

МОЯ БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ - ЭЛЕКТРОМОНТЁР

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования — профессия рабочего в областях электротехники и энергетики, занимающегося эксплуатацией или ремонтом электрооборудования и электрических цепей.



Электрик – одна из важнейших профессий современности, хотя не все об этом догадываются. Квалифицированные электрики стабильно востребованы на рынке труда!

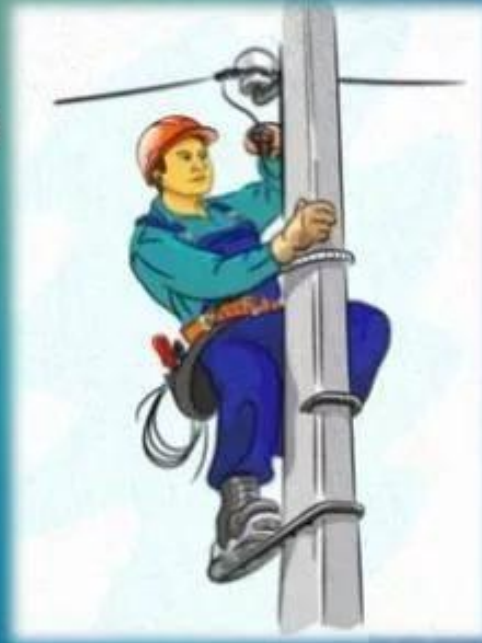


 MyShared



Актуальность профессии

- ✓ Представители профессии являются достаточно востребованными на рынке труда. Многим компаниям и на многих предприятиях требуются квалифицированные Электромонтеры.
- ✓ Умения и навыки, приобретённые во время обучения пригодятся и в повседневной жизни – заменить лампочку, поменять розетку, проложить проводку, починить неисправный электроприбор и т.д.



Общая характеристика профессии

- Работа с высоким напряжением опасна, электрик отвечает не только за свою жизнь, но и за безопасность пользователей оборудования.
- Часто электрикам приходится работать на большой высоте, и это тоже требует особой осторожности.



В нашем прогрессивном мире
Без электрики никак —
Свет, уют, тепло в квартире,
Ток бежит по проводах.
Ты гарант уюта в доме.
Электрик — наш герой,
Благодарности достоин
Ты и труд твой не простой.



Достоинства профессии электрик

- Профессия электрика позволяет иметь дополнительный заработок, работая не только по своему основному месту;
- Возможность карьерного роста;
- Хорошая заработная плата;
- Эта профессия очень важна для современного мира.



Недостатки профессии электрик

- Постоянный риск для жизни;
- Ненормированный рабочий график;
- Возможны экстремальные условия работы;
- Высокая конкуренция в данной сфере деятельности.



История профессии - электрик

Среди рабочих профессий, одной из самых квалифицированных и сложных является профессия электрика. Поскольку трудно, практически невозможно представить нашу жизнь без электричества, то невозможно представить ее функционирование без обслуживающего персонала.

Строя дом необходимо проложить электрические цепи, подключить внутреннюю разводку, обеспечить работу всех электрических устройств. Собирая или ремонтируя автомобиль надо знать все тонкости электрической части.



История профессии - электрик



Эксплуатация любого предприятия не возможна без слесарей электриков, обслуживающих оборудование. И так можно перечислять до бесконечности, и везде требуется специалист, который разберется, подключит и исправит.

Профессия электрик, требует хороших знаний и в общетехнических и в специальных дисциплинах, используемых в том направлении, с которым приходится работать. Недаром предприятия проводят различные курсы, для повышения квалификации именно специалистов этого направления. Специфика требует внимательности и осторожности, поскольку приходится работать в условиях повышенной опасности. Высокое напряжение, которое может быть смертельным для жизни, среда в которой создаются условия для поражения электрическим током. Все это ставит профессию в разряд опасных.



История профессии:

- **Профессия электрика** появилась на свет в конце позапрошлого столетия. Именно тогда, с появлением первых электростанций, возникла необходимость контроля дорогостоящего оборудования и сложных преобразований.
- **Первые электрики** моментально приобрели популярность... Тогда о принципах работы установок было известно очень мало, да и как пользоваться электричеством, никто не знал. Поэтому, устанавливая оборудование в дома аристократов, электрики выполняли и роль профессиональных консультантов.
- Сегодня круг обязанностей этих специалистов расширился, а задачи, требующие выполнения, усложнились....



Из истории

Профессия электрика является относительно молодой. Она появилась в конце XIX века в связи с началом массового применения электричества в быту и на производстве благодаря бурному развитию электротехники (в том числе, благодаря изобретению Томасом Эдисоном электрической лампочки).

В наши дни качественный уровень жизни немыслим без электричества. Достаточно вспомнить о том, что происходит в обесточенных мегаполисах при масштабном отключении электричества. Гаснут компьютеры, останавливаются промышленные предприятия, транспорт, размораживаются холодильники с продуктами, замирают стиральные машины, электрообогреватели, электроинструменты, осветительные приборы. Настоящий коллапс.



История профессии - электрик

Профессия техник –электрик.

Техник электрик - это человек, который совершает ремонт устройств электроснабжения. Техник электрик предотвращает или устраняет неполадки в электрических приборах, проводит профилактические осмотры электрических аппаратов, производит измерения и несложные электрические расчеты, изготавливает электротехнические схемы монтажа и сборки.

Данная профессия требует многих навыков и знаний: общее устройство энергосистем, принцип действия трансформаторов, знание систем автоматики и систем релейной защиты, а также многое другое.



Профессия электрик



Электрик должен уметь:

- измерить площадь помещения,
- рассчитать длину кабеля,
- рассчитать нагрузку на электрическую цепь.

Работа электрика ответственна, потому что в случае ошибки может произойти пожар.

Условия труда

Электрик работает как индивидуально, так и в составе бригады (в таком случае ему необходимы коммуникативные навыки и чувство ответственности за результат общего труда).

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

Электрик сам принимает решения в рамках поставленных задач.



Заболевания, противопоказанные для профессии "Электрик"

заболевания сердца или нарушения артериального давления;
нервно–психические расстройства;
судороги, потери сознания;
употребление наркотиков, зависимость от алкоголя;
некорректируемое снижение остроты зрения;
расстройства слуха;
вестибулярные расстройства, нарушение чувства равновесия;



расстройства координации движений;
дрожание рук;
заболевания позвоночника, суставов или нижних конечностей;
хронические инфекционные заболевания;
кожные заболевания;
заболевания органов дыхания;
сахарный диабет;
выраженные физические недостатки.

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



- Её эффективное, безопасное использование — заслуга квалифицированных специалистов-электриков.
- Именно они помогают проводить «волшебный свет» в наши дома, принося в них комфорт и уют.

Моя профессия:

- Электричество шло «бок обок» с человеком на протяжении столетий.
- Долгое время таинственные природные явления и взаимодействия тел давали пищу для размышлений философам-материалистам и учёным. А сегодня их «электрическая сила» встала на службу людям.



Профессия Электромонтер

Устанавливает, обслуживает и следит за работоспособностью электрических сетей и электроустановок.

Эта профессия относится к особо опасным, поскольку непосредственно имеет отношение к установке электротехники и ее проверки.

Профессиональные качества: развитая реакция, четкое зрение и цветовосприятие, технические знания, внимательность и осторожность.

Электромонтер - это электрик который обслуживает кабельные и воздушные линии электропередач независимо от напряжения на этих линиях. То есть электромонтажник эти линии монтирует, устанавливает опоры, натягивает провода и т.д. а электромонтер их обслуживает, занимается текущим ремонтом и т.д.



У людей, желающих получить профессию электрика, должен быть технический склад ума, отличное зрение и хорошо развитая мелкая моторика. Специалистам в этой области требуется уметь концентрировать свое внимание, иметь логическое мышление и пространственное воображение. Стоит помнить, что работа электрика очень кропотливая и ответственная, требующая осторожности и аккуратности



Особенности получения специальности

- ✓ Занятия проходят в специально оборудованных аудиториях и лабораториях;
- ✓ На 2 курсе – учебная практика в мастерских техникума;
- ✓ Занятия на производстве;
- ✓ На 3 и 4 курсах - производственная практика на предприятиях города и области.



схема дробомёта



выполнение
практического
задания



Бевзюк Илья
гр.427эб

изучение
щита
управления



Щиток управления дробомёта
"Щиток"

Области применения профессии

Электрики работают 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.



2.2.3. ЗНАЧИМОСТЬ, РИСК



- Можно сказать с уверенностью, что **профессия электрика** не утратила своей популярности за прошедшее столетие.

Недаром в обществе сегодня бытует поговорка: «Если **электрик** спит, значит, все хорошо».

От мастеров своего дела зависит безопасность, эффективность работы всех производств, частных компаний, офисов, жилых объектов.

Тем не менее, некоторые изменения все же произошли. В первую очередь, они коснулись качественной составляющей работы электрика. Если раньше знания примитивных схем и устройств было вполне достаточно, то сегодня передовые технологии требуют постоянного совершенствования и «обновления» технической информации.

В руках электриков находятся тысячи жизней, и груз ответственности не может не оказывать на них давления. А возникновение какой-либо аварийной ситуации на производстве — это «страшный сон» для любого специалиста. Тем не менее, обслуживание электрооборудования стало призванием для многих сотен молодых квалифицированных сотрудников.

Тип и класс профессии

Профессия электрика относится к типу: «**Человек – Техника**», она ориентирована на монтаж, сборку и наладку, эксплуатацию технических устройств, управление техническими устройствами, ремонт и обслуживание электрических систем и оборудования. Для успешного выполнения такой работы требуются высокий уровень развития наглядно-образного и пространственного мышления, хорошие двигательные навыки, хорошее зрение и мелкая моторика, оперативность, исполнительность, точность и аккуратность.

Дополнительный тип профессии: «**Человек- Знак**», поскольку она связана с работой со знаковой информацией: цифрами, чертежами, схемами. Для этого требуются логические способности, умение сосредотачиваться, интерес к работе с информацией, развитое внимание и усидчивость, умение оперировать числами, пространственное мышление.

В профессии электрика сочетаются умственный и физический труд, эвристический (творческий) и исполнительский классы работ. Электрик анализирует и сопоставляет множество факторов, а также действует согласно определенным алгоритмам с соблюдением имеющихся правил и нормативов, стандартов.



Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

- **входит в перечень профессий и специальностей, необходимых для применения в области реализации приоритетных направлений модернизации и технологического развития экономики Российской Федерации**

ПЕРСПЕКТИВЫ

в стратегических планах развития страны до 2020 года предполагается увеличение выработки электроэнергии в 1,5 раза.



Должны будут построены десятки электростанций, тысячи километров ЛЭП, организована бесперебойная работа новой и уже имеющейся инфраструктуры.



В завершении хотелось бы сказать :
«Каждый человек выбирает профессию
которая ему по душе. Но я выбираю
профессию – **Электрик!!!**»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

