



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00095DD15M1D43C257354C525DDDD3F88  
Владелец: РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)  
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

## Рабочая программа междисциплинарного курса

### **МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники**

Специальность **20.01.01 ПОЖАРНЫЙ**

Год набора: **2026**

Квалификация **Пожарный**

Форма обучения **очная**

Часов по учебному плану 44

в том числе:

аудиторные занятия 43

часов на контроль 1

Виды контроля:

Контрольная работа - 1 семестр

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цели:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Выполнение работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента и соответствующие ему общие компетенции, личностные результаты реализации программы воспитания и профессиональные компетенции.

### 1.2. Задачи:

- освоить выполнение работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента
- уметь обслуживать пожарное оборудование и инструмент
- научиться устранять неисправности пожарного оборудования и инструмента
- знать правила выполнения работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТНЕСЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенции	Знать:	Уметь:	Владеть (иметь практический опыт):
ПК 2.1. Обслуживать пожарное оборудование и инструмент	- эксплуатации пожарного оборудования и инструмента; - проведении визуальной проверки целостности и сохранности пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты; - проведении технического обслуживания пожарного оборудования и инструмента;	- эксплуатировать пожарное оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организаций-изготовителей; - проводить техническое обслуживание пожарного оборудования и инструмента; - устранять неисправности пожарного оборудования и инструмента с использованием оборудования и приспособлений,	- нормативные правовые акты, регламентирующие техническое обслуживание и эксплуатацию пожарного оборудования и инструмента; - классификацию, устройство, характеристики и порядок работы пожарного оборудования и инструмента; - оборудование и приспособления, применяемые при техническом обслуживании и ремонте пожарного оборудования и инструмента;
ПК 2.2. Устранять неисправности пожарного оборудования и инструмента	- устранении неисправностей пожарного оборудования и инструмента с использованием оборудования и приспособлений, применяемых для их ремонта;	применяемых для их ремонта; - проверять состояние работоспособности пожарного оборудования и инструмента;	- сроки и порядок проведения технического обслуживания пожарной (аварийно-спасательной) техники, пожарнотехнического вооружения, аварийно-спасательного оборудования;
ПК 2.3. Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники	- проверке состояния работоспособности пожарного оборудования и инструмента;		- правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного оборудования и инструмента; - правила выявления и устранения неисправностей пожарного оборудования и инструмента в ходе его эксплуатации; - порядок проведения приемки (передачи) и содержания в исправном состоянии средств,

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1(1.1)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	19	19	19	19
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	43	43	43	43
Контактная работа	43	43	43	43
Сам. работа	0	0	0	0
Итого	44	44	44	44

### 3.2. Разделы дисциплины, виды занятий и контроль

#### Раздел 1. Техническое обслуживание

№ п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	Количество часов		Форма текущего контроля
					всего	в то числе в форме практической подготовки	
1.1	Техническая служба	1. Техническая служба в гарнизонах ФПС МЧС России 2. Силы и средства технической службы ФПС МЧС России 3. Посты диагностики техники, по ремонту и обслуживанию пожарных рукавов, базы ГДЗС и рукавные, гарнизонные базы	1	Лек	2		опрос
1.2	Техническая и эксплуатационная документация	1. Состав технической и эксплуатационной документации 2. Паспорт и формуляр узла или агрегата, порядок ведения	1	Лек	2		опрос
1.3	Техническая и эксплуатационная документация	Практическое занятие 1 «Чтение и заполнение формуляра на пожарный автомобиль»	1	Пр	4	4	практическая работа
1.4	Технического обслуживания пожарных и аварийноспасательных автомобилей и средств механизации	1. Виды технического обслуживания 2. Периодичность и объем работ по техническому обслуживанию техники, оборудования при повседневном использовании (хранении). Инструкции по их эксплуатации и ремонту. 3. Регламентированное техническое обслуживание пожарной техники	1	Лек	2		опрос
1.5	Технического обслуживания пожарных и аварийноспасательных автомобилей и средств механизации	Практическое занятие 2 «Действия пожарного при проведении ежедневного технического осмотра пожарного автомобиля»	1	Пр	4		практическая работа

№ п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия*	Количество часов		Форма текущего контроля
					всего	в то числе в форме практическ ой подготовки	
1.6	Моторные масла. Горюче-смазочные материалы	1. Классификация моторных масел по уровню эксплуатационных свойств (группы масел) и по вязкости 2. Определение свойств бензинов, дизельного топлива, газового топлива, отработавших газов, масел и специальных жидкостей 3. Определение качества горюче-смазочных материалов 4. Нормы горюче-смазочных материалов при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного автомобиля 5. Списание горюче-смазочных материалов	1	Лек	4		опрос
1.7	Моторные масла. Горюче-смазочные материалы	Практическое занятие 3 «Порядок действий при проведении работ с использованием горюче-смазочных материалов при регламентированном техническом обслуживании»	1	Пр	4		практическая работа
1.8	Ремонт пожарного оборудования	1. Характеристика ремонтов пожарных автомобилей: текущего, среднего и капитального 2. Трудоемкость работ, основания для проведения текущего, среднего и капитального ремонта, порядок постановки на ремонт пожарных автомобилей 3. Прием пожарного автомобиля с ремонта и гарантия 4. Техники безопасности и охраны труда при ремонте пожарной техники	1	Лек	3		опрос
1.9	Ремонт пожарного оборудования	Практическое занятие 4 «Порядок действий при проведении текущего ремонта пожарного автомобиля»	1	Пр	4		практическая работа
1.10	Ремонт пожарного оборудования	1. Назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента 2. Работа с табелем инструмента при проведении ремонта 3. Подготовка к ремонту и порядок постановки на ремонт пожарно-спасательной техники 4. Испытание после ремонта 5. Работа по заполнению документов для сдачи в ремонт пожарно-спасательной техники 6. Защита пожарной техники от коррозии	1	Лек	4		опрос

№ п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	Количество часов		Форма текущего контроля
					всего	в то числе в форме практическ ой подготовки	
1.11	Ремонт пожарного оборудования	Практическое занятие 5 «Порядок действий при проведении текущего ремонта пожарных рукавов»	1	Пр	4		практическая работа

## Раздел 2. Прием (передача) пожарного оборудования

№ п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	Количество часов		Форма текущего контроля
					всего	в то числе в форме практическ ой подготовки	
2.1	Прием (передача) пожарного оборудования	1. Прием (передача) пожарного оборудования при несении внутренней службы 2. Прием (передача) средств связи, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники при несении внутренней службы	1	Лек	2		опрос
2.2	Прием (передача) пожарного оборудования	Практическое занятие 6 «Отработка маршрутной карты приема (передачи) пожарного оборудования, средств связи, специальных агрегатов и аварийно-спасательного оборудования при смене караула в учебной пожарно- спасательной части»	1	Пр	4	4	практическая работа

\* Лек - лекционные занятия; Пр - практические занятия; Лаб - лабораторные занятия; СР - самостоятельная работа; Эк - экзамен; За - зачет; ЗаО - зачет с оценкой

## 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Рекомендуемая литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Адрес
4.1.1.		Пожарный кран: устройство, техническое обслуживание, размещение	Благовещенск: АмГУ, 2017	<a href="https://e.lanbook.com/book/156457">https://e.lanbook.com/book/156457</a>
4.1.2.	Симоненко А. С., Стельмах А. А., Савенко В. В., Мартинovich Н. В., Малютин О. С.	Практические приемы работы на специальных агрегатах пожарных насосных станций	Железногорск: СПСА, 2022	<a href="https://e.lanbook.com/book/253811">https://e.lanbook.com/book/253811</a>

### 4.2. Перечень информационных технологий

#### 4.2.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Операционная система Linux

Свободный пакет офисных приложений OpenOffice

#### **4.2.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

Электронная информационно-образовательная среда РОСБИОТЕХ. Режим доступа:

<https://i.cloud.mgupp.ru/>

Система e-learning ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ». Режим доступа: <http://e-learning.mgupp.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: <https://elibrary.ru/>

Электронная библиотечная система "Лань". Режим доступа: <https://e.lanbook.ru/>

Электронная библиотечная система "Znanium". Режим доступа: <https://znanium.ru/>

Электронная библиотечная система "Юрайт". Режим доступа: <https://urait.ru/>

Национальная электронная библиотека. Режим доступа: <https://rusneb.ru/>

#### **4.3. Методические рекомендации к изучению дисциплины**

##### **Методические указания для обучающихся при работе над конспектом лекций во время проведения лекции**

Лекция – систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем учебного материала, как правило, теоретического характера. В процессе лекций рекомендуется вести конспект, что позволит впоследствии вспомнить изученный учебный материал, дополнить содержание при самостоятельной работе с литературой, подготовиться к промежуточной аттестации. Следует также обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Любая лекция должна иметь логическое завершение, роль которого выполняет заключение. Выводы по лекции подытоживают размышления преподавателя по учебным вопросам. Формулируются они кратко и лаконично, их целесообразно записывать. В конце лекции, обучающиеся имеют возможность задать вопросы преподавателю по теме лекции.

##### **Методические указания для обучающихся по выполнению практических и лабораторных работ**

Практические и лабораторные работы выполняются в соответствии с учебным планом при последовательном изучении разделов (тем) учебной дисциплины.

Прежде чем приступить к выполнению практической работы, обучающемуся необходимо:

- ознакомиться с соответствующими разделами (темами) учебной дисциплины по рекомендованной учебной литературе;
- ознакомиться с порядком проведения занятия, критериях оценки результатов работы;
- ознакомиться с заданием и сроках выполнения, о требованиях к оформлению и форме представления результатов;
- настроить под руководством преподавателя инструментальные средства, необходимые для проведения практической работы (при их наличии).

В ходе выполнения практической (лабораторной) работы необходимо следовать инструкциям, использовать материал лекций, рекомендованной литературы, источников интернета, активно использовать помощь преподавателя на занятии.

#### **5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (оборудование и технические средства обучения)**

---

---

Мастерская ремонта и обслуживания пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования (помещение, предназначенное для практической подготовки) Основное оборудование - Гайковерт ручной с УKM 5200 Нм 1:58 (головки 32ч33) - Дрель - Комплект накидных комбинированных ключей № 4 - Ванна моечная (большая) - Разветвление трехходовое РТ-80 - Разветвление трехходовое рукавное РТ-70 - Рукав всасывающий d 125 мм - Рукав напорно-всасывающий d 75 с ГР-80 - Рукав напорный пожарный d 50 - Рукав напорный пожарный d 66 - Рукав напорный пожарный d 77 - Станок для навязки рукавов - Станок для намотки пожарных рукавов - Установка для вакуумного испытания всасывающих рукавов - Установка для гидравлического испытания рукавов - Установка сушки и талькирования пожарных рукавов - Емкость для замачивания пожарных рукавов - Стеллаж для хранения рукавов - Верстак для ремонта рукавов пожарных - Рукавомоечная машина

---

Учебная аудитория (оснащенная оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации) Основное оборудование: Рабочее место преподавателя (стол, стул, компьютер с выходом в интернет и ЭИОС Университета; Комплект учебной мебели для обучающихся (стол, стул). Технические средства обучения: Мультимедийное оборудование (проектор, экран), наглядные материалы – схемы

---

Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

---