

**ПМ.01 СБОРКА, МОНТАЖ, РЕГУЛИРОВКА И РЕМОНТ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ
ОБОРУДОВАНИЯ, АГРЕГАТОВ, МАШИН, СТАНКОВ И ДРУГОГО ЭЛЕКТРОО
БОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Область применения рабочей программы: Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий 13.00.00 Электро-и теплоэнергетика.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций** и соответствующие ему профессиональные компетенции:

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

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<i>Иметь практический опыт</i>	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 по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;
<i>уметь</i>	пользоваться инструментами и контрольно-измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования; выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты; выполнять соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей различными способами (болтовым соединением, пайкой, сваркой, опрессовкой); выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций; выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий; выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия; читать электрические схемы различной сложности; выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей; ремонттировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом; выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;

	применять безопасные приемы ремонта; контролировать выполнение заземления, зануления;
<i>знать</i>	слесарно-сборочные операции, их назначение; приемы и правила выполнения операций; рабочий (слесарно-сборочный инструмент и приспособления), их устройство назначение и приемы пользования; способы соединения, ответвления и оконцевания жил проводов и кабелей; требования безопасности выполнения слесарно-сборочных работ; требования безопасности выполнения электромонтажных работ; технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта электрооборудования.

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля – 737, в том числе на учебную практику 252 часа и производственную практику 324 часа;

ПМ.02 ПРОВЕРКА И НАЛАДКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Область применения рабочей программы: Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий 13.00.00 Электро-и теплоэнергетика.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **проверка и наладка электрооборудования** и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ПК 2.1.	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
ПК 2.2	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
ПК 2.3	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	заполнения технологической документации; работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами с применением безопасных приемов труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
уметь	производить контроль параметров работы электрооборудования с помощью электрических измерений; выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок; проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;
знать	общую классификацию измерительных приборов; схемы включения приборов в электрическую цепь промышленного оборудования; документацию на техническое обслуживание приборов; систему эксплуатации и поверки приборов; общие правила технического обслуживания измерительных приборов.

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля – 575, в том числе на учебную практику 144 часа и производственную практику 288 часов.

ПМ.03 УСТРАНЕНИЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ АВАРИЙ И НЕПОЛАДОК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Область применения рабочей программы: Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования** и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ПК 3.1	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования
ПК 3.2	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам
ПК 3.3	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств с применением безопасных приемов труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
уметь	разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить планово- 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; снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;
знать	задачи службы технического обслуживания; виды и причины износа электрооборудования; организацию технической эксплуатации электроустановок; обязанности электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтёра; порядок оформления и выдачи нарядов на работу.

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля – 540, в том числе на учебную практику 144 часа и производственную практику 252 часа.