

БУ <<Нижневартовский политехнический колледж>>
Кафедра<<Электрическое оборудование>>
Творческий проект по дисциплине Введение в
профессиональную деятельность
Моя профессия - Моё будущее

Работу выполнил
Студент группы №212
Костоусов Максим
Преподаватель
Башукова И.В

Содержание

- Введение
- Историческая справка о профессии
- Современное состояние отрасли
- Виды деятельности
- Используемое оборудование
- Знаменитости в профессии
- Условия получения профессии
- Востребованность профессии на рынке труда
- Интересные факты связанные с профессией
- Одна из самых известных личностей связанных с профессией

Почему я выбрал эту профессию

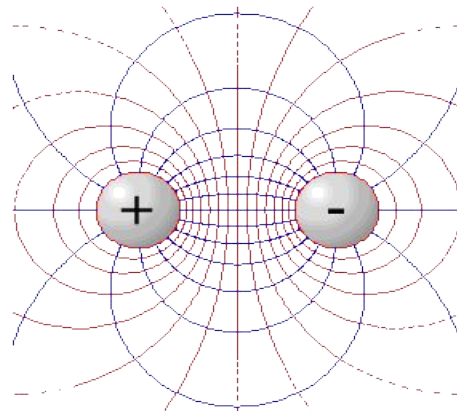
Мой выбор был сделан на основе того-что общество сильно прогрессирует и без электричества нет почти ни единой отрасли, следовательно эта профессия очень востребовательна.



Историческая справка

Одним из первых, чьё внимание привлекло электричество, был греческий философ Фалес Милетский, который в VII веке до н. э. обнаружил, что потёртый о шерсть, янтарь приобретает свойства притягивать легкие предметы

Однако долгое время знание об электричестве не шло дальше этого представления. В 1600 году появился сам термин *электричество* («янтарность»), а в 1663 году магдебургский бургомистр Отто фон Герике создал электростатическую машину в виде насаженного на металлический стержень серного шара, которая позволила наблюдать не только эффект притягивания, но и эффект отталкивания.



Лампа накаливания

**Лампа
накаливания** — Искусственный источник света, открытый через 240 лет после открытия электричества (1840год)



Современное состояние отрасли

Электроэнергетика является, как известно, одной из ведущих отраслей в современной экономике.

Самые приоритетные вопросы для России - это энергосбережение и энергоэффективность. Одним из примеров является умный дом, который позволяет экономить электроэнергию и эффективно её применять.

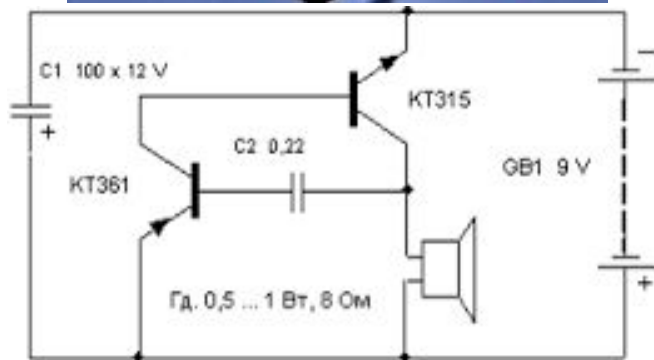


Виды деятельности

- Монтаж
- Обслуживание и ремонт электрический приборов
- Создание механизма и цикла работы по схеме



- Монтаж- Проведение электричества в дома и подключение всех разеток , выключателей и прочего в энергосеть
- Обслуживание и ремонт электрический приборов – В случае поломки электрического прибора или его неисправной работы обязанность починить его.
- Создание механизма и цикла работы по схеме – Подключение элементов сети по схеме в указанном порядке , запуск и тестирование механизма



Используемое оборудование



- Медные провода. Медь - Самый эффективный металл для проводки в доме



- Отвертка.
Незаменимый инструмент для электроэнергетической отрасли

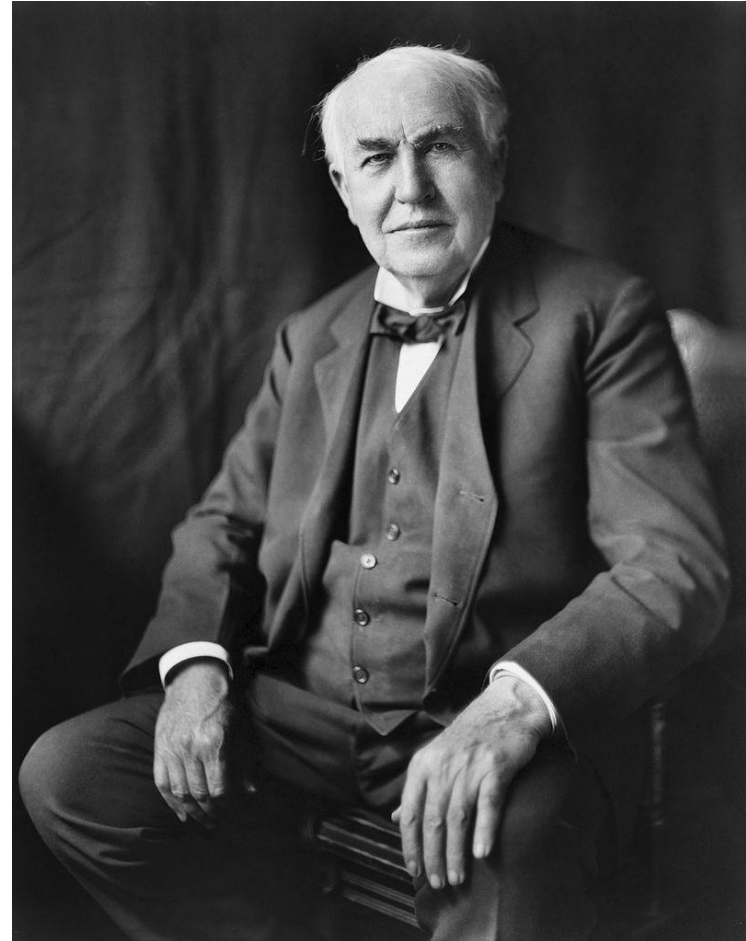
Используемое оборудование



- Кусачки. Инструмент необходимый для снятия изоляции и обрезания проводов
- Мультиметр. В минимальном наборе включает функции вольтметра, амперметра и омметра.

Знаменитости в профессии

- **Томас Альва Эдисон** — американский изобретатель и предприниматель, получивший в США 1093 патента и около 3 тысяч в других странах мира; создатель фонографа; усовершенствовал телеграф, телефон, киноаппаратуру, разработал один из первых коммерчески успешных вариантов электрической лампы накаливания



Условия получения профессии

- Любой электрик должен обладать базовыми знаниями по таким предметам, как математика, физика, механика. Помимо этого он должен разбираться в чертежах и схемах. Специалисту необходимо иметь представление о технических характеристиках приборов и их устройстве. При выполнении любой работы электрик обязан соблюдать все установленные правила по технике безопасности, а также уметь оказывать первую медицинскую помощь при поражении током.
- Рядовым электриком можно стать, посетив курсы или окончив профессионально-техническое училище или колледж. Высшее образование потребуется тем, кто хочет работать инженером-электриком.



Востребованность на рынке труда

- Сегодня востребованность профессии электрика высока, так как квалифицированные специалисты в этой области нужны во многих сферах, например, в строительстве и в промышленности, и в ЖКХ. Представители этой специальности занимаются сборкой и разборкой, техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования, как бытового, так и промышленного назначения.

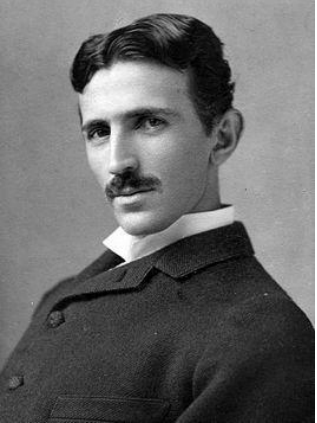
Работа электрика опасна для жизни. Будь то установка или ремонт линий электропередач, прокладка кабеля или наладка осветительных приборов – все это требует от специалиста внимательности и предельно



Интересные факты о электричестве

- Электрические угри могут поразить электрическим током напряжением около 500 вольт для самообороны и во время охоты.
- Крупнейший в мире источник энергии для электростанций — это уголь. Сжигание угля в топках котлов нагревает воду, а поднимающийся пар вращает турбины генераторов.
- Молния — разряд электричества в атмосфере, достигающий десятков тысяч вольт.
- Электричество играет важную роль в здоровье человека. Мышечные клетки сердца сокращаются и производят электроэнергию. Электрокардиограмма (ЭКГ) измеряет ритм сердца благодаря этим импульсам.
- В старину место разряда молнии в землю указывало грабителям скифских курганов, что именно здесь зарыты сокровища. Понятно, что молнии бьют в курганы, содержащие металлическую «начинку».





Никола Тесла

Широко известен благодаря своему вкладу в создание устройств, работающих на переменном токе, многофазных систем, синхронного генератора и асинхронного электродвигателя, позволивших совершить так называемый второй этап промышленной революции.

Также он известен как сторонник существования эфира благодаря своим многочисленным опытам и экспериментам, имевшим целью показать наличие эфира как особой формы материи, поддающейся использованию в технике.

Именем Н. Теслы названа единица измерения плотности магнитного потока (магнитной индукции). Среди многих наград учёного — медали Э. Крессона, Дж. Скотта, Т. Эдисона.

Современники-биографы считают Теслу «человеком, который изобрёл XX век» и «святым заступником» современного электричества.