**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

**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 08.00.00Техника и технологии строительства в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и соответствующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК.5.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки

ПК.5.2 Изготовлять приспособления для сборки и ремонта.

ПК 5.3 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 5.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования

ПК.5. 5Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу

ПК. 5.6 Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

ПК 5.7 Производить техническое обслуживание

электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК.5.8 Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения опасности.

**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:**

- выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;

- проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;

- сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;

-заполнения технологической документации;

- работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами;

- выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных предприятий: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;

**уметь:**

-выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;

- выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;

- выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;

- читать электрические схемы различной сложности;

- выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;

- выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;

- выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия;

- выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;

- ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;

- применять безопасные приемы ремонта.

-выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;

- проводить электрические измерения;

- снимать показания приборов;

- проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;

- разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт ППР в соответствии с графиком;

- производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования;

- оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их;

- устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;

- производить межремонтное обслуживание электродвигателей;

**знать:**

-технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;

- слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;

- приемы и правила выполнения операций;

- рабочий (слесарно-сборочный инструмент и приспособления), их устройство, назначение и приемы пользования;

- наименование, маркировку, свойства, обрабатываемого материала;

- требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

-общую классификацию измерительных приборов;

- схемы включения приборов в электрическую цепь;

- документацию на техническое обслуживание приборов;

- систему эксплуатации и поверки приборов;

- общие правила технического обслуживания измерительных  
приборов

- задачи службы технического обслуживания; организацию технической эксплуатации электроустановок;

- виды и причины износа электрооборудования;

- обязанности электромонтера по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтера.

- порядок оформления и выдачи нарядов на работу

**3. Результаты освоения профессионального модуля**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 5.1 | Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки |
| ПК 5.2 | Изготовлять приспособления для сборки и ремонта |
| ПК 5.3 | Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта |
| ПК 5.4 | Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования |
| ПК 5.5 | Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу |
| ПК 5.6 | Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты |
| ПК 5.7 | Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам |
| ПК 5.8 | Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения опасности |
| 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 примерной программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 201 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 134 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 67 часа;

учебной практики – 36 часов,

практики по профилю специальности - 72 часа.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля**[[1]](#footnote-1)\* | **Всего часов** | **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. лабораторные работы и практические занятия,**  часов | **в т.ч., курсовая работа (проект),**  часов | **Всего,**  часов | **в т.ч., курсовая работа (проект),**  часов |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ПК. 5.1-5.8** | **Раздел 1. Изучение основ слесарно-сборочных работ**  **МДК.05.01.** Ремонт и обслуживание электрооборудования | **207** | **134** | 60 |  | **73** |  | **36** |  |
| **ПК. 5.1-5.8** | **УП 05.01. Учебная практика** (Электромонтажная) | **36** |  | | | | |  |  |
| **Производственная практика по профилю профессии** | **72** |  | | | | |  | **72** |
|  | **Всего:** | **201** | **134** | 60 | **-** | **52** | **-** | **36** | **72** |

**5. Форма контроля**: экзамен.

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

1. [↑](#footnote-ref-1)