

**Аннотация**  
**рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям**  
**служащих**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1248 от 22.12.2017 г., и с учетом примерной основной образовательной программы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии «Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций», и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1. Проводить работы по ремонту и монтажу механизмов и узлов электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 6.2. Оформлять техническую документацию по ремонту электрооборудования.

ПК 6.3. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей.

ПК 6.4. Выполнять работы по обеспечению электробезопасности.

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

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

иметь практический опыт: выполнения отдельных несложных работ по ремонту электрооборудования; выполнения простейших измерений; выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ при ремонте электрооборудования; определения технического состояния электрооборудования; выполнения прокладки и сращивания электропроводов и кабелей; установки соединительных муфт, коробок; монтажа, тестирования и технического обслуживания электропроводки, оборудования, устройств, аппаратов защиты и коммутации, арматуры; основные виды электрических материалов, их свойства и назначение; правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемых работ; установки и подсоединения оборудования по схеме, согласно инструкциям;

уметь: организовывать ремонт электрического оборудования; пользоваться оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта; производить расчет электрического оборудования; выбирать и устанавливать оборудование и электропроводку согласно имеющимся чертежам и документации; выполнять отдельные несложные работы по ремонту электрооборудования под руководством электрослесаря более высокой квалификации; выполнять монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков и осветительной арматуры; выполнять основные слесарные и электромонтажные работы при ремонте оборудования; выполнять очистку и продувку сжатым воздухом электрооборудования с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей; выполнять чистку контактов и контактных поверхностей; выполнять разделку, соединение, изоляцию и пайку проводов напряжением до 1000 В; выполнять соединение деталей и узлов различными способами в соответствии с простыми электромонтажными схемами; выполнять прокладку и сращивание электропроводов и кабелей различными способами, в том числе с установкой соединительных коробок и кабельных муфт; выбирать способ сращивания проводов или кабеля в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и нагруженности сращиваемых проводов; устанавливать кабели непосредственно на

поверхность; демонстрировать понимание различных типов систем силового электрооборудования и электрического освещения; подключать и отключать электрооборудование и выполнять простейшие измерения; работать пневмо- и электроинструментом; пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения пайки и лужения; выполнять такелажные работы с применением простых грузоподъемных средств и кранов, управляемых с пола; выполнять проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей; производить наладку оборудования (выбирать и применять программное обеспечение для реле, шин; производить необходимые установки на приборах, таких как таймеры и реле защиты от перегрузок); пользоваться, выполнять поверку и калибровку измерительного оборудования (прибор для измерения сопротивления изоляции; приборы, осуществляющие проверку цепи на обрыв или замыкание; мультиметры, обжимной инструмент и тестер сетевого кабеля); читать электрические схемы электротехнических устройств; пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы;

знать: классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения электрического оборудования; порядок организации ремонта электрического оборудования; типовые технологические процессы и оборудование при ремонте и испытаниях электрического оборудования; методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния электрического оборудования; устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пусковой аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов; основные виды электрических материалов, их свойства и назначение; правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемых работ; наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места; приемы и способы замены; виды электропроводок; основы электромонтажных работ; виды и области применения соединительных муфт в пределах выполняемых работ; различные методы прокладывания провода или кабеля в пределах выполняемых работ; способы сращивания проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ; правила оказания первой помощи при поражении электрическим током; правила техники безопасности и электробезопасности при ремонте электроустановок в объеме квалификационной группы 2; приемы и последовательность производства такелажных работ.