

ПРОФЕССИОГРАММА

08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Нормативный срок обучения: на базе 9 классов 2 года 10 месяцев

Назначение профессии:

выполнение работ по монтажу электропроводок всех видов; ремонт осветительных сетей и оборудования; монтаж кабельных линий различных видов; выполнение различных типов соединительных электропроводок; установка, подключение и ремонт распределительных устройств, аппаратов вторичных цепей; проверка качества выполненных работ.

Квалификации выпускника

- электромонтажник по освещению и осветительным сетям
- электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям

Характеристика профессии

Профессия «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования» входит в список наиболее высокооплачиваемых и востребованных. Специалисты устанавливают сложное, высокотехнологичное электрооборудование на производстве, делают проводку в домах, укладывают воздушные и наземные кабели. Спектр работ электромонтажников расширяется, ведь с каждым годом появляются новые направления развития этой сферы.

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования – это специалист по сборке, установке и техническому обслуживанию электрического оборудования. Трудовые обязанности электромонтёра отличаются в зависимости от разряда специалиста. Электромонтёр 2-3 разряда промывает детали, проводит чистку контактов. Специалисты 4-5 разряда занимаются более сложной, ответственной работой. Они проводят диагностику в механических и электрических схемах аппаратов, устройств, при необходимости устраняют неисправности. Составление чертежей и эскизов также в их компетенции.

Обучающийся по профессии «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования» готовится к таким **видам деятельности** как:

- выполнение работ по монтажу электропроводок всех видов;
- ремонт осветительных сетей и оборудования;
- монтаж кабельных линий различных видов;
- выполнение различных типов соединительных электропроводок;
- установка, подключение и ремонт распределительных устройств, аппаратов вторичных цепей;
- проверка качества выполненных работ.

Области применения профессиональных знаний:

- ◆ производственные и промышленные предприятия;
- ◆ учреждения и организации;
- ◆ радио и телевидение;
- ◆ электростанции;
- ◆ строительно-монтажные управления;
- ◆ жилищно-коммунальные службы;
- ◆ метрополитен;
- ◆ транспортные предприятия;
- ◆ предприятия связи;
- ◆ строительные организации.

Требования к результатам освоения основной образовательной программы:

1. Выпускник, освоивший ОПОП ПКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Монтаж осветительных электропроводок и оборудования

ПК 1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)

ПК 2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты

ПК 3. Контролировать качество выполненных работ

ПК 4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования

Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей

ПК 1. Производить подготовительные работы

ПК 2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок

ПК 3. Устанавливать и подключать распределительные устройства

ПК 4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей

ПК 5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей

ПК 6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей

В общие компетенции входит умение анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы, умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами.

Условия труда включают повышенную ответственность, ведь следствием ошибки электромонтёра может стать короткое замыкание, пожар, получение электротравмы и другие тяжелые последствия. Осваивать профессию рекомендуется людям физически выносливым, аккуратным, внимательным, обладающим хорошей реакцией.

Профессионально важные качества:

пространственное воображение;

развитое техническое мышление;

развитая двигательная, словесно-логическая, зрительная, оперативная память;

физическое здоровье.

Медицинские противопоказания

- психические заболевания;
- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- заболевания дыхательной системы, органов пищеварения;
- нарушения координации движений;
- нарушения зрения.

Электромонтёр должен иметь базовые знания по физике, математике и черчению, прикладной механике. Знать устройство, технические характеристики и принципы действия обслуживаемых приборов, датчиков. Понимать виды и причины их повреждений, правила ремонта оборудования.

Возможности профессионального роста

В плане карьерного роста можно заниматься повышением квалификации (результатом чего может стать, например, допуск к обслуживанию электроустановок, находящихся под более высоким напряжением). Однако, чтобы существенно повысить свой профессиональный статус, требуется получение высшего технического образования.