <li>- натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных (дыхательными аппаратами на свежем воздухе</li> </ul>

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		<p>дисциплине «Газодымозащитная служба», для изучения устройства и правил эксплуатации СИЗОД; правил работы в непригодной для дыхания среде, требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.</p>	<p>отечественного и зарубежного производства).</p> <p>Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор. Аудитория соединена с базой ГДЗС.</p>
9.	Актовый зал № 202	<p>Актовый зал предназначен для проведения встреч с руководством, учебных сборов, а также культурно-массовых мероприятий со всем личным составом учебного центра.</p> <p>Актовый зал рассчитан на 100 посадочных мест.</p>	<p>Актовый зал оборудован:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов;</li> <li>- аудиосистемой.</li> </ul>
10.	Аудитория ГОиЧС № 209	<p>Аудитория предназначена для обучения и повышения квалификации специалистов РСЧС в области эксплуатации системы защиты от угроз техногенного и природного характера, информирования и оповещения населения на транспорте.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов;</li> <li>- акустической системой;</li> <li>- маркерной доской;</li> <li>- восьмью стендами информационного характера.</li> </ul>

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на 16 посадочных мест.	
11.	Аудитория «Пожарной автоматики» № 213	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках», обучения слушателей правилам охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России, безопасным приемам работы с электрооборудованием, теоретического и практического обучения приемам работы с электроинструментом.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов;</li> <li>- акустической системой;</li> <li>- электрифицированными светодинамическими стендами: «Схема работы автоматической системы сплинклерного пожаротушения», «Схема работы автоматической системы дренчерного пожаротушения», «Схема работы автоматической системы порошкового пожаротушения», «Схема работы автоматической системы газового пожаротушения», «Автоматическая система пожарной сигнализации»;</li> <li>- интерактивным системным модулем «Радиорасширители и маршрутизаторы беспроводных систем сигнализации»;</li> <li>- интерактивным демонстрационно-тренажерным стендом «Беспроводная система сигнализации»;</li> <li>- натуральными образцами самоспасателей для защиты органов дыхания, зрения при эвакуации людей из здания.</li> </ul>
12.	Аудитория пожарной техники № 323	Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная техника», изучения специальной защитной одежды и снаряжения	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов;</li> <li>- акустической системой;</li> <li>- меловой доской;</li> <li>- стационарным экраном для</li> </ul>

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		пожарного, пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	проектора. -стеклянными шкафами для демонстрации специальной защитной одежды пожарного, образцов пожарных стволов, рукавов, рукавного оборудования, пожарного инструмента.
13.	Аудитория устройства пожарного автомобиля № 214	Аудитория предназначена для проведения занятий с водителями пожарных автомобилей, пожарных автолестниц, транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов по дисциплине «Пожарная техника», изучения устройства пожарного автомобиля и его специальных агрегатов, а также правил безопасного управления транспортным средством. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - маркерной доской; -стационарным экраном для проектора. -тренажером ПН-40; -интерактивным тренажером «АЛ-50»; -тренажер грузового автомобиля КамАЗ модель FORWARDSIMTT.
14.	Компьютерный класс № 325	Теоретические и практические занятия Электронное обучение и обучение с помощью дистанционных технологий. Промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на	Аудитория оборудована: - мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - 20компьютеров с возможностью выхода в интернет.



№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		20 посадочных мест.	
15.	Учебно-тренировочный комплекс	УТК предназначен для -воспитания и обучения слушателей и личного состава учебного центра приемам работы с пожарно-техническим оборудованием, -проведения практических занятий по пожарно-строевой и физической подготовке, -для проведения соревнований по гиревому спорту в закрытых помещениях. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	УТК состоит из: -учебной башни на 2-е беговые дорожки; - площадки проведения АСР; - пожарного гидранта, рассчитанного на установку АЦ.  Для проведения занятий по физической подготовке используются спортивный зал для игры в волейбол, тренажерный зал и настольный теннис.
16.	Учебно-тренировочный комплекс «Грот»	Комплекс предназначен для практической подготовки газодымозащитников к работе в непригодной для дыхания среде с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) в условиях, приближенных к реальной обстановке на пожаре. Практические занятия.	Комплекс смонтирован на базе морского контейнера и состоит из следующих помещений: -дымокамеры; -тренажерного отсека, совмещенного с теплокамерой; -отсека руководителя тренировок (пультового отсека), совмещенного с постом медицинского контроля; -тренировочной площадки на крыше.

## 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

### 3.2.1. Входной контроль

1. Руководство по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 01.10.2020 г. № 757).

2. Правила дорожного движения Российской Федерации. (Утверждены постановлением Совета Министров-Правительства Российской Федерации от 29.12.2007 г. № 938).

Федерации от 23 октября 1993г. № 1090 с изменениями и дополнениями, внесенными постановлениями Правительства Российской Федерации по состоянию на 2020 год.)

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

4. Электронная тестовая программа для приема входного контроля в составе СДО «Прометей».

### **3.2.2. Пожарная техника**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14. Руководство по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 01.10.2020 г. № 737).

15. Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. № 881н).

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

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

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

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

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

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

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

### **3.2.3. Организация деятельности ГПС**

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

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

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

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

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

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

7. Устав подразделений пожарной охраны (приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452).

8. Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. № 881н).

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

10. Порядок подготовки личного состава пожарной охраны (Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472).

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

### **3.2.4. Первая помощь**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 22.08.1995 №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
4. Федеральный закон РФ от 21.11.2011 №323 «Об основах охраны здоровья граждан».
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 N 477-н. «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
6. Приказ Минздрава РФ от 10 октября 2012 № 408н “Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей”.
7. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. - 312 с.
8. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. - 252 с.
9. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутенев В.В., Монвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. М.: ИКЦ «МарТ», 2003.
10. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. - 528 с.
11. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. - 80 с.

### **3.2.5. Пожарная тактика**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. № 881н).
5. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
6. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

7. Порядок подготовки личного состава пожарной охраны (Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472).

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

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

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

### **3.2.6. Безопасность жизнедеятельности**

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

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

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

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

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

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

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

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

### **3.2.7. Психологическая подготовка**

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. - 552с.

2. Горянина В.А. Психология общения. М.: Академия, 2002. - 416 с.

3. Гришина Н.В. Психология конфликтов. СПб.: Питер, 2008. - 544 с.

4. Зимняя И.А. Педагогическая психология. М.: Логос, 2004. - 384 с.

5. Карандашев В.Н. Методика преподавания психологии. СПб.: Питер, 2008. - 254с.

6. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М.: ИНФРА 2008. - 400 с.

7. Маклаков А.Г. Военная психология. М.: Питер, 2007. 464с.

8. Машков В.Н. Психология управления. СПб.: изд-во Михайлова В.А., 2002. - 254 с.

9. Морозов А.В. Управленческая психология. М.: Академический проект, 2003. 288 с.
10. Рогов Е.И. Психология общения. М.: ВЛАДОС, 2006. - 320 с.
11. Сандомирский М.Е. Защита от стресса. М.: изд-во института психотерапии, 2001. - 336 с.
12. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М. Юнити-Дана, 2002. - 607 с.
13. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. М. Смысл, 2009. - 319 с.

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

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. № 881н).
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6).
4. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. 7-е изд., перераб. и доп. М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.
5. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. – М.: Издательство Омега - Л, 2014. – 139 с. (Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н).
6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.
8. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79\*. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
11. РД 153-34.0-03702-99. Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ от 26 ноября 1992 г.).

16. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. М.: Пожкнига, 2009.

17. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.

18. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М.: Спецтехника, 2000. - 234 с.

19. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. М.: Пожнаука, 2010. - 406 с.

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

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждой дисциплине программы и итоговую аттестацию.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

Итоговая аттестация осуществляется аттестационной комиссией в форме экзамена (устная форма по билетам, итоговый тест при электронном обучении с применением дистанционных образовательных технологий) на основе четырехбалльной системы оценок.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки по всем вопросам программы, выносимым на экзамен.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами учебного центра.

#### **Вопросы для приема итоговой аттестации (квалификационного экзамена)**

1. Классификация пожарных автомобилей.
2. Профессиональный стресс и его виды.
3. Решение экзаменационного билета по ПДД.
4. Основные пожарные автомобили общего применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
5. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций.
6. Основные пожарные автомобили целевого применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
7. Особенности управления пожарным автомобилем, оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

8. Специальные пожарные автомобили целевого применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.

9. Виды ответственности водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

10. Дополнительное оборудование пожарного автомобиля (электрооборудование, система охлаждения двигателя, трансмиссия).

11. Сбор и возвращение в место постоянной дислокации: понятие, выполняемые мероприятия.

12. Ввод в строй (закрепление) техники.

13. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиосообщения. Требования радиодисциплины.

14. Особенности использования техники караулов (дежурных смен, расчетов).

15. Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.

16. Техническое обслуживание пожарных автомобилей. Назначение, цели, виды и периодичность.

17. Ремонт пожарных автомобилей. Назначение, виды и периодичность.

18. Боевое развертывание сил и средств: понятие, этапы развертывания и действия личного состава.

19. Техническая и эксплуатационная документация, отражающая работу пожарного автомобиля.

20. Выезд и следование к месту пожара (вызова): условия, обеспечивающие прибытие подразделений на пожар в кратчайший срок; действия в пути следования к месту пожара при обнаружении другого пожара и вынужденной остановке.

21. Устройство и принцип действия центробежных насосов.

22. Характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.

23. Этапы боевых действий по тушению пожаров.

24. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей. Устройство и принцип работы.

25. Пена как огнетушащее вещество: виды пен; кратность пены, положительные и отрицательные свойства пены.

26. Автономные вакуумные системы пожарных автомобилей. Устройство и принцип работы.

27. Общая структура обозначения пожарных автомобилей.

28. Водопенные коммуникации. Назначение, состав.

29. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.

30. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок.

31. Назначение и организация связи в пожарной охране.

32. Первая помощь при ожогах и обморожениях.



33. Методика оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях.

34. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

35. Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

36. Требования безопасности при работе на АЦ и АНР.

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

38. Методы психической регуляции.

39. Виды инструктажей, предусмотренные в ГПС МЧС России.

40. Правила выполнения обгона. Участки дорог, где запрещен обгон.

41. Правила проезда перекрёстков и остановок общественного транспорта.

#### **Задачи и практические задания для приема экзамена итоговой аттестации.**

1. Практическое задание: разворот транспортного средства в ограниченном пространстве.

2. Практическое задание: выполнение упражнения «змейка».

3. Практическое задание: наполнение цистерны из водоема.

4. Практическое задание: наполнение цистерны из пожарного гидранта.

5. Практическое задание: подача воды при помощи гидроэлеватора.

6. Практическое задание: подача огнетушащего вещества из водоема.

7. Практическое задание: подача огнетушащего вещества из цистерны.

8. Практическое задание: подача огнетушащего вещества от пожарного гидранта.

## 5. Кадровые условия

Составители программы:

Заместитель начальника учебного центра  
по учебной работе – начальник учебного отдела Л.А. Лаврова

Заведующий отделением специальных дисциплин  
(по пожаротушению) М.К. Горюнов

Заведующий отделением специальных дисциплин  
(по профилактике) А.Г. Богданов

Преподаватель отделения специальных дисциплин  
(по профилактике) А.С. Филимонов

Преподаватель отделением специальных дисциплин  
(по пожаротушению) Н.А. Коцько

Преподаватель отделением специальных дисциплин  
(по пожаротушению) Г.А. Строкина

Преподаватель отделением специальных дисциплин  
(по пожаротушению) Д.В. Фадин

Рассмотрено и одобрено на заседании  
педагогического совета учебного центра  
Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_