

МЧС РОССИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник
Главного управления МЧС России
по Кемеровской области
генерал-майор внутренней службы
_____ А.Ю. Шульгин

«___» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
ФАУ ДПО Учебный центр ФПС
по Кемеровской области

_____ В.Б. Караульнов

«___» _____ 20__ г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Повышение квалификации водителей пожарных и
аварийно-спасательных автомобилей**

Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы: подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся должности водителя пожарного автомобиля, а также обеспечение современного профессионального уровня водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

1.2. Планируемые результаты обучения.

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

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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.

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

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее общее образование и профессию «Водитель автомобиля», а также прошедших профессиональную переподготовку водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

1.4. Трудоемкость обучения: 72 часа.

1.5. Форма обучения: обучение предусматривает принцип модульности. Модуль очного и модуль дистанционного обучения.

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

2. Заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте Учебного центра ФПС с изучением учебных материалов. Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 64 часа, при 5-дневной учебной неделе 16 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

3. Очная форма обучения – проводится на базе Учебного центра ФПС с полным отрывом от работы для подготовки и сдачи итоговой аттестации (экзамена).

2. Содержание программы

Повышение квалификации водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

2.1. Учебный план программы

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма промежуточной и итоговой аттестации	
			теоретические занятия	практические занятия	зачет	экзамен
1.	Входной контроль	2	-	-	2	-
2.	Организация деятельности ГПС	26	18	6	2	-
3.	Пожарная техника	40	20	18	2	-
4.	Итоговая аттестация (экзамен)	4	-	-	-	4
Итого:		72	38	24	6	4

2.2. Календарный учебный график (72 часа) программы

Повышение квалификации водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

2.2.1. Очно - заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4д	4д	4д	4д	4д	-	-	20(д)
2 неделя	4д	4д	4д	4д	4д	-	-	20(д)
3 неделя	4д	4д	4д	4д	4д	-	-	20(д)
4 неделя	4д	4о	4о (ИА)	-	-	-	-	4(д)/8(о)
Итого:								72 (64д/8о)

Примечание: д – дистанционно, о – очно, ИА – Итоговая аттестация (экзамен)

2.3. Рабочие учебные программы дисциплин

2.3.1. Входной контроль (2 часа)

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

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.

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

Условия реализации входного контроля

Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993г. № 1090 (с изменениями 2015г.).
2. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
3. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 № 555).
4. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100н).
5. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. – М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. – 437 с.
6. Электронная тестовая программа для приема входного контроля «Айрен».
7. Приказ МЧС России от 26.12.2018 № 633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи министерства Российской Федерации по делам

гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

Материально-технические условия реализации дисциплины

Заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий - сервер дистанционного обучения.

Перечень вопросов для приема входного контроля

1. Дайте определение насосу.
2. Примеры объемных насосов.
3. Назначение коробки отбора мощности.
4. Определение пожарного автомобиля.
5. Дайте классификацию пожарных автомобилей.
6. Потребляемая мощность пожарного насоса ПН-40УВ на номинальном режиме.
7. Процесс диагностирования.
8. Каких пределов не должно превышать время работы двигателя основных пожарных автомобилей общего применения с карбюраторным двигателем при проверке состояния техники отечественного производства при смене караулов (дежурных смен, расчетов).
9. Где осуществляется посадка личного состава дежурной смены в пожарные автомобили.
10. Действия, запрещаемые при проведении технического обслуживания пожарной техники.
11. Какая система проведения технического обслуживания и ремонта принята в МЧС?
12. Дайте определение ремонта пожарных автомобилей.
13. Перечислите виды технического обслуживания пожарных автомобилей (согласно приказу МЧС России от 18.09.2012 № 555).
14. В каких случаях применяется агрегатный метод ремонта?
15. Какая информация отражается в паспорте (формуляре) пожарного автомобиля?
16. Перечислите неисправности транспортного средства, при возникновении которых запрещается движение.
17. Обязательное условие работы центробежных насосов.
18. Общее устройство газоструйного вакуум – аппарата.
19. Что такое дисциплина радиосвязи?
20. Определение напора насоса.

2.3.2. Рабочая учебная программа дисциплины «Организация деятельности ГПС» (26 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 правовой подготовки при расследовании несчастных случаев,

аварий, ДТП, ответственность за нарушение ПДД, а также порядок оказания первой помощи.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- обязанности водителя при несении караульной службы во внутреннем наряде, при ликвидации пожаров и других ЧС;
- ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения;
- ответственность водителей при эксплуатации технически неисправных транспортных средств;
- порядок допуска водителей к работе на пожарных автомобилях;
- порядок расследования несчастных случаев и аварий;
- правила дорожного движения, действующие на территории Российской Федерации.
- правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;
- требования нормативных документов в области обеспечения охраны труда;
- теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;
- тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;
- этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;
- анатомо-физиологические особенности строения тела человека;
- характер основных травматических, термических и химических поражений;
- правила транспортировки пострадавших из очагов поражения.

уметь:

- принимать закрепленный за водителем пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение;
- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы, работе по ликвидации пожаров и других ЧС.
- анализировать опасность проведения работ на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей;
- практически оказать первую помощь при этих поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);
- применять на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца);
- учитывать психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;
- контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им.

иметь навыки:

- проведения сердечно-легочной реанимации;
- оказания первой помощи.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретическая подготовка. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки.

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
Раздел 1. Правовая подготовка				
1.	Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. Порядок расследования несчастных случаев и аварий.	2	2	-
2.	Основы безопасности дорожного движения.	8	4	4
Итого по разделу 1:		10	6	4
Раздел 2. Организация охраны труда				
3.	Правила безопасности при работе на АЦ и АНР.	2	2	-
Итого по разделу 2:		2	2	-
Раздел 3. Пожарная тактика				
4.	Прекращение горения.	2	2	-
5.	Боевые действия по тушению пожара	2	2	-
Итого по разделу 3:		4	4	-
Раздел 4. Организация оказания первой помощи				
6.	Порядок оказания первой помощи пострадавшим при ДТП и на пожарах.	4	2	2
Итого по разделу 4:		4	2	2
Раздел 5. Психологическая подготовка				
7.	Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности.	2	2	-
8.	Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя.	2	2	-
Итого по разделу 5:		4	4	-
Промежуточная аттестация (зачет).		2	-	-
Итого:		26	18	6

Содержание дисциплины Раздел 1 Правовая подготовка (10 часов)

Тема 1. Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. Порядок расследования несчастных случаев и аварий (2 часа)

Порядок прохождения службы в ГПС.

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

Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации пожарных автомобилей.

Тема 2. Основы безопасности дорожного движения (8 часов)

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. Преимущества, предоставляемые Правилами дорожного движения автотранспортным средствам, оборудованным специальными звуковыми и световыми сигналами. Требования к водителям специального транспорта при движении с включенными световыми и звуковыми сигналами, согласно Правилам дорожного движения и приказам, рекомендациям и указаниям МЧС России.

Практическое занятие.

Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения.

Раздел 2

Организация охраны труда (2 часа)

Тема 3. Правила безопасности при работе на АЦ и АНР (2 часа)

Требования безопасности при работе на АЦ и АНР, в том числе и в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

Раздел 3

Пожарная тактика (4 часа)

Тема 4. Прекращение горения (2 часа)

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

Тема 5. Боевые действия по тушению пожара (2 часа)

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

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

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

Общее понятие о разведке пожара.

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

Понятие о боевом развертывании сил и средств. Этапы боевого развертывания. Действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания. Требования к прокладке рукавных линий.

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

Раздел 4

Организация оказания первой помощи (4 часа)

Тема 6. Порядок оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах (4 часа)

Пульс, его характеристика, места прощупывания. Значение нервной системы в организме человека. Центральная и периферийная нервная система. Принципы оказания первой помощи при различных несчастных случаях. Методика обследования пострадавшего, оценка его состояния. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Первая помощь при повреждении головы и позвоночника, при ожогах и обморожениях, при поражении электрическим током, при поражении отравляющими и опасными химическими веществами.

Практическое занятие.

Практическая отработка оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах.

Раздел 5

Психологическая подготовка (4 часа)

Тема 7. 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. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

Тема 8. 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.

Условия реализации программы «Организация деятельности ГПС»

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст – М.: Юридическая литература, 1997. – 64 с;
2. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации»;
3. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
4. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
5. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
6. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
7. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
8. Федеральный закон от 23.05.2016 N 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».
9. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. N 1090 (с изменениями 2015 г.).
10. ГОСТ 12.0.004 – 2015 Организация обучения безопасности труда.
11. Приказ МЧС России от 16.10.2017 N 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ".
12. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
13. Приказ МЧС России от 26.10.2017 г. № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны»

14. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100н).
15. Терехнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 360 с., ил.
16. Бордовская Н, Реан А.А. Педагогика. – М.: «Питер», 2008. – 304с.
17. Горянина В.А. Психология общения. – М.: издательский центр «Академия», 2002.
18. Кравченко А.И. Психология и педагогика. – М.: ИНФРА 2008. – 400 с.
19. Маклаков А.Г. Военная психология, – М.: Питер, 2007 - 464с.
20. Морозов А.В. Управленческая психология. – М.: Академический проект, 2003.
21. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. – М.: ЦЭПП МЧС России, 2009. — 320 с.
22. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: ОАО «Медиус», 2005. – 312 с.
23. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. – М.: АСТ Астрель, 2005. – 252 с.
24. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутенев В.В., Монтвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. – М.: ИКЦ «МарТ», 2003 г.
25. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. – Краснодар: Сов. Кубань, 2002. — 528 с.

Материально-технические условия реализации дисциплины

Заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий - сервер дистанционного обучения.

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (зачета)

1. Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках; основа горения; условия, способствующие возникновению горения.
2. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
3. Зоны на пожаре и их краткая характеристика.
4. Классификация пожаров по виду горящих материалов.
5. Условия и принципы прекращения горения на пожаре (способы тушения).
6. Огнетушащие вещества: понятие, их классификация по доминирующему принципу прекращения горения, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.
7. Вода как огнетушащее вещество: положительные и отрицательные свойства воды.
8. Пена как огнетушащее вещество: виды пен; кратность пены, положительные и отрицательные свойства пены.
9. Виды действий по тушению пожаров.

10. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове) как вид действий по тушению пожаров, порядок обработки вызова, фиксируемая информация.
11. 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.
12. Разведка места пожара: понятие, задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведывательной группы, её снаряжение.
13. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожара:
 - случаи, при которых проводится спасение людей в первоочередном порядке;
 - основные способы, пути и средства спасания людей и имущества.
14. Боевое развертывание сил и средств: понятие, этапы развертывания и действия личного состава.
15. Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.
16. Решающее направление боевых действий по тушению пожаров: понятие, основные принципы его определения.
17. Специальные работы на пожаре: понятие, виды и краткая характеристика каждого вида специальных работ.
18. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, выполняемые мероприятия.
19. Методы психической регуляции.
20. Физиолого-гигиенические методы профилактики стресса.
21. Профессиональный стресс и его виды.
22. Пути предупреждения конфликтных ситуаций.
23. Этические качества личности.
24. Значение нервной системы в организме человека.
25. Виды инструктажей, предусмотренные в ГПС МЧС России.
26. Требования безопасности при работе на АЦ и АНР.
27. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.
28. Виды инструктажей, предусмотренные в ГПС МЧС России.
29. Правила охраны труда при выезде и следовании к месту пожара.
30. Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации АЦ и АНР
31. Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.
32. Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.
33. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок.
34. Пульс, его характеристика, места прощупывания.
35. Первая помощь при повреждении головы и позвоночника.
36. Первая помощь при ожогах и обморожениях.
37. Первая помощь при поражении электрическим током.
38. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца.
39. Методика обследования пострадавшего, оценка его состояния.
40. Правила проезда нерегулируемых перекрестков.

41. Расположение транспортных средств на проезжей части.
42. Движение в жилых зонах.
43. Правила выполнения остановки и стоянки.

2.3.3. Рабочая учебная программа дисциплины «Пожарная техника» (40 часов)

Пояснительная записка

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- классификацию и назначение пожарных автомобилей;
- техническую и эксплуатационную документацию пожарного автомобиля;
- устройство водопенных коммуникаций насосных установок;
- порядок проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей;

уметь:

- работать на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей;
- принимать закрепленный пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение;

иметь навыки:

- подачи воздушно-механической пены;
- проверки работоспособности пожарной техники и оборудования;
- технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

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 тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретич. занятия	практич. занятия
1.	Современные пожарные автомобили.	8	4	4
2.	Дополнительное оборудование пожарного автомобиля.	2	2	-
3.	Организация эксплуатации ПА в подразделениях ГПС.	2	2	-
4.	Тех. обслуживание и ремонт пожарных автомобилей.	6	2	4
5.	Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля.	2	2	-

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретич. занятия	практич. занятия
6.	Центробежные пожарные насосы.	4	2	2
7.	Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР.	2	2	-
8.	Водопенные коммуникации ПН пожарных АЦ.	2	2	-
9.	Забор воды с открытого водоисточника с применением гидроэлеватора.	4	-	4
10.	Организация связи пожарной охраны.	2	2	-
11.	Приемы подачи пены посредством пеногенератора.	4	-	4(О)
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
Итого:		40	20	18

Содержание дисциплины

Тема 1. Современные пожарные автомобили (8 часов)

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных и специальных пожарных автомобилей. Рассмотрение тактико-технических характеристик современных пожарных автомобилей. Перспективы развития пожарных автомобилей.

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

Практическое занятие.

Ознакомление с пожарными автомобилями, находящейся на вооружении в пожарных частях.

Тема 2. Дополнительное оборудование пожарного автомобиля (2 часа)

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды.

Общее устройство механизмов управления.

Контрольно-измерительные приборы, используемые на пожарных и аварийно-спасательных автомобилях.

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Назначение дополнительного электрооборудования пожарного автомобиля.

Тема 3. Организация эксплуатации пожарных автомобилей в подразделениях ГПС (2 часа)

Учет техники. Ввод в строй (закрепление) техники. Подготовка техники к использованию. Порядок использования техники. Особенности использования техники караулов (дежурных смен, расчетов). Особенности использования отдельных видов транспортных средств.

Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей (6 часов)

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 5. Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля (2 часа)

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

Тема 6. Центробежные пожарные насосы (4 часа)

Устройство, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов. Тактико-технические характеристики центробежных насосов. Факторы, влияющие на работу насосов.

Практическое занятие.

Схемы забора и подачи воды. Наиболее характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.

Тема 7. 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.

Практическое занятие.

Эксплуатация вакуумных систем.

Выполнение забора воды.

Тема 8. Водопенные коммуникации насосных установок пожарных АЦ (2 часа)

Водопенные коммуникации. Назначение, состав.

Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа ПН-40.

Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа НЦПН.

Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа НЦПВ.

Тема 9. Забор воды с открытого водоемника с применением гидроэлеватора (4 часа)

Практическое занятие.

Отработка навыков по забору воды с открытого водоемисточника с применением гидроэлеватора.

Тема 10. Организация связи пожарной охраны (2 часа)

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

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

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

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

Тема 11. Приемы подачи воздушно-механической пены (4 часа)

Практическое занятие.

Отработка навыков по подачи воздушно механической пены с использованием пеногенерирующих устройств.

Условия реализации программы «Пожарная техника»

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 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. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 № 555).
5. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100н).
6. Преснов А.И. и др. Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. – СПб., 2006. – 507 с.
7. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. – М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. – 437 с.
8. Тербнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 328 с.
9. Зыков В.И., Командиров А.В., Мосягин А.Б., Тетерин И.М., Чекмарев Ю.В. Автоматизированные системы управления и связь. – М.: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2006. – 667 с.

10. Приказ МЧС России от 26.12.2018 № 633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

Материально-технические условия реализации дисциплины

Заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий - сервер дистанционного обучения.

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (зачета)

1. Классификация пожарных автомобилей.
2. Ввод в строй (закрепление) техники.
3. Основные пожарные автомобили общего применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
4. Основные пожарные автомобили целевого применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
5. Организация связи в пожарной охране.
6. Специальные пожарные автомобили. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
7. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автомобилей. Схемы дополнительных трансмиссий.
8. Коробка отбора мощности. Назначение, устройство, принцип действия. Дополнительный привод управления сцеплением.
9. Теплообменник. Назначение, принцип работы, устройство.
10. Дополнительное электрооборудование пожарных АЦ. Неисправности электрооборудования.
11. Дисциплина радиосвязи.
12. Водопенные коммуникации. Назначение, состав.
13. Техническое обслуживание пожарных автомобилей. Назначение, цели, виды и периодичность.
14. Особенности использования техники караулов (дежурных смен, расчетов).
15. Автономные вакуумные системы пожарных автомобилей. Устройство и принцип работы.
16. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей. Устройство и принцип работы.
17. Ремонт пожарных автомобилей. Назначение, виды и периодичность.
18. Агрегатный метод ремонта. Характерные особенности.
19. Характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.
20. Устройство и принцип действия центробежных насосов.
21. Техническая и эксплуатационная документация, отражающая работу пожарного автомобиля.
22. Водопенные коммуникации. Назначение, состав.

23. Общая структура обозначения пожарных автомобилей.

2.3.4. Итоговая аттестация (экзамен) (4 часа)

Учебно-методическое и информационное обеспечение итоговой аттестации (экзамена)

Пожарная техника

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 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. Инструкция по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 18.09.2012 № 555).
5. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100н).
6. Преснов А.И. и др. Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. – СПб., 2006. – 507 с.
7. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. – М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. – 437 с.
8. Тербнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 328 с.
9. Зыков В.И., Командиров А.В., Мосягин А.Б., Тетерин И.М., Чекмарев Ю.В. Автоматизированные системы управления и связь. – М.: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2006. – 667 с.
10. Приказ МЧС России от 26.12.2018 № 633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

Организация деятельности ГПС

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст – М.: Юридическая литература, 1997. – 64 с;
2. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации»;
3. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
4. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
5. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
6. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

7. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
8. Федеральный закон от 23.05.2016 N 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».
9. Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. N 1090 (с изменениями 2015 г.).
10. ГОСТ 12.0.004 – 2015 Организация обучения безопасности труда.
11. Приказ МЧС России от 16.10.2017 N 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ".
12. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
13. Приказ МЧС России от 26.10.2017 г. № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны»
14. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100н).
15. Терещенков В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 360 с., ил.
16. Бордовская Н, Реан А.А. Педагогика. – М.: «Питер», 2008. – 304с.
17. Горянина В.А. Психология общения. – М.: издательский центр «Академия», 2002.
18. Кравченко А.И. Психология и педагогика. – М.: ИНФРА 2008. – 400 с.
19. Маклаков А.Г. Военная психология, – М.: Питер, 2007 - 464с.
20. Морозов А.В. Управленческая психология. – М.: Академический проект, 2003.
21. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. – М.: ЦЭПП МЧС России, 2009. — 320 с.
22. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: ОАО «Медиус», 2005. – 312 с.
23. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. – М.: АСТ Астрель, 2005. – 252 с.
24. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутнев В.В., Монтвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. – М.: ИКЦ «МарТ», 2003 г.
25. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. – Краснодар: Сов. Кубань, 2002. — 528 с.

Материально-технические условия реализации итоговой аттестации (экзамена)

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения

	комплексов, рабочих мест		
1	Аудитория № 42 Аудитория рассчитана на 30 посадочных места.	Аудитория предназначена для проведения теоретических и практических занятий, промежуточной и итоговой аттестации.	

Перечень вопросов для приема итоговой аттестации (экзамена)

1. Классификация пожарных автомобилей.
2. Ввод в строй (закрепление) техники.
3. Основные пожарные автомобили общего применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
4. Основные пожарные автомобили целевого применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
5. Назначение и организация связи в пожарной охране.
6. Специальные пожарные автомобили. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
7. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автомобилей. Схемы дополнительных трансмиссий.
8. Коробка отбора мощности. Назначение, устройство, принцип действия. Дополнительный привод управления сцеплением.
9. Теплообменник. Назначение, принцип работы, устройство.
10. Дополнительное электрооборудование пожарных АЦ. Неисправности электрооборудования.
11. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций.
12. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.
13. Водопенные коммуникации. Назначение, состав.
14. Техническое обслуживание пожарных автомобилей. Назначение, цели, виды и периодичность.
15. Особенности использования техники караулов (дежурных смен, расчетов).
16. Автономные вакуумные системы пожарных автомобилей. Устройство и принцип работы.
17. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей. Устройство и принцип работы.
18. Ремонт пожарных автомобилей. Назначение, виды и периодичность.
19. Агрегатный метод ремонта. Характерные особенности.
20. Характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.
21. Устройство и принцип действия центробежных насосов.
22. Техническая и эксплуатационная документация, отражающая работу пожарного автомобиля.
23. Водопенные коммуникации. Назначение, состав.
24. Общая структура обозначения пожарных автомобилей.
25. Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках; основа горения; условия, способствующие возникновению горения.

26. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
27. Зоны на пожаре и их краткая характеристика.
28. Классификация пожаров по виду горящих материалов.
29. Условия и принципы прекращения горения на пожаре (способы тушения).
30. Огнетушащие вещества: понятие, их классификация по доминирующему принципу прекращения горения, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.
31. Вода как огнетушащее вещество: положительные и отрицательные свойства воды.
32. Пена как огнетушащее вещество: виды пен; кратность пены, положительные и отрицательные свойства пены.
33. Виды боевых действий по тушению пожаров.
34. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове) как вид боевых действий по тушению пожаров, порядок обработки вызова, фиксируемая информация.
35. 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.
36. Разведка места пожара: понятие, задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведывательной группы, её снаряжение.
37. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожара: случаи, при которых проводится спасение людей в первоочередном порядке; основные способы, пути и средства спасания людей и имущества.
38. Боевое развертывание сил и средств: понятие, этапы боевого развертывания и действия личного состава.
39. Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.
40. Решающее направление боевых действий по тушению пожаров: понятие, основные принципы его определения.
41. Специальные работы на пожаре: понятие, виды и краткая характеристика каждого вида специальных работ.
42. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, выполняемые мероприятия.
43. Методы психической регуляции.
44. Физиолого-гигиенические методы профилактики стресса.
45. Профессиональный стресс и его виды.
46. Пути предупреждения конфликтных ситуаций.
47. Этические качества личности.
48. Значение нервной системы в организме человека.
49. Виды инструктажей, предусмотренные в ГПС МЧС России.
50. Требования безопасности при работе на АЦ и АНР.
51. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.
52. Виды инструктажей, предусмотренные в ГПС МЧС России.
53. Правила охраны труда при выезде и следовании к месту пожара.
54. Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации АЦ и АНР

55. Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.
56. Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.
57. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок.
58. Пульс, его характеристика, места прощупывания.
59. Первая помощь при повреждении головы и позвоночника.
60. Первая помощь при ожогах и обморожениях.
61. Первая помощь при поражении электрическим током.
62. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца.
63. Методика обследования пострадавшего, оценка его состояния.
64. Правила проезда нерегулируемых перекрестков.
65. Расположение транспортных средств на проезжей части.
66. Движение в жилых зонах.
67. Правила выполнения остановки и стоянки.

3. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (экзамена) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы.

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

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

4. Кадровые условия

Составители программы:

Заместитель начальника ФАУ ДПО
Учебный центр ФПС по Кемеровской области
(по учебной работе) - начальник учебного отдела

И.В. Лычкина

Преподаватель отделения специальных
дисциплин ФАУ ДПО Учебный центр ФПС
по Кемеровской области

К.В. Кравцов

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета
ФАУ ДПО Учебный центр ФПС по Кемеровской области
Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.