

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Горшкова Надежда Кимовна
Должность: Директор
Дата подписания: 21.04.2022 16:50:53
Уникальный программный ключ:
6e4febd30540ffff35fc4e62176e0c1192a2749

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики
«Чебоксарский экономико-технологический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ,
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И
ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

специальность
среднего профессионального образования
20.02.04 Пожарная безопасность

Разработана в соответствии с
требованиями Федерального
государственного образовательного
стандарта по специальностям среднего
профессионального образования
20.02.04 Пожарная безопасность

УТВЕРЖДЕНА
Приказом № 299
от "23" августа 2021 г.

М.П.

РАССМОТРЕНА
на заседании цикловой комиссии

Протокол № ____ от " ____ " _____ 20__ г.
Председатель ЦК: _____ / _____ /

Разработчик:
Карсаков О.Г., преподаватель
" ____ " _____ 202__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ *название программы профессионального модуля*

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (ПК):

ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.

ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- регламентного обслуживания пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;
- проведения периодических испытаний технических средств;
- оценки неисправностей технических средств и оборудования и их пригодности к дальнейшей эксплуатации;
- участия в организации ремонта пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;
- расконсервирования и подготовки к работе пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования;

уметь:

- организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
- осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию, по складскому учету и ремонту пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования;
- оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;
- принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;
- использовать слесарный и электротехнический инструмент;
- консервировать и хранить пожарную, аварийно-спасательную технику и оборудование;
- расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно-спасательную технику и оборудование;

знать:

- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
- технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно-спасательной техники и оборудования;
- порядок организации регламентного обслуживания пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;

- классификацию пожарно-спасательных средств, их назначение, характеристики и принцип работы;
- порядок проведения периодического испытаний технических средств;
- основные нормативные технические параметры пожарно-спасательной техники и оборудования;
- устройство и принцип работы основных видов пожарно-спасательной техники и оборудования;
- назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента;
- правила хранения расконсервирования и подготовки к работе пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
- основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;
- режимы и условия эксплуатации основных видов пожарно-спасательной техники и оборудования.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 342 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 198 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 132 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 66 часов;

учебной практики 72 часа.

производственной практики – 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности. Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники
ПК 3.2.	Организовывать ремонт технических средств.
ПК 3.3.	Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1 - ПК 3.3	МДК.03.01. Пожарная спасательная техника и оборудование	198	132	62		66		-	-
ПК 3.1 - ПК 3.3	Учебная практика	72						-	72
ПК 3.1 - ПК 3.3	Производственная практика (по профилю специальности)	72							72
		342	132	62	-	66	-	-	72

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отлагательного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ				
МДК.03.01 Пожарная спасательная техника и оборудование		132		
Тема 1.1. Устройство, принцип действия, эксплуатация пожарной, аварийно – спасательной техники и оборудования	Содержание		1,2	
	1	Назначение и основы организации технической службы ГПС России Краткая история развития пожарной техники в России и за границей, современное состояние пожарной техники. Техническая служба ГПС МЧС России, назначение и основы организации. Понятия о нештатной службе гарнизона пожарной охраны. Силы и средства технической службы. Контроль и оценка состояния технической службы. Основные нормативные и правовые документы, регламентирующие деятельность технической службы	50	
	2	Пожарно - спасательные средства. Механизированный пожарный инструмент. Аварийно-спасательный комплект, назначение (пневматического, гидравлического, электрического инструмента), его комплектность и требования, предъявляемые к нему. Принцип работы.		
	3	Лестница-палка, лестница-штурмовка, лестница Л-60К: назначение, устройство, технические характеристики. Особенности ухода за лестницами в зимнее время. Мероприятия, обеспечивающие безопасность при использовании.		
	4	Пожарные рукава Назначение пожарных рукавов, их классификация. Конструктивные элементы рукавов. Типы рукавов. Группы рукавов. Классы.		
	5	Технические требования к рукавам. Подготовка рукавов к использованию. Система эксплуатации пожарных рукавов.		
	6	Пожарное и рукавное оборудование Всасывающая сетка, соединительные головки, водосборник, разветвления. Ручные и лафетные пожарные стволы. Назначение, устройство, технические характеристики. Пожарные гидранты и колонки: назначение, виды, устройство, работа.		

7	Пожарные насосы и мотопомпы. Классификация насосов по способу создания давления и разряжения в насосной камере. Высота всасывания и нагнетания насосов (теоретическая, геометрическая, вакуумметрическая) и факторы, влияющие на их величины.
8	Назначение, общее устройство, принцип действия и техническая характеристика насосов (простейших, струйных, центробежные). Коэффициенты, характеризующие работу насосов, и их практическое значение. Порядок использования при уборке воды из помещений и заборе воды из водоисточников. Эксплуатация насосов.
9	Пожарные мотопомпы, назначение, типы пожарных мотопомп. устройство, технические характеристики. Порядок эксплуатации пожарных мотопомп.
10	Устройства пожаротушения. Пеносмесители: виды, устройство, принцип действия и технические характеристики. Стационарные и переносные дозирующие устройства: назначение, виды, особенности конструкции, порядок применения.
11	Пенообразующие устройства: воздушно-пенные стволы; генераторы для получения воздушно-механической пены средней и высокой кратности, принцип действия, техническая характеристика, обслуживание в период эксплуатации.
12	Пеносливные устройства для защиты и тушения резервуаров: устройство, использование, технические параметры, принцип действия.
13	Огнетушители. Классификация огнетушителей, назначение, виды, устройство, область применения. Эксплуатация и хранение огнетушителей. Особенности эксплуатации в зимнее время.
14	Правила охраны труда и мероприятия по защите окружающей среды при использовании устройств пожаротушения.
15	Пожарные автомобили Назначение и классификация пожарных автомобилей. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные звуковые и световые сигналы пожарных автомобилей.
16	Устройство, принцип действия. Назначение, устройство и тактико-технические характеристики пожарных автомобилей целевого применения: воздушно-пенного тушения, аэродромной службы, газодляного тушения, порошкового тушения, пожарные насосные станции, комбинированного тушения и др. их конструктивные особенности, компоновка, специальные агрегаты и оборудование.
17	Назначение, область применения и классификация специальных пожарных автомобилей. Конструктивные особенности специальных

		пожарных автомобилей: АТ, АСО, АТСО, АШ, АР, АД, АСА, и др.		
	18	Классификация, типы и марки пожарных автомобилей для спасания с высот: автолестницы, автоподъемники. Их назначение. Общее устройство и технические характеристики. Устройство и работа башни гидромеханизмов, комплекта колен, опорного устройства, механизмов подъема, выдвигания и выравнивания бокового наклона		
	19	Правила эксплуатации пожарных автолестниц. Правила и безопасные приемы эксплуатации пожарных автомобилей.		
	20	Автомобили вспомогательные и приспособленные для тушения пожаров, ликвидаций последствий аварий, катастроф Назначение, область применения и классификация вспомогательных и приспособленных для тушения пожаров, ликвидаций последствий аварий, катастроф автомобилей. Конструктивные особенности аварийно-спасательного автомобиля (АСА), и др. Технические характеристики, используемый вспомогательный инструмент. Правила охраны труда.		
<p align="center">Тема 1.2. Организация технического обслуживания и ремонта пожарной аварийно - спасательной техники и оборудования</p>	Практические занятия № 1-2		10	
	1	Оценка неисправностей пожарной техники и аварийно - спасательного оборудования	6	
	2	Учет пожарных автомобилей и их работы	4	
	Содержание			1,2
	1	Техническое обслуживание и диагностирование пожарных автомобилей Особенности организации проведения технического обслуживания и ремонта в ГПС. Регламентное, нормативное обслуживание и ремонт. Место проведения: пожарные части и пожарные части технической службы. Виды, периодичность ТО. Планирование ТО-1, ТО-2 и ремонтов. Организация постановки на ТО и ремонт. Порядок оформления документов.	72	
	2	Диагностирование ПА и их механизмов. Цели диагностирования, виды диагностики. Диагностические параметры. Место проведения диагностических работ. Приборы, оборудование, стенды. Краткая характеристика. Значение диагностики для продления срока службы ПА. Экономические показатели.		
	3	Организация и проведение технического обслуживания Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании пожарных автомобилей и порядок их проведения. Общие сведения о производственной деятельности производственно-технического центра, отряда (части) технической службы		
4	Ремонт пожарных автомобилей.			

		Характеристика ремонтов пожарных автомобилей: текущего, среднего и капитального, трудоемкость работ. Основания для проведения текущего, среднего и капитального ремонта. Распределение объема работ текущего ремонта между ПЧ и О(Ч)ТС. Порядок постановки на ремонт пожарных автомобилей и получения их из ремонта.		
5		Методы ремонтов. Составные элементы ремонтных работ: демонтажно-монтажные, агрегатные, производственные, вспомогательные, сортировочно-комплекточные работы. Технические условия на средний и капитальный ремонт. Технология агрегатных работ.		
6		Производственно-вспомогательные работы при текущем, среднем и капитальном ремонтах: сварочные, кузнечно-рессорные и другие. Назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента		
7		Техническое обслуживание пожарно - спасательных средств Порядок и периодичность проведение технического обслуживания. виды выполняемых работ, сроки проведения испытания. Учетная документация по эксплуатации.		
8		Техническое обслуживание пожарных рукавов и пожарного рукавного оборудования Базы по обслуживанию и ремонту рукавов. Порядок постановки в боевой расчет, техническое обслуживание и ремонт пожарных рукавов. Порядок и периодичность проведения испытания пожарных рукавов. Проверка исправности рукавного и пожарного оборудования. Техническое обслуживание, возможные неисправности и их устранение. Работы, выполняемые при ежедневном техническом обслуживании. Заполнение эксплуатационной документации.		
9		Техническое обслуживание пожарных насосов и мотопомп Техническое обслуживание насосов. методика испытания насосов. Эксплуатация пожарных мотопомп, работы при техническом обслуживании. Возможные задержки при работе, причины и способы устранения.		
10		Техническое обслуживание устройств пожаротушения Техническое обслуживание пеносмесителей (ПС-5). Правила проверки пригодности заряда и зарядка огнетушителей. Сроки и порядок проведения испытания корпусов огнетушителей. Гидравлические испытания корпусов огнетушителей, проверка качества заряда. Зарядка и приведение в действие огнетушителей. Проверка пригодности огнетушителей. Заполнение эксплуатационной документации		
11		Надежность и долговечность пожарной техники Основные определения. Надежность пожарных машин как показатель		

		их качества, ее влияние на выполнение основных боевых действий. Надежность и долговечность пожарной техники. Показатели надежности, основные понятия, единичные и комплексные показатели. Анализ надежности пожарных автомобилей, мероприятия по ее обеспечению.		
	12	Горюче - смазочные материалы. Классификация горюче- смазочных материалов. Эксплуатационные свойства различных видов топлива. Правила хранения топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей.		
	Практические занятия № 3-7		48	
	1	Организация и проведение технического обслуживания пожарной и аварийно -спасательной техники и оборудование (по видам).	20	
	2	Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно - спасательного оборудования (по видам)..	6	
	3	Ведение документации по регламентному обслуживанию и ремонту пожарной техники и аварийно - спасательного оборудования (по видам).	6	
	4	Выполнение несложного ремонта пожарной техники и аварийно - спасательного оборудования (по видам).	10	
	5	Использование слесарного и электротехнического инструмента (по видам).	6	
Тема 1.3. Организация консервации и хранения технических и автотранспортных средств	Содержание			1,2
	1	Основные сведения о хранении пожарной техники Основы и особенности атмосферной коррозии и их воздействие на пожарную технику. Способы хранения пожарных машин. Организация хранения запасных частей и других технических материалов.	10	
	2	Рекомендации по консервации пожарной техники. Строительные санитарно-технические и противопожарные требования к пожарным депо (местам стоянки автонасосов и автоцистерн). Основные технические требования к хранению пожарного оборудования. Подготовка и постановка машин на хранение.		
	3	Организация хранения технических и автотранспортных средств. Хранение пожарной техники. Особенности хранения техники и оборудования. Периодичность испытания пожарного оборудования при его хранении. Проверка машин, находящихся на длительном хранении. Требования безопасности при хранении машин и оборудования.		
		Расконсервирование и подготовка техники и оборудования. Правила обкатки новых пожарных насосов. Приемка и обкатка машин. Обкатка двигателя на холостом ходу.		

	Проверка взаимодействия трущихся деталей, надежности крепления составных агрегатов, легкость управления, герметичность соединений, натяжение приводных ремней. Техническая документация.	
	Практические занятия №8	4
1	Расконсервирование и подготовка к работе пожарной, аварийно и оборудования. (по видам)	4
Самостоятельная работа при изучении МДК.03.01		
Тематика домашних заданий		
Систематическая проработка конспектов занятий. Создание презентаций.		66
Тематика курсовых работ (проектов)		не предусмотрено
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)		не предусмотрено
Учебная практика		72
1. Вводный инструктаж		6
2. Боевая одежда пожарных и спасателей для выполнения первоочередных аварийно-спасательных работ		6
3. Оборудование и средства связи для выполнения первоочередных аварийно-спасательных работ		12
4. Пожарно-техническое вооружение и аварийно- спасательное оборудование для подачи огнетушащих веществ в очаг пожара. Огнетушители. Организация деятельности ГПС.		18
5. Основные пожарные автомобили общего и целевого применения. Специальные и вспомогательные пожарные автомобили и другая спасательная техника, находящаяся на вооружении аварийно- спасательных подразделений		24
6. Подготовка и оформление отчета		6
Производственная практика		72
1. Вводный инструктаж		2
2. Проведение инструктажа по охране труда и техники безопасности.		4
3. Боевая одежда пожарных и спасателей, оборудование и средства связи для выполнения первоочередных аварийно-спасательных работ		18
4. Пожарно-техническое вооружение и аварийно- спасательное оборудование для подачи огнетушащих веществ в очаг пожара.		18
5. Основные пожарные автомобили общего и целевого применения. Специальные и вспомогательные пожарные автомобили и другая спасательная техника, находящаяся на вооружении аварийно-спасательных подразделений		24
6. Подготовка и оформление отчета		6
Всего		342

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы модуля предполагает наличие учебного кабинета аварийно-спасательной и пожарной техники.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- Макеты, стенды;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (по устройству оборудования).

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения;
- обучающие видеофильмы.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1.Теребнев А.О. Пожарная и аварийно-спасательная техника. В.В. Теребнев, А.О. Семенов, Ю.Н. Моисеев, В.А. Грачев, Д.В. Тараканов. Изд-во Калан., 2016. – 320 с.

Справочники:

1. Федеральный закон №123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

2.Приказ МЧС России от 01.10.2020 N 737 "Об утверждении руководства по организации материально-технического обеспечения министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий"

3. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны"

4. [ГОСТ 34350-2017 Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний](#)

5. [ГОСТ Р 53329-2009 Техника пожарная. Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний](#)

6.ГОСТ Р 53330-2019 Автопеноподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний

7.ГОСТ Р 52284-2004 - Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

8. [ГОСТ Р 53961-2010 Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные Общие технические требования. Методы испытаний.](#)

9.ГОСТ Р 53332-2019 Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний

10.ГОСТ Р 51049-2008 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний

11.ГОСТ 5398-76 "Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные. Технические условия"

12.ГОСТ Р 53253-2009. Техника пожарная. Сетки всасывающие. Общие технические требования. Методы испытаний.

13. [ГОСТ Р 53253-2009.Сетки всасывающие. Технические условия.](#)

14. [ГОСТ Р 53249-2009](#) Техника пожарная. Водосборник рукавный. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. [ГОСТ Р 53253-2009](#) Техника пожарная. Сетки всасывающие. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. [ГОСТ Р 50400-2011](#). Разветвления рукавные. Технические условия.
17. [ГОСТ Р 53275-2019](#). Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. [ГОСТ Р 53276-2009](#) Техника пожарная. Лестницы навесные спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
19. [ГОСТ Р 53274-2009](#) Техника пожарная. Трапы спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
20. [ГОСТ Р 53271-2009](#) Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. [ГОСТ Р 53270-2009](#) Техника пожарная. Фонари пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. [ГОСТ Р 53269-2019](#). Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. [ГОСТ Р 53268-2009](#) Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. [ГОСТ Р 53267-2019](#). Техника пожарная. Карабин пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. [ГОСТ Р 53266-2019](#). Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. [ГОСТ Р 53254-2009](#) Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний
27. [ГОСТ Р 51844-2009](#). Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. [ГОСТ Р 50409-92](#) Генераторы пены средней кратности. Технические условия.
29. [ГОСТ Р 53251-2009](#). Стволы воздушно-пенные. Технические условия.
30. [ГОСТ Р 53251-2009](#) Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно-пенные. Общие технические требования. Методы испытаний
31. [ГОСТ Р 53331-2009](#) Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
32. ГОСТ 12.3.046-91 Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования
33. [ГОСТ Р 53281-2009](#) Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний
34. [ГОСТ Р 53282-2009](#) Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
35. [ГОСТ Р 53283-2009](#) Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний
36. [ГОСТ Р 53286-2009](#) Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний
37. [ГОСТ Р 53288-2009](#) Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
38. [ГОСТ Р 53290-2009](#) Техника пожарная. Установки пенного пожаротушения. Генераторы пены низкой кратности для подслоного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний
39. [ГОСТ Р 55622-2013](#) Системы безопасности комплексные. Стволы гидравлические лафетные с дистанционным управлением. Общие технические условия

40. ГОСТ Р 56028-2014 Техника пожарная. Установка и модули газопорошкового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
- 41.ГОСТ Р 56459-2015 Устройства пожаротушения автономные с применением термоактивируемых микрокапсулированных газовыделяющих огнетушащих веществ. Общие технические требования. Методы испытаний
- 42.ГОСТ 14286-69 Ключи для пожарной соединительной арматуры. Технические условия
- 43.ГОСТ 4.445-86 Система показателей качества продукции. Станции зарядные для огнетушителей. Номенклатура показателей
- 44.ГОСТ Р 50398-92 Гидроэлеватор пожарный. Технические условия
- 45.ГОСТ Р 50588-93 Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний. Заменен на ГОСТ Р 50588-2012.
46. ГОСТ 14630-80 Оросители водяные спринклерные и дренчерные. Общие технические условия. Утратил силу в РФ.
- 47.ГОСТ 2071-69 Зажимы для пожарных рукавов. Технические условия
- 48.ГОСТ 7183-72 Пеносмесители. Технические условия. Заменен на ГОСТ Р 50408-92.
- 49.ГОСТ 7499-71 Колонка пожарная. Технические условия. Утратил силу в РФ.
- 50.ГОСТ Р 50400-2011 Техника пожарная. Разветвления рукавные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 51.ГОСТ Р 50408-92 Пеносмесители. Технические условия. Заменен на ГОСТ Р 53252-2009.
- 52.ГОСТ Р 51049-2008 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний. Заменен на ГОСТ Р 51049-2019.
- 53.ГОСТ Р 51049-97 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний. Заменен на ГОСТ Р 51049-2008.
- 54.ГОСТ Р 51844-2009 Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 55.ГОСТ Р 53250-2009 Техника пожарная. Колонка пожарная. Общие технические требования. Методы испытаний
- 56.ГОСТ Р 53252-2009 Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний
- 57.ГОСТ Р 53257-2009 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний. Заменен на ГОСТ Р 53257-2019.
- 58.ГОСТ Р 53277-2009 Техника пожарная. Оборудование по обслуживанию пожарных рукавов. Общие технические требования. Методы испытаний
- 59.ГОСТ Р 53278-2009 Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 60.ГОСТ Р 53279-2009 Техника пожарная. Головки соединительные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 61.ГОСТ Р 53287-2009 Установки водяного и пенного пожаротушения. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические, дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний

Интернет-ресурсы:

1. [www. signaldortrans.ru](http://www.signaldortrans.ru),
2. [www. 0-1.ru](http://www.0-1.ru), [www.cfires. ru](http://www.cfires.ru),
3. [www. pozproekt.ru](http://www.pozproekt.ru),
4. www.tinko.ru;
5. «МЧС России». Форма доступа: <http://mchs.gov.ru/new/>.

4.3. Организация образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

При работе над итоговой квалификационной работой обучающимся оказываются консультации.

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин: Термодинамика, теплопередача и гидравлика, Техническая механика, Теория горения и взрыва, Электротехника и электроника, Безопасность жизнедеятельности.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

Инженерно-педагогический состав: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты	Основные показатели оценки результата
Иметь практический опыт:	
регламентного обслуживания пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования	Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники
проведения периодических испытаний технических средств	Организовать проведение периодических испытаний технических средств
оценки неисправностей технических средств и оборудования и их пригодности к дальнейшей эксплуатации	Проводить оценку неисправностей технических средств и оборудования и их пригодности к дальнейшей эксплуатации
участия в организации ремонта пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования	Участвовать в организации ремонта пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования
расконсервирования и подготовки к работе пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования	Организовывать консервацию и подготовку к работе пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования
ПК.3.1 Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники	Соответствие регламентного обслуживания пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники установленным нормам, требованиям и инструкциям
ПК.3.2 Организовывать ремонт технических средств	Точно определяет неисправности технических средств и соответствие действий установленным нормам, требованиям и инструкциям
ПК.3.3 Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств	Соблюдает алгоритм действий, установленного инструкциями по эксплуатации технических и автотранспортных средств
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрирует интерес к будущей профессии в процессе теоретического и практического обучения
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- выбирает и применяет методы и способы решения профессиональных задач
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решает стандартные и нестандартные профессиональные задачи
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- планирует информационный поиск; - использует различные источники, включая электронные
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- применяет компьютерные технологии при организации профессиональной деятельности
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,	- взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения

руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- осознает степень и готовность брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организует самостоятельные занятия при изучении профессионального модуля
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- выбирает эффективные технологии и рациональные способы выполнения профессиональных задач