**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок**

**1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля – является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО *08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий*(базовой подготовки)**,**  входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства в части освоения основного вида деятельности (ВД): организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановоки соответствующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

Программа профессионального модуля может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

**2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

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

**иметь практический опыт:**

- организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;

**уметь:**

**-** оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности; - -осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам; ---читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок;

- производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок;

- планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок;

- контролировать режимы работы электроустановок;

- выявлять и устранять неисправности электроустановок;

- планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;

- планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования;

- планировать ремонтные работы;

- выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;

- контролировать качество проведения ремонтных работ;

**знать:**

- основные законы электротехники;

- классификацию кабельных изделий и область их применения;

- устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок;

- правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей;

- условия приемки электроустановок в эксплуатацию;

- перечень основной документации для организации работ;

- требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

- устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов;

- типичные неисправности электроустановок и способы их устранения;

-технологическую последовательность производства ремонтных работ;

-назначение и периодичность ремонтных работ;

- методы организации ремонтных работ.

**3. Результаты освоения профессионального модуля**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1.1. | Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий |
| ПК 1.2. | Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий |
| ПК 1.3. | Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий. |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

**4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего –792 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 558 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 372 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 186 часа;

практики по профилю специальности – 216 часа.

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессио****нальных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля**[[1]](#footnote-1)\* | **Всего ча****сов** | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | **Практика**  |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | **Самостоятельная работа обучающегося** | **Учебная,**часов | **Производственная (по профилю специальности),**часов |
| **Всего,**часов | **в т.ч. лаборатор****ные работы и практические занятия,**часов | **в т.ч., курсовая работа (проект),**часов | **Всего,**часов | **в т.ч., курсовая рабо****та (проект),**часов |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ПК 1.1-1.3****ОК 1-9** | **Раздел 1. Изучение электрических машин**МДК.01.01. Электрические машины | **45** | **30** | 10 |  | **15** |  |  |  |
| **Раздел 2. Изучение электрооборудования промышленных и гражданских зданий**МДК.01.02. Электрооборудование промышленных и гражданских зданий | **174** | **110** | 36 |  | **64** |  |  |
| **Раздел 3. Изучение эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий**МДК.01.03. Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий | **429** | **232** | 62 |  | **125** |  | **72** |
| **Практика по профилю специальности** | **144** |  | **144** |
| **ПП.01.01.** Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту осветительных электроустановок | 72 |  | 72 |
| **ПП. 01.02.** Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту силовых электроустановок, кабельных и воздушных линий | 72 |  | 72 |
|  | **Всего:** | **558** | **372** | 108 |  | **204** |  | **72** | **144** |

**5. Форма контроля**: экзамен.

**6. Составитель**: Редькина С.Д., Руководитель УМО ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».

1. [↑](#footnote-ref-1)