**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ**

**«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**ИМЕНИ ГЕРОЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В.М. МАКСИМЧУКА»**

(ГБПОУ ТПСК им. В.М. Максимчука)

**УТВЕРЖДАЮ**

заместитель директора по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Денисенко П.А./

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**Рабочая программа**

**МДК.03.01 Техническое обслуживания и ремонт**

**пожарной и аварийно-спасательной техники**

профессионального модуля

**ПМ.03 Ремонт и обслуживание пожарной и аварийной спасательной техники**

для программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих

по профессии **20.01.01 Пожарный**

 (базовая подготовка)

**СОГЛАСОВАНО**

предметно-цикловая комиссия

общепрофессиональных дисциплин

и профессиональных модулей

Протокол № 1 от «\_\_\_\_» августа 2019 г.

**Москва, 2019 год**

|  |  |
| --- | --- |
| **Организация - разработчик** | **ГБПОУ ТПСК им. В.М. Максимчука** |
| **Составитель (составители):** | **Титинкин Александр Львович, преподаватель специальных дисциплин****ГБПОУ ТПСК имени Героя Российской Федерации** **В.М. Максимчука** |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **стр.** |
|  |  |
| **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **4** |
|  |  |
| **2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **8** |
|  |  |
| **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** | **18** |
|  |  |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **20** |

**Общая характеристика рабочей программы**

**МДК.03.01** «**Техническое обслуживания и ремонт**

**пожарной и аварийно-спасательной техники**»

ПМ.03 Ремонт и обслуживание пожарной и аварийной спасательной техники

для программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих

по профессии 20.01.01 Пожарный (базовая подготовка)

**1.1. Область применения программы**

 Рабочая программа учебной дисциплины МДК03.01 является частью примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования 20.01.01. Пожарный в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники профессиональных компетенций (ПМ 03):

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** МДК 03.01 «Техническое обслуживания и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники» является отдельным разделом профессионального модуля ПМ.03 «Ремонт и обслуживание пожарной и аварийной спасательной техники».

**1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

*Техник по ТБ* должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

OK 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.

*Техник по ТБ* должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видами деятельности:

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. В результате освоения МДК.03.01. **«**Т**ехническое обслуживания и ремонт пожарной и аварийной спасательной техники**»

**Студент должен иметь практический опыт:**

- содержать в исправном состоянии пожарно-техническое, спасательное вооружение и оборудование, осуществлять его техническое обслуживание;

- проводить диагностику неисправностей пожарного оборудования, пожарной и аварийно-спасательной техники;

- применять диагностическое оборудование, технические средства, инструменты при проведении технического обслуживания пожарной техники, аварийно-спасательного оборудования;

- контролировать техническое состояние и проводить проверки работоспособности;

- обнаруживать неисправности при обслуживании и эксплуатации специальной техники (оборудования);

готовить пожарную технику и оборудование к ремонту;

- производить ремонт пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования;

- готовить пожарную и аварийно-спасательную технику к хранению;

- соблюдать технологический режим хранения пожарной техники, оборудования;

- выполнять правила охраны труда при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и хранении пожарного вооружения, аварийно-спасательной техники;

 **знать:**

- тактико-технические характеристики пожарно-технического вооружения;

- виды, устройство, принцип действия пожарного вооружения, аварийно-спасательной техники и оборудования;

- порядок проведения технического обслуживания пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарного оборудования и аварийно-спасательного снаряжения;

- методы диагностики неисправностей пожарно-технического вооружения;

способы применения диагностического оборудования, технических средств и инструментов при проведении технического обслуживания пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;

- порядок оформления технической документации;

- возможные неисправности пожарного оборудования, техники;

- способы устранения неисправностей технического вооружения;

- последовательность и способы выполнения ремонта пожарно- технического вооружения и аварийно-спасательной техники.

**2. Структура и содержание**  **МДК.03.01** «**Техническое обслуживания и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники»**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **105** |
| **Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)**  | **70** |
| в том числе: |  |
|  лабораторные занятия  | 0 |
|  практические заняти*я* | 48 |
|  контрольные работы  | 0 |
|  Курсовая работа(проект) | 0 |
| **Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)** | **35** |
|  |  |
|  самостоятельная работа над курсовым проектом (работой)  | 0 |
| 1. презентации 2. конспекты | 35 |
| **Итоговая аттестация в форме** зачёта (1 семестр), экзамена (2 семестр) |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

**МДК.03.01.** «**Техническое обслуживания и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Наименование Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем часов** |
| 1 | 2 | 3 |
| **Раздел 1. Пожарные и аварийно-спасательные технические средства и оборудование** | **36** |
| **Тема 1.1** Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Лекция | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника2. Разработать презентацию на тему: «Разновидность аварийно спасательного инструмента**»** | *1* |
| **Тема 1.2** Немеханизированные, механизированные и гидравлические инструменты, | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Немеханизированные, механизированные и гидравлические инструменты, | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Практическое занятие | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема1.3** Размещение инструмента на пожарных автомобилях | **Содержание учебного материала:** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Размещение инструмента на пожарных автомобилях разных типах ПА |  2 |
| **Вид учебного занятия:** Практическое занятия | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема 1.4.**Пожарные насосы и мотопомпы | **Содержание учебного материала:** | **Уровень освоения**  | **3** |
|  Пожарные насосы и мотопомпы | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Лекция  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника.2. Разработать презентацию на тему: Разновидность пожарных насосов**.** | *1* |
| **Тема1.5.** Центробежные насосов и насосов высокого давления на разных типах ПА | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Центробежные насосов и насосов высокого давления на разных типах ПА | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Практические занятия**.**  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника. | *1* |
| **Тема 1.6.** Мотопомпы и их применения | **Содержание учебного материала** | **3** |
| Мотопомпы и их применения. |
| **Вид учебного занятия:** Практические занятия**.**   | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника. | *1* |
| **Тема 1.7.** Пожарные рукава и рукавное оборудование | **Содержание учебного материала:** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Пожарные рукава и рукавное оборудование. | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Лекция | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарной техники. 2. Разработать презентацию на тему: Классификация пожарных рукавов. | *1* |
| **Тема 1.8.**Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарныхавтомобилях и рукавных базах**.** | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Практические занятия. | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника. | *1* |
| **Тема 1.9.** Испытание всасывающих и напорных рукавов. | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Испытание всасывающих и напорных рукавов**.** | 2 |
|  **Вид учебного занятия:** Практическое занятия **.** |  2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника. | *1* |
| **Тема 1.10.** Основные элементы конструкций пожарных и аварийно-спасательных автомобилей | **Содержание учебного материал** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Основные элементы конструкций пожарных и аварийно-спасательных автомобилей | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Лекция  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема 1.11.**Основные узлы и агрегаты(ПА) |  **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Основные узлы и агрегаты(ПА) | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Практические занятия | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема 1.12.**Табель пожарно-технического вооружения (ПА) | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Табель пожарно-технического вооружения на (ПА) | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Практические занятия. | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Раздел 2. Система технического обслуживания пожарно-спасательной техники и оборудования** |  **18** |
| **Тема 2.1** Техническая служба(ТС) | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Техническая служба(ТС) | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Лекция. | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника.2. Разработать презентацию на тему: Техническая служба как система управления**.** | *1* |
| **Тема 2.2.** Паспорт (формуляр) (ПА) | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Изучение паспорта (формуляра ) (ПА*)* |  2 |
| **Вид учебного занятия:** Практическое занятия.  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника.  | *1* |
| **Тема 2.3** Учет пожарно технического вооружения | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Учет пожарно-технического вооружения**.** | 2 |
| **Вид учебного занятия**: Практическое занятия.  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**: 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника.  | *1* |
| **Тема 2.4.** Технического обслуживание пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и средств механизации | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** |  **3** |
| Технического обслуживание пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и средств механизации | 2 |
| **Вид учебного занятия:** Лекция  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника2. Разработать презентацию на тему: Участие личного состава при проведении ТО 1 в ПЧ. | *1* |
| **Тема 2.5.**Действия пожарных при проведении ЕТО ( ПА) | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Действия пожарных при проведении ЕТО ( ПА) | 2  |
| **Вид учебного занятия:** Практические занятия. | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника.  | *1* |
| **Тема 2.6.** Распределение пожарных припроведении ТО -1 | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Распределение пожарных при проведении ТО -1. |  2 | 1 |
| **Вид учебного занятия:** Практические занятия**.** |
| **Самостоятельная работа обучающихся**1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника.  | *1* |
|  | **Зачет** за первое полугодие( 1-ый семестр) | **1** |
| **Раздел 3. Применение и списание гсм** | **15** |
| **Тема 3.1**Классификация моторных масел по уровню эксплуатационных свойств (группы масел) и по вязкости | **Содержание учебного материала**  | **Уровень освоения** | **3** |
| Классификация моторных масел по уровню эксплуатационных свойств (группы масел) и по вязкости | 2 |
| **Тематика учебных занятий**: Лекция | 2 |
| Самостоятельная работа обучающихся 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарной техники. 2. Разработать презентацию на тему: Масла и специальные жидкости. | *1* |
| **Тема 3.2.** Определение свойств бензинов, дизельного топлива, газового топлива, отработавших газов, масел и специальных жидкостей | **Содержание учебного материала**  | **Уровень освоения** | **3** |
| Определение свойств бензинов, дизельного топлива, газового топлива, отработавших газов, масел и специальных жидкостей  | 2 |
| **Вид учебного занятия** Практические занятия. | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника.  | *1* |
| **Тема 3.3.**Определение качества горюче-смазочных материалов (ГСМ). | **Содержание учебного материала**  | **Уровень освоения** | **3** |
| Определение качества горюче-смазочных материалов (ГСМ). | 2 |
| **Тематика учебных занятий**: Практические занятия. | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**: 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника.  | *1* |
| **Тема 3.4.**Нормы (ГСМ) на (ПА) | **Содержание учебного материала**  | **Уровень освоения** | **3** |
| Нормы (ГСМ) на (ПА)  | 2 |
| **Тематика учебных занятий:** Лекция  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарной техники. 2. Разработать презентацию на тему: Учет и хранения пожарной техники | *1* |
| **Тема 3.5.** Списание (ГСМ) | **Содержание учебного материала**  | **Уровень освоения** | **3** |
| Списание (ГСМ) |  2 |
| **Тематика учебных занятий:** Практические занятия.  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Раздел 4. Ремонт пожарно-спасательной техники и оборудования** |  **36** |
| **Тема 4.1** Характеристика ремонтов пожарных автомобилей: текущего, среднего и капитального | **Содержание учебного материала:** | **Уровень освоения** | **3** |
| Характеристика ремонтов пожарных автомобилей: текущего, среднего и капитального | 2 |
| **Тематика учебных занятий:** Лекция | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника2. Разработать презентацию на тему: Текущий ,средний и капитальный ремонт**.** | *1* |
| **Тема 4.2** Трудоемкость работ, основания для проведения текущего, среднего и капитального ремонта, порядок постановки на ремонт пожарных автомобилей | **Содержание учебного материала:** | **Уровень освоения** | **3** |
| Трудоемкость работ, основания для проведения текущего, среднего и капитального ремонта, порядок постановки на ремонт пожарных автомобилей |  2 |
| **Тематика учебных занятий:** Практические занятия.  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника. | *1* |
| **Тема 4.3**Прием (ПА) с ремонта и гарантия | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Прием ПА с ремонта и гарантия |  2 |
| **Тематика учебных занятий:** Практические занятия  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема 4.4.**Техники безопасности и охраны труда при ремонте пожарной техники | **Содержание учебного материала:** | **Уровень освоения**  | **3** |
| Техники безопасности и охраны труда при ремонте пожарной техники | 2 |
| **Вид учебного занятия** Лекция  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника2. Разработать презентацию на тему «Способы диагностирования ПА» | *1* |
| **Тема 4.5.** Ремонт (ПТВ) | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Ремонт (ПТВ) |  2 |
| **Тематика учебных занятий:** Практические занятия**.** | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема 4.6*.*** Испытание ПТВ после ремонта. |  **Содержание учебного материала**  | **Уровень освоения** | **3** |
|  Испытание ПТВ после ремонта. | 2 |
| **Тематика учебных занятий:** Практические занятия**.** | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема 4.7.** Назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента. | **Содержание учебного материала:** | **Уровень освоения** | **3** |
|  Назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента. | 2 |
|  **Тематика учебного занятия** Лекция  | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** 1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника2. Разработать презентацию на тему «Инструмент для ремонта ПА» | *1* |
| **Тема 4.8.** Работа с табелем инструмента при проведении ремонта(ПА) | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Работа с табелем инструмента при проведении ремонта(ПА) | 2 |
| **Тематика учебных занятий** Практические занятия**.** | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема 4.9**Испытание (ПА)после капитального ремонта | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Испытание (ПА)после капитального ремонта |  2 |
| **Тематика учебных занятий:** Практические занятия**.** | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема 4.10.**Подготовка к ремонту и порядок постановки на ремонт пожарно-спасательной техники | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Подготовка к ремонту и порядок постановки на ремонт пожарно-спасательной техники. | 2 |
| **Тематика учебных занятий:** Практические занятия**.** | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема 4.11**Работа по заполнению документов для сдачи в ремонт пожарно- спасательной техники | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Работа по заполнению документов для сдачи в ремонт пожарно- спасательной техники |  2 |
| **Тематика учебных занятий** Практические занятия**.** | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
| **Тема 4.12**Защита пожарной техники от коррозии. | **Содержание учебного материала** | **Уровень освоения** | **3** |
| Защита пожарной техники от коррозии |  2 |
| **Тематика учебных занятий** Практические занятия**.** | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  1. Чтение и конспектирование основной литературы учебник Пожарная техника | *1* |
|  | Экзамен. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Курсовой проект (работа)****Тематика курсовых проектов (работ)** | **0** |
| **Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)**.  | **0** |
| **Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой)** | **0** |
| **Всего:** | **105** |

**3. Условия реализации программы**

**МДК 03.01**. «**Техническое обслуживания и ремонт пожарной и аварийно- спасательной техники»**

**3.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация программы предполагает наличие учебных кабинетов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

мастерских \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ лабораторий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект нормативной, регламентирующей и технологической документации на используемые в процессе обучения технику и оборудование;

- снаряжение пожарного;

- оборудование и инструмент для ведения аварийно-спасательных работ;

- образцы пожарных рукавов;

- образцы рукавного оборудования;

- образцы пожарных гидрантов и пожарных колонок (желательно в разрезе):

- стволы пожарные;

- насосы (желательно в разрезе)

- образцы газовых, порошковых, водных, пенных огнетушителей.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор;

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Теребнев, В.В., Теребнев, А.В., Грачев, В.А., Шехов, Д.А. Организация службы пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2008. 344 с.

2. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от [22 июля](http://ru.wikipedia.org/wiki/22_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F) 2008 г. № 123-ФЗ: принят [Гос. Думой](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D1%83%D0%BC%D0%B0_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8) Федер. Собр. Рос. Федерации [4 июля](http://ru.wikipedia.org/wiki/4_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F) 2008 г.: одобр. [Советом Федерации](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8) Федер. Собр. Рос. Федерации [11 июля](http://ru.wikipedia.org/wiki/11_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F) 2008 г.: ввод. Федер. законом Рос. Федерации от [1 мая](http://ru.wikipedia.org/wiki/1_%D0%BC%D0%B0%D1%8F) 2009 г. № 123-ФЗ// Рос. газ. – 2008. – 1 авг.

3. Безбородько, М.Д. Пожарная техника: учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2004. 551 с. Приказ МЧС 555.

**Дополнительные источники:**

1. Алешков, М. В., Рожков, А. В., Климовцов, В. М Пожарная техника. Оперативная подвижность пожарного автомобиля. Методика выполнения домашнего задания: учеб. пособие. М.: Академия ГПС МЧС России, 2008. 19 с.

2. Безбородько, М.Д., Плосконосов, А.В. Пожарные центробежные насосы нового поколения. М.: Академия ГПС МЧС России, 2008. 55 с.

**3.3. Организация образовательного процесса**

 Изучение МДК 03.01. «Ремонт и обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники» изучается частично параллельно с «Тушение пожаров, проведение аварийно-спасательных работ и несение службы в пожарных подразделениях» и «Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в составе звена газодымозащитной службы (ГДЗС)».

 Учебная практика проводится в лабораториях и мастерских образовательного учреждения, Учебной пожарной части.

 Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно. Производственная практика проходит на рабочих местах, пожарных подразделений и аварийно-спасательных формирований.

**4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины МДК 03.01**. «**Техническое обслуживания и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Основные показатели оценки результата** |
| - обслуживать пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику-содержать в исправном состоянии пожарно-техническое, спасательное вооружение и оборудование, осуществлять его техническое обслуживание;-проводить диагностику неисправностей пожарного оборудования, пожарной и аварийно-спасательной техники;-применять диагностическое оборудование, технические средства, инструменты при проведении технического обслуживания пожарной техники, аварийно-спасательного оборудования; -контролировать техническое состояние и проводить проверки работоспособности;-обнаруживать неисправности при обслуживании и эксплуатации специальной техники (оборудования);готовить пожарную технику и оборудование к ремонту;-производить ремонт пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования; -готовить пожарную и аварийно-спасательную технику к хранению;-соблюдать технологический режим хранения пожарной техники, оборудования;-выполнять правила охраны труда при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и хранении пожарного вооружения, аварийно-спасательной техники; **знать:**-тактико-технические характеристики пожарно-технического вооружения;виды, устройство, принцип действия пожарного вооружения, аварийно-спасательной техники и оборудования;-порядок проведения технического обслуживания пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарного оборудования и аварийно-спасательного снаряжения;-методы диагностики неисправностей пожарно-технического вооружения;способы применения диагностического оборудования, технических средств и инструментов при проведении технического обслуживания пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-порядок оформления технической документации;-возможные неисправности пожарного оборудования, техники;-способы устранения неисправностей технического вооружения;-последовательность и способы выполнения ремонта пожарно- технического вооружения и аварийно-спасательной техники | - соблюдение требований регламентного обслуживания пожарно-спасательной техники и оборудования;- соблюдение правил эксплуатации пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники;- соответствие оформления документации регламентного обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники нормативным требованиям делопроизводства технической службы пожарной охраны;- правильность использования технологического оборудования для регламентного обслуживания пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники;- правильность применения приборов диагностики- точность и скорость чтения технологической документации;- правильность использования слесарного, электротехнического инструмента для ремонта пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники;- правильность выполнения работ по ремонту технических средств;- соответствие технологическим требованиям ремонта пожарно-спасательной техники и оборудования;- выполнение правил охраны труда при выполнении ремонта технических средств и оборудования. |
|  |