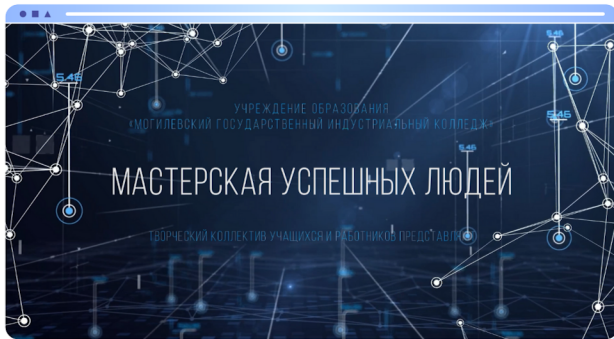


ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ» ПРЕДПОЛАГАЕТ ИЗУЧЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ, СЛЕДУЮЩИХ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ:

- Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
- Охрана труда
- Белорусский язык (профессиональная лексика)
- Основы права
- Деловые коммуникации
- Прикладная информатика
- Прикладное черчение
- Основы экономики и предпринимательской деятельности
- Электроматериаловедение
- Электротехника
- Специальная технология
- Производственное обучение

Проморолик учреждения образования



ул. Симонова, д. 4,
г. Могилев



+375(222)63-23-32,
+375(222)63-41-15



www.mgik.by

Мастерская успешных людей!

Профессиограмма



ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Специалист рабочей профессии, который обеспечивает сборку, установку, ремонт и техническое обслуживание электрического оборудования.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИИ

СОДЕРЖАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования выполняет работы по обслуживанию и ремонту электрооборудования промышленных установок, включает, выключает и осматривает трансформаторы, проверяет состояние изоляторов и предохранителей, заземление и освещение, ремонтирует электродвигатели и генераторы постоянного и переменного тока, оборудование и аппаратуру распределительных устройств и др.

В труде сочетаются физические и умственные операции различной сложности: от промывки деталей, чистки контактов, опиловки под размер до составления чертежей и эскизов, диагностики и устранения неисправностей в механических и электрических схемах аппаратов, устройств и т.п. Выполняемые трудовые операции предполагают использование как ручного инструмента (отвертки, плоскогубцы, долото и др.), так и современного оборудования (дрель, детектор проводки, лазерную разметку и др.).

Средства труда (основные применяемые виды оборудования и технологий):

электрические машины
и электроаппараты

электрооборудование

технологическое
оборудование

электроизмерительные
приборы

техническая
документация

инструменты,
приспособления

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Человек - техника

(ориентирована на монтаж, сборку и наладку, эксплуатацию технических устройств, управление техническими устройствами, ремонт и обслуживание электрических систем и оборудования)

Человек - знак

(связана с работой со знаковой информацией: цифрами, чертежами, схемами)

УСЛОВИЯ, ОРУДИЯ И СРЕДСТВА ТРУДА

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования работает как в помещении, так и на открытом воздухе, в любом климате и при любой погоде: устанавливает розетки в жилом помещении, монтирует электросистемы на высоте, монтирует промышленное оборудование в цехе и мн.др.

У **электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования** опасные условия работы: постоянный риск для жизни и здоровья при работе с током большого напряжения. Большая моральная ответственность за безопасность и надежность произведенных работ.

УНИКАЛЬНОСТЬ ПРОФЕССИИ

Распространенная.

Электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования работают в сфере услуг по монтажу и ремонту электрических систем, приборов и оборудования: на электростанциях, производственных предприятиях, радио- и телестанциях, в строительных компаниях, любых относительно крупных организациях, жилищно-коммунальных службах.

КРУГ ОБЩЕНИЯ

Работает в помещении или на открытом воздухе, на высоте, индивидуально или в составе бригады. Использует ручные и механизированные орудия труда.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Несет ответственность за соблюдение требований по охране труда, охране окружающей среды, техники безопасности, поддержание технологического процесса в установленных нормах.

КВАЛИФИКАЦИЯ

Профессия имеет 2-8 разряды

С ЧЕГО ВСЕ НАЧАЛОСЬ?

Профессия электромонтера является относительно молодой. Она появилась в конце XIX века в связи с началом массового применения электричества в быту и на производстве.

Электричество (греч. – янтарь) – «совокупность явлений, в которых обнаруживается существование, движение и взаимодействие заряженных частиц»

Еще в VI веке до н.э. люди обнаружили, что тела могут быть приведены в особое состояние – наэлектризованы. Этот факт описал греческий философ Фалес Милетский. По его словам, ткачихи заметили способность янтаря, потертого о шерсть, притягивать к себе легкие предметы, не соприкасаясь с ними. Однако закон взаимодействия заряженных тел был установлен Ш.Кулоном в XVIII веке.

В 1883 году М.Фарадей открыл электромагнитную индукцию – явление, которое легло в основу электротехники. Он же ввел понятие электрического и магнитного поля.

Многое в истории электротехники связано с именем Т.Эдисона. Он является автором примерно 1000 изобретений в области электротехники. Эдисон усовершенствовал лампу накаливания, построил первую в мире электростанцию общественного пользования (1882).

В 1880 году французский физик М.Депре заявил о возможности передачи электроэнергии по проводам. Он же построил первую линию электропередачи.

В конце XIX века происходит бурное развитие электротехники. Ученые продолжают работать над проблемой использования электричества для освещения и других нужд.

Знаменитая «электрическая свеча» П.Н.Яблочкова была первым потребителем тока. Для проведения проводов и кабелей необходимы были люди, которые бы разбирались в электричестве. Так появилась профессия электрика.

Однако с появлением все более разных электрических приборов, усложнением электротехники профессия разветвляется на множество специальностей: электромонтажник, электромеханик по ремонту оборудования (в зависимости от специализации), электромонтер, техник-электрик, электрослесарь и др.

В наши дни качественный уровень жизни немыслим без электричества.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ РАБОЧЕГО

1
хорошее зрение с правильным
цветовосприятием

3
хороший слух

2
гибкость и четкая
координация
движений рук,
кистей и пальцев

4
достаточный уровень развития
технического, логического,
образного и наглядно-
действенного мышления

5
развитое пространственное
воображение

6
объемная память

7
развитое
чувство
равновесия

8
физическая
выносливость

9
способность
к работе
на высоте

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен знать:

- физику, черчение, химию, математику, электротехнику, радиотехнику и пр.;
- технические параметры, устройство, принципы действия обслуживаемых датчиков, приборов, систем, виды и причины их повреждений;
- устройство, принцип действия и назначение электрооборудования промышленных установок;
- виды опор воздушных линий;
- способы прокладки кабелей;
- принцип действия и правила применения электроизмерительных приборов;
- технологию слесарных и электромонтажных работ;
- правила чтения рабочих чертежей и электротехнических схем;
- методы обнаружения неисправностей и правила ремонта;
- правила технической эксплуатации оборудования;
- схемы пультов оперативного управления;
- правила техники безопасности.

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен уметь:

- прокладывать кабель силового питания, электропроводки;
- ремонтировать, устанавливать и центрировать электрооборудование, электрические машины и электроаппараты различных типов и систем;
- выполнять расчет необходимого размера кабелей для силового питания оборудования;
- составлять план размещения силового питания и электропроводки;
- участвовать в профилактическом и текущем ремонте электрического оборудования;
- осуществлять монтажные и другие работы при реконструкции и введении нового электрического оборудования;
- производить монтаж вторичных цепей (управление, защита, сигнализация, измерение);

- прокладывать кабель и провода в каналах, коробках и лотках;
- спрессовывать наконечники и приваривать их к жилам кабелей и проводов;
- осуществлять монтаж соединительных муфт, кабелей и сети заземления;
- устанавливать изоляторы, разметки мест установки и установку приборов защиты и управления;
- прозванивать смонтированные схемы и измерять сопротивление изоляции;
- подготавливать приборы и аппараты к включению и наладке;
- ремонтировать и осуществлять поиск неисправностей при замыкании проводки.

4. РОДСТВЕННЫЕ ПРОФЕССИИ

