**Приложение 1.4**

к ОПОП по *профессии/специальности*

***20.01.01 «Пожарный»***

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Московской области «Воскресенский колледж»

|  |
| --- |
| Утверждена приказом директора  ГБОУ МО «Воскресенский колледж» |
| № \_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА профессионального модуля

ПМ.03 Ремонт и обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники

Воскресенск, 2021 г.

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  цифровых технологий и пожарной безопасности  Протокол №\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  *(подпись) (ФИО)* | СОГЛАСОВАНО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (*название организации)*  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  *(подпись) (ФИО)* |

Программа профессионального модуля «ПМ.03 Ремонт и обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники)» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии20.01.01 «Пожарный», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 652.

Организация-разработчик ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Разработчик: преподаватель Филатов Дмитрий Валерьевич

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** |  |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** 2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** |  |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** |  |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.03 Ремонт и обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники)»**

**1.1.** **Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Ремонт и обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники.» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

* + 1. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ЛР1 | Осознающий себя гражданином и защитником великой страны |
| ЛР2 | Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций |
| ЛР3 | Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих |
| ЛР4 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» |
| ЛР5 | Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России |
| ЛР6 | Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях |
| ЛР7 | Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. |
| ЛР8 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства |
| ЛР9 | Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях |
| ЛР10 | Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой |
| ЛР11 | Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры |
| ЛР12 | Принимающий семейные ценности,готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания |
| ЛР 13 | Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности |

## 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ВД 1 | Ремонт и обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники. |
| ПК 3.1. | Обслуживать пожарное оборудование, пожарную и аварийно- спасательную технику*.* |
| ПК 3.2. | Ремонтировать пожарное оборудование, пожарную и аварийно- спасательную технику |
| ПК 3.3. | Хранить пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику. |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | * обслуживания пожарного оборудования, пожарной и аварийно-спасательной техники, в том числе: подготовки к работе техники основного (специального) назначения, имеющейся на вооружении подразделения; * проведения испытаний пожарно-технического вооружения и оборудования; * обнаружения и устранения неисправностей пожарного оборудования, пожарной и аварийно-спасательной техники; * подготовки пожарного оборудования, пожарной и аварийно-спасательной техники к хранению; * проверки и обеспечения технологического режима хранения пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования; * работы на мотопомпе с различными типами приводов; * работы с оборудованием и снаряжением автомобилей целевого применения |
| Уметь | * 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; * устанавливать мотопомпу на водоем в различных климатических условиях; * использовать оборудование и снаряжение автомобилей целевого применения. |
| 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; * инструкции и указания по соблюдению технологического режима хранения пожарной техники, оборудования; * устройство и принцип работы мотопомпы; * основные пожарные автомобили целевого применения. |

**1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов 486ч

в том числе в форме практической подготовки 324ч

Из них на освоение

МДК 03.01. «Техническое обслуживание и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники» 87ч

в том числе самостоятельная работа *29ч*

практики, в том числе учебная 144ч

производственная(рассредоточенная) 72ч

производственная(концентрированная) 420ч

Промежуточная аттестация

дифференцированный зачет МДК 03.01. «Техническое обслуживание и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники»

экзамен по профессиональному модулю

ПМ.03 «Ремонт и обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники» 6ч

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

**2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля |  | |  | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | | | | | | |
| Суммарный объем нагрузки, час. | В т.ч. в форме практ. подготовки |  | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | | | | Самостоя-тельная работа |
| Обучение по МДК | | | | | | | Практики | | |  |
| Всего | | В том числе | | | | | Консуль-тации |
| Промежут. аттест. | Лаборат. и практ. занятий | | | Курсовых работ (проектов) | Учебная | Производственная рассредоточенная | Производственная концентрированная |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | | *6* | *7* | | | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
| ПК 3.1.ПК 3.2.  ПК 3.3.ОК 1.  ОК 2 ОК 3ОК 4 ОК 5ОК 6 ОК 7 | Раздел 1  Хранение, обслуживание и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники | **723** | Х | **87** | |  | **6** | | |  | **144** | **72** | **420** | Х | **29** |
| ПК 3.1.ПК 3.2.  ПК 3.3.ОК 1.  ОК 2 ОК 3ОК 4 ОК 5ОК 6 ОК 7 | Производственная практика (по профилю прфессии), часов | **492** | *Х* |  | |  | | | | | | **72** | **420** | *Х* |  |
|  | Промежуточная аттестация | **6** | *Х* |  | |  | | | | | |  |  |  |  |
|  | ***Всего:*** | ***723*** | ***Х*** | **87** | | **6** | | **6** | **0** | | **144** | **72** | **420** | **Х** | **29** |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала,**  **лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** *(если предусмотрены)* | **Объем в часах** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Раздел 1.** Хранение, обслуживание и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники | | **108** |
| **МДК 03.01. «Техническое обслуживание и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники»** | | **108** |
| **Тема 1.** **СИЗ и снаряжение пожарного** | **Содержание** | **2** |
| Виды и назначение ТОК | **1** |
| **В том числе практических занятий** | **1** |
| Виды и назначение БОП | **1** |
| **Тема 2. Первичные средства пожаротушения** | **Содержание** | **2** |
| Огнетушители. Общие требования |  |
| **В том числе практических занятий** |  |
| Маркировка огнетушителей. |  |
| **Тема 3. Правила работы с огнетушителями** | **Содержание** | **6** |
| Размещение огнетушителей | **1** |
| ТО огнетушителей | **1** |
| **В том числе практических занятий** | **4** |
| Применение огнетушителей | **4** |
| **Тема 4. Пожарный инструмент** | **Содержание** | **3** |
| Механизированный инструмент | **1** |
| Ручной МИ | **1** |
| Виды ГАСИ | **1** |
| **Тема 5** **Спасательные средства** | **Содержание** | **3** |
| Средства спасения с высоты | **3** |
| **Тема 6. Пожарные насосы и насосные установки** | **Содержание** | **6** |
| Объёмные, поршневые насосы | **1** |
| Шестеренчатый, пластинчатый насос | **1** |
| Струйные насосы | **1** |
| Центробежные насосы | **1** |
| Насосные установки на основе ЦН | **2** |
| **Тема 7. Пожарные автомобили** | **Содержание** | **28** |
| Требования к ПА | **1** |
| Обозначения ПА | **1** |
| Классификация пожарных машин и пожарных автомобилей. | **1** |
| Основные ПА общего применения | **1** |
| Автоцистерна | **1** |
| Автоцистерна с лестницей | **1** |
| Пожарно-спасательный автомобиль | **1** |
| Автомобиль первой помощи | **1** |
| Автомобиль насосно-рукавный | **1** |
| Основные ПА целевого применения | **1** |
| Автомобиль порошкового тушения | **1** |
| Автомобиль пенного тушения | **1** |
| Автомобиль комбинированного тушения | **1** |
| Автомобиль газового тушения | **1** |
| Автомобиль газо-водяного тушения | **1** |
| Пожарно-насосная станция | **1** |
| ПА специального назначения | **1** |
| Автолестница | **1** |
| Автомобиль коленчатый подъемник | **1** |
| Аварийно-спасательный автомобиль | **1** |
| Автомобиль водяной защиты | **1** |
| Автомобиль связи и освещения | **1** |
| Пожарные самолеты | **1** |
| Пожарные самолеты | **1** |
| Пожарные вертолеты | **1** |
| Пожарные поезда | **1** |
| Пожарные суда | **1** |
| Техническое состояние и обслуживание пожарного автомобиля. | **2** |
| **Тема 8. Техническое обслуживание пожарных автомобилей и аварийно-спасательного инструмента** | **Содержание** | **5** |
| Техническое обслуживание пожарного автомобиля | **3** |
| Техническое обслуживание гидравлического аварийно-спасательного инструмента | **2** |
| **Тема 9. Организация ремонта и хранения пожарной и аварийно-спасательной техники в подразделении** | **Содержание** | **2** |
| Ремонт и хранение пожарной и аварийно-спасательной техники в подразделении. | **1** |
| Ремонт и хранение пожарной и аварийно-спасательной техники в подразделении. | **1** |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1**   1. **СИЗ и снаряжение пожарного** 2. **Первичные средства пожаротушения** 3. **Правила работы с огнетушителями** 4. **Пожарный инструмент** 5. **Спасательные средства** 6. **Пожарные насосы и насосные установки** 7. **Пожарные автомобили** 8. **Техническое обслуживание пожарных автомобилей и аварийно-спасательного инструмента** 9. **Организация ремонта и хранения пожарной и аварийно-спасательной техники в подразделении** | | **29** |
| **3** |
| **3** |
| **3** |
| **3** |
| **4** |
| **4** |
| **3** |
| **3** |
| **3** |
| **Учебная практика**  **Виды работ**  СИЗ и снаряжение пожарного  Первичные средства пожаротушения  Правила работы с огнетушителями  Пожарный инструмент  Пожарный механизированный инструмент  Пожарные автомобили  Техническое состояние и обслуживание пожарного автомобиля.  Подготовка и прохождение инструктажа на производственную практику  **Дифференцированный зачет** | | **144** |
| **Производственная практика(рассредоточенная)**  **Виды работ**  Ознакомление со службой в пожарном подразделении. Первичный инструктаж  Виды оборудования и требования ТО  Работа с ГАСИ и насосами  **Дифференцированный зачет** | | ***72*** |
| **Производственная практика (концентрированная)**  **Виды работ**  Работа с ГАСИ и насосами  Обслуживание ПТВ и АСО  Проведение испытаний ПТВ  Изучение пожарной и аварийно-спасательной техники  ТО пожарной и аварийно-спасательной техники  Хранение пожарной и аварийно-спасательной техники  Диагностика пожарного и аварийно-спасательного оборудования  Виды техники в подразделениях  Средства малой механизации  **Дифференцированный зачет** | | ***420*** |
| **Всего** | | ***723*** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ   
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет *«Тактики тушения пожаров и аварийно-спасательных работ»,* оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;

- посадочные места по количеству обучающихся;

- комплект нормативных документов;

- комплект учебной литературы;

- комплект методических материалов.*)*,

техническими средствами:

- компьютер;

- программное обеспечение общего и профессионального назначения;

- проектор;

- интерактивная доска.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**3.2.1. Основные печатные издания**

1. Пожарно-спасательная техника: учебник, / Ю.Н. Моисеев, В.В. Теребнев.-М.: КУРС, 2018. – 256 с. – Пожарная безопасность.

2. Приказ МЧС России от 5 апреля 2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ   
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
| ПК3.1.ПК 3.2ПК 3.3.  ОК 1.ОК 2ОК 3ОК 4  ОК 5ОК 6 ОК 7ЛР1  ЛР2ЛР3ЛР4ЛР5ЛР6  ЛР7ЛР8ЛР9ЛР10  ЛР11ЛР12ЛР 13ЛР11 ЛР12 ЛР13 | Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами | Анализ деятельности обучающихся при выполнении практической работы  Опрос, тестирование  экзамен |