

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.04 Выполнение работ по профессии электромонтер

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности (ВД): **Выполнение работ по профессии электромонтер** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки
- Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
- Выполнять монтаж и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
- Выявлять и устранять отказы, неисправности и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения.

### 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

**иметь практический опыт:**

- выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ с применением безопасных приемов труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
- проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
- сборки и монтажа по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования

**уметь:**

- пользоваться инструментами и контрольно-измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;
- выполнять соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей различными способами (болтовым, пайкой, сваркой, опрессовкой);
- выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;
- выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;
- проверять маркировку схем;
- выявлять и устранять отказы, неисправности и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения.
- выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия;
- читать электрические схемы различной сложности;
- выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;

- ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
- выполнять проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей;
- выполнять прокладку кабеля, проводов;
- применять безопасные приемы ремонта;
- контролировать выполнение заземления, зануления

**знать:**

- способы соединения, ответвления и оконцевания жил проводов и кабелей;
- -обозначения выводов обмоток электрических машин;
- -припои, флюсы, проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию;
- приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях;
  - правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах;
  - правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемых работ;
- наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места;
- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения;
- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током; □ правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы 2;
- приемы и последовательность производства такелажных работ. □ требования безопасности выполнения слесарно-сборочных работ;
- требования безопасности выполнения электромонтажных работ;
- технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта электрооборудования.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего – 313,5 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 96 часов, включая: - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 64 часов;

- самостоятельной работы обучающегося – 32 час