

Моя будущая профессия
электрик

Электрик участвует в монтаже оборудования и датчиков при внедрении систем управления, технических средств безопасности жилых и промышленных объектов. Профессия электрика связана с изготовлением и обслуживанием мощных агрегатов для выработки электроэнергии, строительством и эксплуатацией электросетей для передачи выработанного электричества, с производством и обслуживанием электроустановок, освещением улиц и квартир.



Тип и класс профессии

- Тип «Человек – Техника» (ориентирована на монтаж, сборку и наладку, эксплуатацию технических устройств, управление техническими устройствами, ремонт и обслуживание электрических систем и оборудования)
- Тип «Человек- Знак» (связана с работой со знаковой информацией: цифрами, чертежами, схемами)
- Класс «Исполнительские» (связана с работой по заданному образцу, соблюдением имеющихся правил и нормативов, следованием инструкциям)

Профессия «электрик» - это



- Возможность получить доступное образование (легкость освоения, быстрые сроки, бесплатное обучение)
- Востребованность на рынке труда
- Достойный заработок

Что делает электрик?

- монтаж систем и конструкций для кабеля;
- устройство контура заземления;
- установку щитов, шкафов, пультов;
- монтаж исполнительных механизмов;
- прокладку кабельной продукции;
- подключение потребителей и исполнительных механизмов;
- заземление оборудования и механизмов, пуско-наладочные работы;
- разборка, ремонт, сборка и наладка, техническое обслуживание электродвигателей, генераторов, схем телеавтоматики, кабельных и линейных сооружений, электронно-регулирующих приборов и отдельных узлов
- ремонт воздушных линий электропередачи и контактной сети, осветительных установок.

Квалифицированный электрик должен знать:

- устройство, принципы действия и технические параметры обслуживаемых датчиков, приборов, систем
- правила технической эксплуатации электрического оборудования
- виды и причины повреждений электрических устройств
- методы обнаружения неисправностей и правила ремонта
- способы защиты от поражения электричеством, правила техники безопасности



Квалифицированный электрик должен уметь:

- производить измерения электрического тока и напряжения
- определять годность электроприборов, кабелей и других элементов электрических систем для дальнейшей эксплуатации
- осуществлять монтаж, установку, ремонт и обслуживание электрической аппаратуры и оборудования



Индивидуальные качества, которые помогут в работе

- выраженная склонность к ручному труду
- склонность к работе с техникой
- склонность к сервисной работе
- логические способности
- способность к концентрации внимания
- физическая выносливость
- эмоциональная устойчивость



Медицинские противопоказания

- нарушение функций опорно-двигательного аппарата
- хронические заболевания суставов
- заболевания органов дыхания
- заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертония)
- нервно-психические заболевания
- нарушения зрения (близорукость)

Где работать?

- в сфере услуг по монтажу и ремонту электрических систем, приборов и оборудования
- на электростанциях
- в метрополитене
- на радио- и телестанциях
- на производственных предприятиях
- в строительных компаниях
- в любых крупных организациях
- в жилищно-коммунальных службах



Условия труда



Электрик работает как в помещении, так и на открытом воздухе, в любом климате и при любой погоде. Присутствует постоянный риск для жизни и здоровья при работе с током большого напряжения. Большая моральная ответственность за безопасность и надежность произведенных работ (чтобы не было пожаров вследствие короткого замыкания).

Электрик работает как индивидуально, так и в составе бригады.

Электрик выполняет трудовые операции, используя как ручные инструменты (отвертки, плоскогубцы, долото), так и современное оборудование (дрель, детектор проводки, лазерную разметку).

Возможные пути развития в профессии:

- Специализация

По мере обретения практического опыта, электрик может браться за выполнение все более сложных и ответственных работ. Возможно повышение разряда. Для электрика возможно движение и по управленческой линии: рост от электрика до старшего электромонтера; затем можно стать бригадиром, техником и т.д., при условии повышения образовательного уровня в технических колледжах и институтах.

- Освоение смежных областей

Со временем можно осваивать многочисленные новые специальности: электрослесарь, электромонтер, электрогазосварщик, техник-электрик и другие (в рамках профессии их более тридцати)

Спасибо за
внимание!