МЧС РОССИИ

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

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

_____ М.А. Степанов
«23» _____ 2022 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Программа профессионального обучения

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ВОДИТЕЛЕЙ ОСНОВНЫХ ПОЖАРНЫХ И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

г. Нижний Новгород

1. Общие положения

1.1. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с профессиональными стандартами, квалификационными справочниками:

– приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 575н «Об утверждении профессионального стандарта «Пожарный»;

– Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 № 31 «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих».

Выдаваемые документы свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

1.2. Цель реализации программы: совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по должности водителя пожарного автомобиля.

1.3. Задачи программы:

– совершенствование знаний о требованиях к несению гарнизонной и караульной службы в пожарных подразделениях;

– совершенствование умений безопасного выполнения работ на специальных агрегатах основных пожарных автомобилей;

– совершенствование умения по содержанию закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров;

– совершенствование умения по ремонту и обслуживанию технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

1.4. Категория слушателей: программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих профессию водитель транспортного средства категории «С» и прошедших профессиональную переподготовку водителей основных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

1.5. Трудоемкость обучения: 72 часа.

1.6. Форма обучения:

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра с полным отрывом от работы.

2. Очно-заочная форма обучения – проводится в 2 этапа: 1 этап – без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет с применением дистанционных образовательных технологий и (или) электронного обучения; 2 этап – очная форма обучения на базе учебного центра с полным отрывом от работы. Учебный центр самостоятельно осуществляет распределение часов между этапами, не выходя за рамки трудоемкости обучения.

3. Заочная форма обучения – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) с использованием дистанционных образовательных технологий и (или) электронного обучения по месту нахождения слушателя через сеть Интернет.

Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения.

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

По окончании обучения по образовательной программе слушатели проходят итоговую аттестацию (квалификационный экзамен).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности:

– выезжать в составе отделения к месту проведения боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР;

– знать район (подрайон) выезда подразделения, расположение важных, взрывопожароопасных объектов, источников наружного противопожарного водоснабжения, дорог и проездов;

– уметь работать с находящейся в боевом расчете подразделения техникой, со специальными агрегатами и оборудованием;

– обеспечивать содержание закрепленной техники и вооружения, снаряжения и имущества в состоянии постоянной готовности к проведению боевых действий по тушению пожаров;

– проверять при смене дежурства техническое состояние закрепленной техники, при наличии недостатков докладывать командиру отделения и принимать меры по их устранению;

– осуществлять техническое обслуживание и эксплуатацию закрепленной техники с соблюдением правил охраны труда;

– осуществлять учет и расходование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей.

2.2.Перечень планируемых результатов обучения по программе

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
ПК-2. Работать на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей	Выполняет: - действия связанные с работой на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных	Умеет: - применять пожарную технику при тушении пожаров и ликвидации аварий; - работать на специальных агрегатах пожарных машин.	Знает: - порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе; - схемы забора воды; - назначение, общее устройство и техническую

	автомобилей.		характеристику пожарного насоса; - назначения и общего устройства пожарных и аварийно-спасательных автомобилей
ПК 3. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику	Выполняет: - действия связанные с проверкой закрепленной пожарной и аварийно-спасательной техникой при смене дежурств.	Умеет: - проводить ежедневное техническое обслуживание пожарного автомобиля; - работать с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях; проводить проверку работоспособности пожарного автомобиля и оборудования.	Знает: - назначение и общее устройство и правил эксплуатации пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; - правила и порядок приема пожарных автомобилей при смене дежурства; - размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; - правил содержания и эксплуатации пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; - нормы табельной положенности пожарных автомобилей; - правила охраны труда при работе с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях.
ПК- 4. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров	Выполняет: - действия связанные с оформлением, ведением необходимой эксплуатационной документации и содержанием закрепленной пожарной техникой в	Умеет: - проводить техническое обслуживание в ходе выполнения работ; - проводить сезонное техническое обслуживание; - проводить ТО-1; - проводить оценку общего технического состояния пожарного	Знает: - виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей; - работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей; - параметры

	состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.	автомобиля: - проводить диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля; - оформлять эксплуатационную и путевую документацию.	технического диагностирования пожарных автомобилей; - классификаций диагностических параметров; - состав, порядок оформления и ведения эксплуатационной документации пожарного автомобиля; - нормы расхода горюче-смазочных материалов.
ПК-7. Выполнять боевые действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	Выполняет: – работы связанные с выездом в составе отделения к месту проведения боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР	Умеет: – применять пожарную технику при тушении пожаров и проведению АСР.	Знает: – устройство и правила эксплуатации пожарной техники; – правила и порядок приема пожарных автомобилей при тушении пожаров и проведению АСР; – правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.

3. Содержание программы

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	Количество часов по видам занятий		Форма промежуточной и итоговой аттестации		
			Теоретические занятия	Практические занятия	Зачет	Подготовка к экзаменам	Экзамен
1	Организация деятельности ГПС	26	16	8	2	-	-
2	Пожарная техника	42	20	20	2	-	-
3	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	4	-	-	-	-	4
Итого:		**72**	**36**	**28**	**4**	**-**	**4**

3.2. Календарный учебный график

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	8	ИА	-	-	36
Итого:	**16**	**16**	**16**	**14**	**10**	**-**	**-**	**72**
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)								

Заочная форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
2 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
3 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
4 неделя	4	4	ИА	-	-	-	-	12
Итого:	**16**	**16**	**16**	**12**	**12**	**-**	**-**	**72**
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)								

3.3 Аннотации рабочих программ дисциплин

Дисциплина 1. Организация деятельности ГПС

Основным назначением дисциплины «Организация деятельности ГПС» является формирование у слушателей соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности. Получение необходимых знаний, умений и навыков в области организации и несения службы в частях и пожарно-спасательных гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

– правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

– требования нормативных документов в области обеспечения охраны труда и безопасности дорожного движения;

– организацию гарнизонной и караульной служб;

– требования безопасности при несении караульной службы;

– порядок оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах.

уметь:

– анализировать опасность проведения работ при ведении действий по тушению пожаров;

– принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение охраны труда при проведении работ в том числе на высоте;

– принимать закрепленную пожарную технику и пожарно-техническое вооружение;

– выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

– управлять транспортным средством в экстремальных условиях деятельности.

иметь представление:

– о мерах охраны труда при ведении действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

– о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России;

– о требованиях пожарной безопасности, предъявляемых к зданиям, сооружениям и строениям.

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.	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
3.	Правила безопасности при работе на АЦ и АНР	2	2	-
4.	Прекращение горения	2	2	-
5.	Боевые действия по тушению пожара	2	2	-
6.	Порядок оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах	4	-	4
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	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
Итого:		**26**	**16**	**8**

Содержание дисциплины

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

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

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

Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения.

Тема 3. Правила безопасности при работе на АЦ и АНР

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.

Тема 4. Прекращение горения

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. Ликвидация горения: локализация пожара, ликвидация открытого горения, ликвидация пожара.

Тема 5. Боевые действия по тушению пожара

Основная боевая задача на пожаре. Этапы боевых 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 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, выполнение защитных мероприятий. Меры безопасности.

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

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.

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

Тема 7. Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности

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

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.

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Порядок расследования несчастных случаев и аварий.
2. Порядок прохождения службы в ГПС.
3. Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.
4. Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.
5. Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации пожарных автомобилей.
6. Правила дорожного движения: основные понятия и определения, обязанности водителя, правила проезда перекрёстков, остановок общественного транспорта, правила обгона и соблюдения оптимальной скорости движения; неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.
7. 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.
8. Требования безопасности при работе на АЦ и АНР, в том числе и в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности.
9. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.
10. Условия и механизм прекращения горения.
11. Основные способы прекращения горения.
12. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ.
13. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические).
14. Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

15. Ликвидация горения: локализация пожара, ликвидация открытого горения, ликвидация пожара.

16. Основная боевая задача на пожаре. Этапы боевых действий по тушению пожаров.

17. 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.

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

19. Общее понятие о разведке пожара.

20. 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).

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

22. 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, выполнение защитных мероприятий. Меры безопасности.

23. Пульс, его характеристика, места прощупывания. Значение нервной системы в организме человека. Центральная и периферийная нервная система. Принципы оказания первой помощи при различных несчастных случаях.

24. Методика обследования пострадавшего, оценка его состояния. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца.

25. 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.

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

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

28. Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его

профилактики.

29. 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.

Дисциплина 2. «Пожарная техника»

Основной целью изучения дисциплины «Пожарная техника» является совершенствование знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику и оборудование при тушении пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

– тактико-технические характеристики состоящих на вооружении подразделений пожарной техники, пожарно-технического вооружения, оборудования, инструмента. Правила их эксплуатации, характерные неисправности, возникающие при работе и способы их устранения;

– сроки, порядок проведения испытаний пожарного инструмента и оборудования, критерий пригодности;

– правила охраны труда при обслуживании и ремонте пожарной техники и оборудования;

уметь:

- проводить техническое обслуживание пожарной техники в ходе выполнения работ;

- проводить ТО-1и сезонное техническое обслуживание пожарной техники;

- проводить оценку общего технического состояния пожарного автомобиля;

- проводить диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля;

- оформлять эксплуатационную и путевую документацию.

- применять пожарную технику при тушении пожаров и проведению АСР.

иметь навыки:

– в обнаружении и устранении неисправностей при обслуживании и эксплуатации специальной техники (оборудования).

Изучение данной дисциплины предполагает проведение теоретических и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

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

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практи ческие занятия
1.	Современные пожарные автомобили.	8	4	4
2.	Дополнительное оборудование пожарного автомобиля.	2	2	-
3.	Организация эксплуатации пожарных автомобилей в подразделениях ГПС.	2	2	-
4.	Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей.	6	2	4
5.	Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля.	2	2	-
6.	Центробежные пожарные насосы.	6	2	4
7.	Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР.	2	2	-
8.	Водопенные коммуникации насосных установок пожарных АЦ.	2	2	-
9.	Забор воды с открытого водоисточника с применением гидроэлеватора.	4	-	4
10.	Приемы подачи пены посредством пеногенератора.	4	-	4
11.	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
Итого:		**42**	**20**	20

Содержание дисциплины

Тема 1. Современные пожарные автомобили

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.

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

Тема 2. Дополнительное оборудование пожарного автомобиля

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

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

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.

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

Тема 5. Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля

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

Тема 6. Центробежные пожарные насосы

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

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

Тема 7. Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР

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.

Выполнение забора воды.

Тема 8. Водопенные коммуникации насосных установок пожарных АЦ

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 водоисточника с применением гидроэлеватора

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

Тема 10. Приемы подачи воздушно-механической пены

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

Тема 11. Организация связи пожарной охраны

Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.

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

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

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

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

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине «Пожарная техника»

1. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.
2. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных и специальных пожарных автомобилей.
3. Тактико-технические характеристики современных пожарных автомобилей. Перспективы развития пожарных автомобилей.
4. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным автомобилям.

5. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды.

6. Общее устройство механизмов управления.

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

8. Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль.

9. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

10. Назначение дополнительного электрооборудования пожарного автомобиля.

11. Учет техники.

12. Ввод в строй (закрепление) техники.

13. Подготовка техники к использованию. Порядок использования техники.

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

15. Особенности использования отдельных видов транспортных средств.

16. Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

17. Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

18. Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

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

20. Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей.

21. Устройство, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов.

22. Тактико-технические характеристики центробежных насосов. Факторы, влияющие на работу насосов.

23. Схемы забора и подачи воды.

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

25. Классификация и применение вакуумных систем.

26. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем.

27. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем.

28. Автономные вакуумные системы.

29. Водопенные коммуникации. Назначение, состав.
30. Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа ПН-40.
31. Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа НЦПН.
32. Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа НЦПВ.
33. Радиосвязь пожарной охраны.
34. Переговорные устройства.
35. Назначение и организация связи в пожарной охране.
36. Организация связи извещения, информации, управления.
37. Диспетчерская связь.
38. Организация связи на пожаре.
39. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны.
40. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.
41. Принцип работы радиостанций.
42. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций.
43. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.
44. Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы и проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся. Итоговая аттестация должна подтверждать уровень совершенствования (сформированности) компетенций обучающегося, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена и состоит из двух частей:

- теоретический экзамен;
- практическая квалификационная работа.

4.1. Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций для промежуточной и итоговой аттестации.

Критериями оптимального усвоения знаний, умений и навыков при проведении промежуточной и итоговой аттестации обучающихся являются объем, системность, осмысленность, прочность и действенность знаний обучающихся.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам промежуточного и итогового контроля успеваемости производится в соответствии с универсальной шкалой по таблице 4.1.

Таблица 4.1

Результативность, %	Количественная оценка		
	Балл (отметка)	вербальный аналог	Дихотомическая шкала
84-100	5	отлично	зачтено (зачет)
68-84	4	хорошо	
51-68	3	удовлетворительно	
менее 51	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)
Не приступил к выполнению	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)

Критерии оценивания результатов обучения по программе

Таблица 4.2

Компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительно / не зачтено 0-51%	Удовлетворительно / зачтено 51-68%	Хорошо / зачтено 68-84%	Отлично / зачтено 84-100%
ПК-2. Работать на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей	Допускает грубые ошибки либо не знает требования безопасности при работе на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – действия связанные с работой на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – применять пожарную технику при тушении пожаров и ликвидации аварий.	Демонстрирует частичные знания требований безопасности при работе на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – действия связанные с работой на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – применять пожарную технику при тушении пожаров и ликвидации аварий	Знает требования безопасности при работе на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – действия связанные с работой на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – применять пожарную технику при тушении пожаров и ликвидации аварий.	Имеет глубокие знания требований безопасности при работе на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – действия связанные с работой на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – применять пожарную технику при тушении пожаров и ликвидации аварий.
	Демонстрирует частичные умения, допускает грубые	Умеет проводить осмотр и работать на специальных	Владеет основными навыками	Демонстрирует высокий уровень умений

	ошибки при проведении визуального осмотра и работы на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе; – схемы забора воды; – назначение, общее устройство и техническую характеристику пожарного насоса; – назначения и общего устройства пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.	агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе; – схемы забора воды; – назначение, общее устройство и техническую характеристику пожарного насоса; – назначения и общего устройства пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.	проведения визуального осмотра и работы на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе; – схемы забора воды; – назначение, общее устройство и техническую характеристику пожарного насоса; – назначения и общего устройства пожарных и аварийно-спасательных автомобилей	проведения визуального осмотра и работы на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе; – схемы забора воды; – назначение, общее устройство и техническую характеристику пожарного насоса; – назначения и общего устройства пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.
	Допускает грубые ошибки либо не владеет методами работы на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.	Владеет методами работы на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.	Владеет методами работы на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.	Владеет в полной мере работы на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.
ПК 3. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и	Допускает грубые ошибки либо не знает методы проверки при смене дежурств закрепленной	Демонстрирует частичные знания по проверке при смене дежурств закрепленной пожарной и	Знает методы проверки при смене дежурств закрепленной пожарной и аварийно-	Имеет глубокие знания методов проверки при смене дежурств закрепленной

аварийно-спасательную технику	пожарной и аварийно-спасательной техники; – проводить ежедневное техническое обслуживание пожарного автомобиля; – работать с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях; проводить проверку работоспособности пожарного автомобиля и оборудования.	аварийно-спасательной техники; – проводить ежедневное техническое обслуживание пожарного автомобиля; – работать с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях; проводить проверку работоспособности пожарного автомобиля и оборудования.	спасательной техники; – проводить ежедневное техническое обслуживание пожарного автомобиля; – работать с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях; проводить проверку работоспособности пожарного автомобиля и оборудования.	пожарной и аварийно-спасательной техники; – проводить ежедневное техническое обслуживание пожарного автомобиля; – работать с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях; проводить проверку работоспособности пожарного автомобиля и оборудования.
	Демонстрирует частичные умения, допускает грубые ошибки при проверке закрепленной пожарной и аварийно-спасательной технике при смене дежурств; – назначение и общее устройство и правил эксплуатации пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – правила и порядок приема пожарных автомобилей при смене дежурства; – размещение пожарного инструмента и	Умеет проверять закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику при смене дежурств; – назначение и общее устройство и правил эксплуатации пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – правила и порядок приема пожарных автомобилей при смене дежурства; – размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.	Умеет управлять механизмами при проверке закрепленной пожарной и аварийно-спасательной технике при смене дежурств; – назначение и общее устройство и правил эксплуатации пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – правила и порядок приема пожарных автомобилей при смене дежурства; – размещение пожарного инструмента и	Демонстрирует высокий уровень умений управлять механизмами при проверке закрепленной пожарной и аварийно-спасательной технике при смене дежурств; – назначение и общее устройство и правил эксплуатации пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – правила и порядок приема пожарных автомобилей

	оборудования на пожарных автомобилях.		оборудования на пожарных автомобилях.	при смене дежурства; – размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.
	Допускает грубые ошибки либо не выполняет работы по безопасному управлению механизмами при проверке закрепленной пожарной и аварийно-спасательной технике при смене дежурств; – правил содержания и эксплуатации пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; – нормы табельной положенности пожарных автомобилей; правила охраны труда при работе с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях.	Выполняет работы по безопасному управлению механизмами при проверке закрепленной пожарной и аварийно-спасательной технике при смене дежурств; – правил содержания и эксплуатации пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; – нормы табельной положенности пожарных автомобилей; правила охраны труда при работе с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях.	Выполняет работы по безопасному управлению механизмами при проверке закрепленной пожарной и аварийно-спасательной технике при смене дежурств; – правил содержания и эксплуатации пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; – нормы табельной положенности пожарных автомобилей; правила охраны труда при работе с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях.	Выполняет работы по безопасному управлению механизмами при проверке закрепленной пожарной и аварийно-спасательной технике при смене дежурств; – правил содержания и эксплуатации пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; – нормы табельной положенности пожарных автомобилей; правила охраны труда при работе с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях.
ПК-4. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по	Допускает грубые ошибки либо не знает методы содержания закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к	Демонстрирует частичные знания методов содержания закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной	Знает методы проверки при содержании закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к	Имеет глубокие знания методов проверки содержания закрепленной пожарной техники в состоянии

тушению пожаров	действиям по тушению пожаров; – действия связанные с содержанием закрепленной пожарной техникой в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.	готовности к действиям по тушению пожаров; – действия связанные с содержанием закрепленной пожарной техникой в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.	действиям по тушению пожаров; – действия связанные с содержанием закрепленной пожарной техникой в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.	постоянной готовности к действиям по тушению пожаров; – действия связанные с содержанием закрепленной пожарной техникой в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.
	Демонстрирует частичные умения, допускает грубые ошибки при содержании закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров; – проводить диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля.	Умеет проверять закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров; – проводить диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля.	Умеет управлять механизмами при содержании закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров; – проводить диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля.	Демонстрирует высокий уровень умений управлять механизмами при методы содержании закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров; – проводить диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля
	Допускает грубые ошибки либо не	Выполняет работы по	Выполняет работы по	Выполняет работы по

	выполняет требования при содержании закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров; – работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей; – параметры технического диагностирования пожарных автомобилей; классификаций диагностических параметров.	безопасному управлению механизмами при содержании закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров; – работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей; – параметры технического диагностирования пожарных автомобилей; классификаций диагностических параметров	безопасному управлению механизмами при содержании закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров; – работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей; – параметры технического диагностирования пожарных автомобилей; классификаций диагностических параметров	безопасному управлению механизмами при содержании закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров; – работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей; – параметры технического диагностирования пожарных автомобилей; классификаций диагностических параметров
ПК-7. Выполнять боевые действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	Допускает грубые ошибки либо не знает устройство и правила эксплуатации пожарной техники; – правила и порядок приема пожарных автомобилей при тушении пожаров и проведению АСР; – правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.	Демонстрирует частичные знания устройства и правила эксплуатации пожарной техники; – правила и порядок приема пожарных автомобилей при тушении пожаров и проведению АСР; – правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.	Знает устройства и правила эксплуатации пожарной техники; – правила и порядок приема пожарных автомобилей при тушении пожаров и проведению АСР; – правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.	Знает устройства и правила эксплуатации пожарной техники; – правила и порядок приема пожарных автомобилей при тушении пожаров и проведению АСР; – правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием

				.
	Демонстрирует частичные умения, допускает грубые ошибки при применении пожарной техники при тушении пожаров и проведению АСР.	Демонстрирует частичные умения при применении пожарной техники при тушении пожаров и проведению АСР.	Умеет применять пожарную технику при тушении пожаров и проведению АСР.	Умеет применять пожарную технику при тушении пожаров и проведению АСР.
	Допускает грубые ошибки либо не выполняет работы связанные с выездом в составе отделения к месту проведения боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР	Допускает грубые ошибки либо не выполняет работы связанные с выездом в составе отделения к месту проведения боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР	Допускает грубые ошибки при выполнении работ, связанных с выездом в составе отделения к месту проведения боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР	Выполняет работы, связанныы с выездом в составе отделения к месту проведения боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР

4.2. Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

Дисциплина «Организация деятельности ГПС»

1. Порядок расследования несчастных случаев и аварий.
2. Порядок прохождения службы в ГПС.
3. Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.
4. Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.
5. Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации пожарных автомобилей.
6. Правила дорожного движения: основные понятия и определения, обязанности водителя, правила проезда перекрёстков, остановок общественного транспорта, правила обгона и соблюдения оптимальной скорости движения; неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.
7. 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.

8. Требования безопасности при работе на АЦ и АНР, в том числе и в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности.

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

10. Условия и механизм прекращения горения.

11. Основные способы прекращения горения.

12. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ.

13. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические).

14. Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

15. Ликвидация горения: локализация пожара, ликвидация открытого горения, ликвидация пожара.

16. Основная боевая задача на пожаре. Этапы боевых действий по тушению пожаров.

17. 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.

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

19. Общее понятие о разведке пожара.

20. 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).

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

22. 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, выполнение защитных мероприятий. Меры безопасности.

23. Пульс, его характеристика, места прощупывания. Значение нервной системы в организме человека. Центральная и периферийная нервная система. Принципы оказания первой помощи при различных несчастных случаях.

24. Методика обследования пострадавшего, оценка его состояния. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца.

25. 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.

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

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

28. Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

29. 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.

Дисциплина «Пожарная техника»

1. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.
2. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных и специальных пожарных автомобилей.
3. Тактико-технические характеристики современных пожарных автомобилей. Перспективы развития пожарных автомобилей.
4. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным автомобилям.
5. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды.
6. Общее устройство механизмов управления.
7. Контрольно-измерительные приборы, используемые на пожарных и аварийно-спасательных автомобилях.
8. Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль.
9. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.
10. Назначение дополнительного электрооборудования пожарного автомобиля.
11. Учет техники.
12. Ввод в строй (закрепление) техники.

13. Подготовка техники к использованию. Порядок использования техники.

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

15. Особенности использования отдельных видов транспортных средств.

16. Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

17. Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

18. Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

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

20. Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей.

21. Устройство, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов.

22. Тактико-технические характеристики центробежных насосов. Факторы, влияющие на работу насосов.

23. Схемы забора и подачи воды.

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

25. Классификация и применение вакуумных систем.

26. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем.

27. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем.

28. Автономные вакуумные системы.

29. Водопенные коммуникации. Назначение, состав.

30. Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа ПН-40.

31. Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа НЦПН.

32. Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа НЦПВ.

33. Радиосвязь пожарной охраны.

34. Переговорные устройства.

35. Назначение и организация связи в пожарной охране.

36. Организация связи извещения, информации, управления.

37. Диспетчерская связь.

38. Организация связи на пожаре.

39. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны.

40. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

41. Принцип работы радиостанций.

42. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране.

Правила эксплуатации радиостанций.

43. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

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

4.3. Практическая квалификационная работа

Перечень практических заданий для подготовки к итоговой аттестации:

1. Забор воды с открытого водоисточника с использованием гидроэлеватора.
2. Подача воздушно-механической пены на два ГПС-600 от штатного пенобака.
3. Подача воздушно-механической пены на два ГПС-600 из сторонней емкости.
4. Забор воды с открытого водоисточника с использованием всасывающей линии.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Елесина, Ю. К. Охрана труда [Текст] : учебное пособие (гриф) / авт.-сост. Ю. К. Елесина, Е. Н. Тужиков. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 186 с.
2. Ефремова О.С. «Охрана труда от А до Я». 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2018. – 520 с.
3. Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность. – Изд. 2-е стереоптип. – М.: ИП РадиоСофт, 2012, – 408 с.
4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарными-спасателями : учеб. пособие. Специальность 280104 Пожарная безопасность. Направление подготовки 280700 Техносферная безопасность / В. А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург : УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.
5. Стяжкин В. В. Основы электротехники и электробезопасность. Часть I. [Текст] : учебное пособие в 2-х ч. (гриф) Профессиональная подготовка по профессии 16781 «Пожарный» / В. В. Стяжкин. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. – 179 с.
6. Стяжкин В. В. Основы электротехники и электробезопасность. Часть II. [Текст] : учебное пособие в 2-х ч. (гриф) Профессиональная подготовка по профессии 16781 «Пожарный» / В. В. Стяжкин. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. – 167 с.

5.2. Дополнительная литература

7. Данилов И.А. Общая электротехника: учеб. пособие. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 673 с.
8. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности

электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2010. – 406 с.

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

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

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

11. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).

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

13. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 195-ФЗ (принят ГД ФС РФ 20.12.2001) «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».

14. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».

15. Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.05.1996). «Уголовный кодекс Российской Федерации».

16. Федеральный закон Российской Федерации от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

17. Приказ МЧС России от 14.09.2020 № 681 «Об организации работы по охране труда в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

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

19. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

20. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

21. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

22. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

23. Правила устройства электроустановок [Текст]: Все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. – Новосибирск: Норавтоматика, 2013. – 464 с.

24. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты

зданий сооружений и промышленных коммуникаций.

25.РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.

26.Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».

6. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	1	2	3
2.	Компьютерный класс № 400 Аудитория рассчитана на 15 посадочных мест.	Теоретические и практические занятия Электронное обучение и обучение с помощью дистанционных технологий. Промежуточная и итоговая аттестация	Аудитория оборудована: - мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - 15 ноутбуками с возможностью выхода в интернет.
3.	Аудитория охраны труда и электробезопасности № 401 Аудитория рассчитана на 28 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Охрана труда и электробезопасность». Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - интерактивной доской; - стендами по охране труда и электрооборудованию; - натуральными образцами электротехнического оборудования.
4.	Аудитория пожарной профилактики № 402 Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.	Аудитория предназначена для проведения занятий с инженерно-инспекторским составом органов ГПН и со слушателями других категорий по дисциплине «Пожарная профилактика», 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	Аудитория оборудована: -стендами по пожарной безопасности различных объектов защиты; -натуральными образцами самоспасателей для защиты органов дыхания и зрения при эвакуации людей из здания; -макетами первичных средств пожаротушения, огнетушителей; -комплектом оборудования для

		пожароопасных профессий, специалистами по проектированию, монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию систем противопожарной защиты. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	внутриквартирного пожаротушения. Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется интерактивная доска со встроенным проектором.
5.	Аудитория первой помощи № 403 Аудитория рассчитана на 56 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Первая помощь», изучения анатомии и физиологии человека, теоретического и практического обучения приемам оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, различных видах травм, критических состояниях. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: - стендами по первой помощи; -натуральными образцами для оказания первой помощи; -макетами и плакатами строения человеческого организма; - манекеном типа «Максим». -тренажерным комплексом «ЭЛТЕК». Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется мультимедийный проектор.
6.	Аудитория ГОиЧС № 404 Аудитория рассчитана на 16 посадочных мест.	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. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: - шестнадцатью стационарными компьютерами, оборудованными программно-аппаратным комплексом; - мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; - восьмью стендами информационного характера.
7.	Аудитория ГДЗС № 136	Аудитория предназначена для проведения занятий по профессиональной подготовке газодымозащитников, а также со слушателями других категорий	Аудитория оборудована: -стендами по дисциплине «Газодымозащитная служба»;

	Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.	по дисциплине «Газодымозащитная служба», изучения устройства и правил эксплуатации СИЗОД; правил работы в непригодной для дыхания среде, требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	- натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных (дыхательными аппаратами на свежем воздухе отечественного и зарубежного производства). Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор.
8.	Актовый зал № 222 Актовый зал рассчитан на 80 посадочных мест.	Актовый зал предназначен для проведения встреч с руководством, учебных сборов, а также культурно-массовых мероприятий со всем личным составом учебного центра.	Актовый зал оборудован: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов.
9.	Аудитория пожарной автоматики № 221 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий с инженерно-инспекторским составом органов ГПН и со слушателями других категорий по дисциплине «Пожарная автоматика», изучения общих принципов выбора и проектирования установок пожарной сигнализации и других систем противопожарной защиты. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: - стендом автоматической пожарной сигнализации с использованием возможностей приемно-контрольного прибора ДОЗОР -1А; -стендом построения системы оповещения, дымоудаления и пожаротушения на базе адресного прибора ДОЗОР-1А; -стендом взрывозащищенного электрооборудования на базе приемно-контрольного прибора ДОЗОР -1А; -макетами первичных средств пожаротушения и модулей порошкового пожаротушения; Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется интерактивная доска со встроенным проектором.
10.	Аудитория АСиДНР № 320	Аудитория предназначена для проведения занятий с пожарными, спасателями и со	Аудитория оборудована: -плакатами по устройству аварийно-спасательного

	Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.	слушателями других категорий по дисциплине «Пожарная техника», изучения различных видов аварийно-спасательного инструмента, его устройства и приёмов работы с ним. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	инструмента и дополнительного оборудования к нему; Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериалов используется мультимедийный проектор.
11.	Аудитория устройства пожарного автомобиля № 321 Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.	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 оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -стационарным экраном для проектора. -автомобильным тренажером «Форсаж-5»; -учебно-тренировочным комплексом средств тушения пожара МК-204/Н; -интерактивным тренажером «Автолестница пожарная АЛ-50»; -тренажер грузового автомобиля КамАЗ модель FORWARD SIMTT.
12.	Аудитория пожарной тактики № 322 Аудитория рассчитана на 36 посадочных мест.	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. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: -интерактивной доской с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -кафедрой и столом для преподавателя; -пятью остекленными шкафами с макетами зданий; -девятью стендами по пожарной тактике.
13.	Аудитория подготовки диспетчеров и психологической подготовки № 323	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий для изучения дисциплины «Психологическая	Аудитория оборудована: -стендами по дисциплине «Психологическая подготовка»;

	Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест (из них 15 оборудованы стационарными компьютерами).	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.	-шестнадцатью стационарными компьютерами, оборудованными программно-аппаратным комплексом, включающим в себя: -ПАК «БОС – ТЕСТ Профессионал»; - игровое управление BFB Games. Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор.
14.	Аудитория пожарной техники № 324 Аудитория рассчитана на 28 посадочных места.	Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная техника», изучения специальной защитной одежды и снаряжения пожарного, пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -стационарным экраном для проектора. В перспективе аудиторию планируется оборудовать: -стендами с классификацией и характеристиками пожарных автомобилей и насосов; -стеклянными шкафами для демонстрации специальной защитной одежды пожарного, образцов пожарных стволов, рукавов, рукавного оборудования, пожарного инструмента; -пожарной мотопомпой, расположенной на подиуме.
15.	Учебно-тренировочный полигон	Полигон предназначен для -воспитания и обучения слушателей и личного состава учебного центра приемам работы с пожарно-техническим оборудованием,	УТП состоит из двух совмещенных крытых помещений (манежей). Первое помещение с высотой потолка 15 метров оборудовано учебной башней на 4-е

		-проведения практических занятий по пожарно-строевой и физической подготовке, -для проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту в закрытых помещениях. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	беговые дорожки. Второе помещение с высотой потолка 7 метров оборудовано 100-метровой полосой с препятствиями. Для проведения занятий по физической подготовке используются спортивные площадки для игры в волейбол, бадминтон, большой 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, промежуточная и итоговая аттестация.	Комплекс смонтирован на базе морского контейнера и состоит из следующих помещений: -дымокамеры; -тренажерного отсека, совмещенного с теплокамерой; -отсека руководителя тренировок (пультового отсека), совмещённого с постом медицинского контроля; -тренировочной площадки на крыше.
17.	Учебно-тренажёрный комплекс «Лава»	Комплекс предназначен для проведения тренировок с газодымозащитниками с целью формирования психологической устойчивости и практических навыков работы в экстремальных ситуациях (в непригодной для дыхания среде, при огневых воздействиях, повышенной температуры и влажности, непредвиденных обстоятельствах) с применением средств индивидуальной защиты, т.е. в условиях, имитирующих обстановку на пожаре. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	В состав помещений комплекса входят: -тренировочное помещение «Промышленный участок» (огневые тренажеры «Горящие баллоны», «Горящий трубопровод», тренажер «Щит электропитания»); -тренировочное помещение «Жилая зона» (огневые тренажеры «Горящая дверь», «Горящая кровать», «Горящий телевизор», «Потолочный огонь»); -пультовая (помещение руководителя занятий); -техническое помещение № 1 (газовое оборудование);

			-техническое помещение № 2 (вентилятор, обогреватель, дымообразующее устройство).
18.	Комплекс учебно-тренировочный огневой «Уголек»	Комплекс предназначен для проведения практических занятий и тренировок по отработке навыков действия в условиях опасных факторов пожара, таких как задымление, высокая температура, открытое пламя, тепловое излучение, возникающих при сгорании в топке твердого топлива. Комплекс позволяет проводить занятия с воздействием опасных факторов пожара в воспроизводимых и контролируемых условиях и обеспечивает безопасность занятий за счет возможности контроля и управления газовыми потоками и подачи огнетушащих средств. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	В состав комплекса входит оборудование систем: - громкоговорящей связи; - электроснабжения; - вентиляции; - контроля температуры.
19.	Фасад УПЧ	Предназначен для проведения практических занятий по пожарно-строевой подготовке. Практические занятия, промежуточная аттестация.	
20.	Огневая полоса психологической подготовки (Рабочее место № 1)	Предназначена для проведения практических занятий по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка» и «Газодымозащитная служба». Предназначена для привития навыков работы в условиях реального пожара, формирования психологической готовности к действиям в моделируемых экстремальных ситуациях, развития и совершенствования морально-волевых (смелость, решительность, настойчивость, инициативность), физических (сила, ловкость, быстрота), и	Состоит из четырех последовательных этапов: 1. эстакада высотой 7 метров; 2. качающиеся помосты; 3. коллекторный лабиринт; 4. фасад одноэтажного здания.

		психологических (готовности к опасности, риску) качеств. Практические занятия	
21.	Площадка проведения АСиДНР (Рабочее место № 2)	Предназначена для проведения практических занятий по дисциплине «Пожарно-строевая подготовка» с использованием аварийно-спасательного инструмента. Практические занятия.	Оборудована макетом легкового автомобиля.
22.	Пожарный водоем (Рабочее место № 3)	Пожарный водоем предназначен для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которых изучаются и отрабатываются упражнения, приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40 Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Пожарный водоем рассчитан на установку АЦ.
23.	Пожарный гидрант (Рабочее место № 4)	Пожарный гидрант предназначен для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которой изучаются приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Пожарный гидрант рассчитан на установку АЦ.

7. Кадровые условия

№ п/п	Должность	Роль в реализации программы
1.	Начальник образовательной организации	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников образовательной организации за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
2.	Заместитель начальника образовательной организации	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников образовательной организации за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
3.	Заведующий отделением специальных дисциплин	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников образовательной организации за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
4.	Программист учебного отдела	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Администратор, организатор, тьютор системы дистанционного обучения
5.	Преподаватель отделения специальных дисциплин (дистанционного обучения)	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Организатор, тьютор системы дистанционного обучения
6.	Преподаватели отделений специальных дисциплин	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебная, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников образовательной организации за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами

Заместитель начальника учебного центра
(по учебной работе) – начальник учебного отдела Г.А. Антонов

Рассмотрено и одобрено на заседании
педагогического совета учебного центра
Протокол от «22» ноября 2022 г. № 10