

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля  
ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования,  
агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных  
организаций**

**профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) является частью программы подготовки квалификационных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», входящей в состав укрепленной группы профессий 13.00.00 электро- и теплоэнергетика, сроком обучения 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) «Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных предприятий»

**2. Цели и задачи профессионального 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 слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;

проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;

сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;

уметь:

выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;

выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплектных трансформаторных подстанций;

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

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

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

читать электрические схемы различной сложности;

выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия;

выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;

ремонттировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;

применять безопасные приемы ремонта;

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.

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

всего – 602 часа, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 242 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 165 часов;

- учебной и производственной практики – 360 часов.

4. Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом деятельности: сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей 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).

## 5. Содержание профессионального модуля

МДК 01.01. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

Тема №1 Организация рабочего места слесаря

Тема №2 Допуски и технические измерения

Тема №3 Типовые соединения

Тема №4 Механизмы движения.

Тема №5 Электромонтажные материалы и изделия

Тема №6 Электромонтажные работы

Дифференцированный зачет

МДК 01.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных предприятий.

Тема №1. Монтаж и ремонт осветительных электроустановок

Тема №2 Монтаж и ремонт аппаратов защиты

Тема №3 Монтаж и ремонт пускорегулирующей аппаратуры

Тема №4 Монтаж и ремонт кабельных линий

Тема №5 Монтаж и ремонт воздушных линий электропередач

Тема №6 Монтаж и ремонт комплектных шинопроводов и троллейных линий

Тема №7 Монтаж и ремонт защитного заземления и зануления

Тема №8 Монтаж и ремонт электрических машин

Тема №9 Монтаж и ремонт трансформаторов

Тема №10 Монтаж трансформаторных подстанций

Тема №11 Сборка, монтаж и регулировка электрооборудования промышленных предприятий

Дифференцированный зачет