**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.04 Профилактика пожаров

Воскресенск, 2021 г.

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНОна заседании цикловой комиссиицифровых технологий и пожарной безопасностиПротокол №\_\_\_\_\_\_«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /*(подпись) (ФИО)* | СОГЛАСОВАНО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*название организации)*«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/*(подпись) (ФИО)* |

Программа профессионального модуля «ПМ.04 Профилактика пожаров» 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.04 Профилактика пожаров»**

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «- Профилактика пожаров» 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 профессиональногоконструктивного «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 меняющихсяситуациях |
| 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 |  Профилактика пожаров |
| ПК 4.1. | Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах. |
| ПК 4.2. | Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда. |
| ПК 4.3.  | Контролировать работоспособность и приводить в действие системы противопожарной автоматики. |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | * участия в проверках обслуживаемых объектов (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности;
* участия в проведении профилактических мероприятий по предупреждению пожаров на охраняемых объектах;
* определения состояния систем противопожарного водоснабжения;
* определения состояния и проверки работоспособности систем противопожарной автоматической защиты.
 |
| Уметь | * осуществлять контроль соблюдения требований законодательных и иных нормативных правовых актов по пожарной безопасности, основам охраны труда, требований техники безопасности, санитарно-гигиенических требований, законов по охране окружающей среды;
* выполнять обязанности по обслуживанию аппаратов, помещений, зданий, оборудования, территорий и гидрантов;
* осуществлять контроль за содержанием и сохранностью первичных средств пожаротушения, автоматических систем обнаружения и тушения пожара; наполнять огнетушители в учреждениях или на предприятиях;
* осуществлять контроль за исправностью состояния противопожарного водоснабжения в районе выезда пожарной части;
* контролировать поддержание в постоянной готовности искусственных водоемов, подъездов к водоисточникам и водозаборных устройств;
* определять состояние систем противопожарной защиты в составе пожарно-технических и межведомственных комиссий;
* проверять работоспособность системы противопожарной автоматики;
* контролировать эффективность работы и приводить в действие автоматические системы обнаружения и тушения пожара, противодымной защиты, систем оповещения о пожаре;
* контролировать соблюдение противопожарной безопасности на различных объектах.
 |
| Знать | * - основные нормативные документы по пожарной безопасности;
* организацию пожарно-профилактической работы на объектах и в населенных пунктах;
* основные требования к организации противопожарной службы гражданской обороны;
* основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений;
* основные задачи и функции противопожарной службы гражданской обороны;
* причины возникновения пожаров, меры предупреждения; организацию противопожарного режима на охраняемых объектах;
* требования пожарной безопасности к путям эвакуации, системам отопления и вентиляции;
* методики проведения пожарно-технической экспертизы и противопожарного обследования действующих электроустановок;
* требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электрооборудования;
* меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ;
* способы защиты строительных конструкций и материалов;
* первичные средства пожаротушения, технические требования и методы испытания;
* нормы оснащения первичными средствами пожаротушения и их содержание;
* классификацию переносных огнетушителей;
* основы административно-правовой деятельности Государственной противопожарной службы;
* основные параметры пожарной опасности объектов, участков, установок;
* методику проверки на водоотдачу систем водоснабжения; устройство и технические возможности противопожарных водопроводов;
* назначение, устройство и правила содержания и эксплуатации гидрантов, устройство и принцип действия наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;
* противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования их при пожаре;
* требования и технические возможности насосных установок;
* требования к искусственным водоемам, подъездам к водоисточникам;
* общие сведения, сроки эксплуатации и периодичность проверок средств противопожарной защиты и тушения пожаров;
* назначение и принцип действия систем пожарной сигнализации: специальной связи, системы защитной сигнализации, индикаторов задымленности, автоматической пожарной сигнализации, тепловых датчиков, пламенных детекторов;
* типы и принцип работы индикаторов задымленности (ионизационных, фотоэлектрических и комбинированных);
* характеристики автоматических систем пожаротушения (жидкостных, углекислотных, порошковых и пенных);
* принципы активного ограничения распространения огня с использованием средств пожарной сигнализации, систем автоматического пожаротушения;
* правовые и организационные основы охраны труда;
* требования пожарной безопасности к путям эвакуации;
* требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции.
 |

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

Всего часов 216ч

в том числе в форме практической подготовки 120ч

Из них на освоение

МДК 04.01. «Профилактика пожаров» 96 ч

в том числе самостоятельная работа 32 ч

практики, в том числе учебная 36ч

 производственная 84 ч

Промежуточная аттестация

дифференцированный зачет МДК 04.01. «Профилактика пожаров»

 экзамен по профессиональному модулю

ПМ.04 «Профилактика пожаров» 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  |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| ПК 4.1.ПК 4.2.ПК 4.3.ОК 1.ОК 2 ОК 3ОК 4 ОК 5ОК 6 ОК 7 | Раздел 1  Профилактические мероприятия по предупреждению пожаров их тушению и минимизации последствий | **216** | Х | **96** |  | **4** |  | **36** | **84** | Х | **32** |
| ПК 4.1.ПК 4.2.ПК 4.3.ОК 1.ОК 2 ОК 3ОК 4 ОК 5ОК 6 ОК 7 | Производственная практика (по профилю прфессии), часов  | **120** | *Х* |  |  | **84** | *Х* |  |
|  | Промежуточная аттестация | **6** | *Х* |  |  |  |  |  |
|  | ***Всего:*** | ***216*** | ***Х*** | **96** | **6** | **4** | **0** | **36** | **84** | **Х** | **32** |

**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.**  Профилактические мероприятия по предупреждению пожаров их тушению и минимизации последствий | **96** |
| **МДК 04.01. «Профилактика пожаров»** | **96** |
| **Тема 1.** **Законодательные основы профилактики пожаров.** | **Содержание**  | **3** |
| Федеральные целевые программы | **1** |
| Основные причины пожаров | **1** |
| Система технического регулирования обеспечения ПБ | **1** |
| **Тема 2.**  **Пожарная безопасность в строительстве.** | **Содержание**  | **4** |
| Понятие строительства | **1** |
| Пожарная опасность и безопасность объекта | **1** |
| Критическая продолжительность пожара | **1** |
| Пожарная опасность объектов защиты | **1** |
| **Тема 3. Стадии пожара.** | **Содержание** | **4** |
| Начальная стадия пожара | **1** |
| Развивающаяся стадия пожара | **1** |
| Затухающая (конечная) стадия пожара | **1** |
| Классификация пожаров | **1** |
| **Тема 4. . Пожарная безопасность объектов защиты.** | **Содержание**  | **5** |
| Требования технического регламента | **1** |
| Способы предотвращения пожара | **1** |
| Классификация технологических сред | **1** |
| Классификация производств  | **2** |
| **Тема 5** **Горючие жидкости и материалы.** | **Содержание**  | **10** |
| Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (ЛВЖ и ГЖ) | **1** |
| Температура вспышки | **1** |
| Температура воспламенения | **1** |
| Пределы распространения пламени | **1** |
| Тление и самовозгорание | **1** |
| Энергия зажигания, кислородный индекс | **1** |
| Скорость распространения пламени | **1** |
| Скорость выгорания | **1** |
| Флегматизаторы | **1** |
| Давление взрыва | **1** |
| **Тема 6.**  **Взаимное расположение зданий.** | **Содержание**  | **8** |
| Основные принципы поселений | **1** |
| Генеральный план | **1** |
| Направление ветра | **1** |
| Рельеф местности | **1** |
| Дороги | **1** |
| Въезды на территорию | **1** |
| Устройство подъездов пожарных автомобилей | **1** |
| Дворы | **1** |
| **Тема 7. Пожарная безопасность электроустановок.** | **Содержание**  | **8** |
| Общие сведения об электроустановках | **1** |
| Классификация электрических сетей | **1** |
| Род тока | **1** |
| Преобразование напряжения | **1** |
| Кабели, кабельные линии | **1** |
| Категории надежности электроснабжения | **1** |
| Категории надежности электроснабжения | **1** |
| Категории надежности электроснабжения | **1** |
| **В том числе практических занятий** |  |
| **Тема 8.**  **Электроустановки во взрыво – и пожароопасных зонах** | **Содержание**  | **8** |
| Пожароопасная зона | **1** |
| Классификация пожароопасных зон | **1** |
| Классификация электрооборудования | **1** |
| Маркировка IP | **1** |
| Классификация взрывоопасных зон | **1** |
| Классификация взрывоопасных зон | **1** |
| Противопожарная защита кабельных трасс | **1** |
| Противопожарная защита кабельных трасс | **1** |
| **Тема 9.**  **Автоматика противопожарной защиты.** | **Содержание**  | **8** |
| Пожарная сигнализация | **2** |
| Системы пожарной сигнализации | **2** |
| Зона контроля пожарной сигнализации | **1** |
| Технологи срабатывания ИП | **1** |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| Пожарные извещатели | **2** |
| **Тема 10. Противопожарное водоснабжение населенных пунктов и промышленных предприятий.** | **Содержание** | **5** |
| Система водоснабжения | **1** |
| Городские системы водоснабжения | **2** |
| Водоснабжение промышленных предприятий | **1** |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| Классификация водоснабжения | **1** |
| Внутренние противопожарные водопроводы | **1** |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1**1. **Изучение раздела «Надзор за соблюдением противопожарных требований, предъявляемых к системам вентиляции, отопления и кондиционирования».**
2. **Расчет сечений проводников силовой сети, токов короткого замыкания и выбор параметров аппаратов защиты**
3. **Изучение раздела «Содержание систем противопожарного водоснабжения».**
4. **Оценка соответствия технологических решений и технологического оборудования требованиям пожарной безопасности по выданному заданию.**
5. **Обоснование выбора установки пожаротушения на объекте по выданному**

**заданию.**  | **32** |
| **10** |
| **4** |
| **7** |
| **7** |
| **4** |
| **Учебная практика** **Виды работ** Контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.Контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.Контролировать работоспособность и приводить в действие системы противопожарной автоматики.**Дифференцированный зачет** | **36** |
| **Производственная практика** **Виды работ**Контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.Контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.Контролировать работоспособность и приводить в действие системы противопожарной автоматики.**Дифференцированный зачет** | ***84*** |
| **Всего** | ***216*** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Кабинет *«Профилактики пожаров»,* 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. Пожарная профилактика: учебник / Б.Б. Серков, Т.Ф. Фирсова - М.: КУРС, 2018. – 304 с. – Пожарная безопасность.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
| ПК4.1.ПК 4.2ПК 4.3. ОК 1.ОК 2ОК 3ОК 4ОК 5ОК 6 ОК 7ЛР1ЛР2ЛР3ЛР4ЛР5ЛР6ЛР7ЛР8ЛР9ЛР10ЛР11ЛР12ЛР 13ЛР11 ЛР12 ЛР13 | Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами | Анализ деятельности обучающихся при выполнении практической работыОпрос, тестированиеэкзамен |