

**Министерство образования и науки Хабаровского края
КГБ ПОУ «Амурский политехнический техникум»**

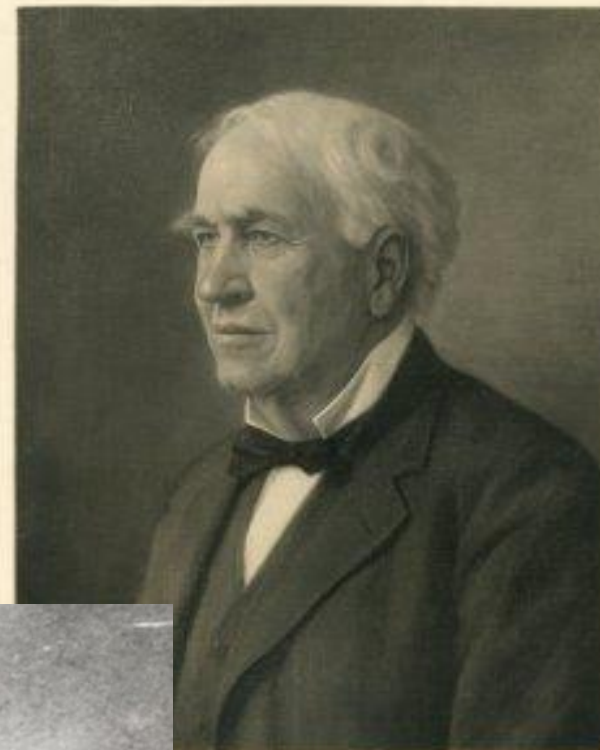
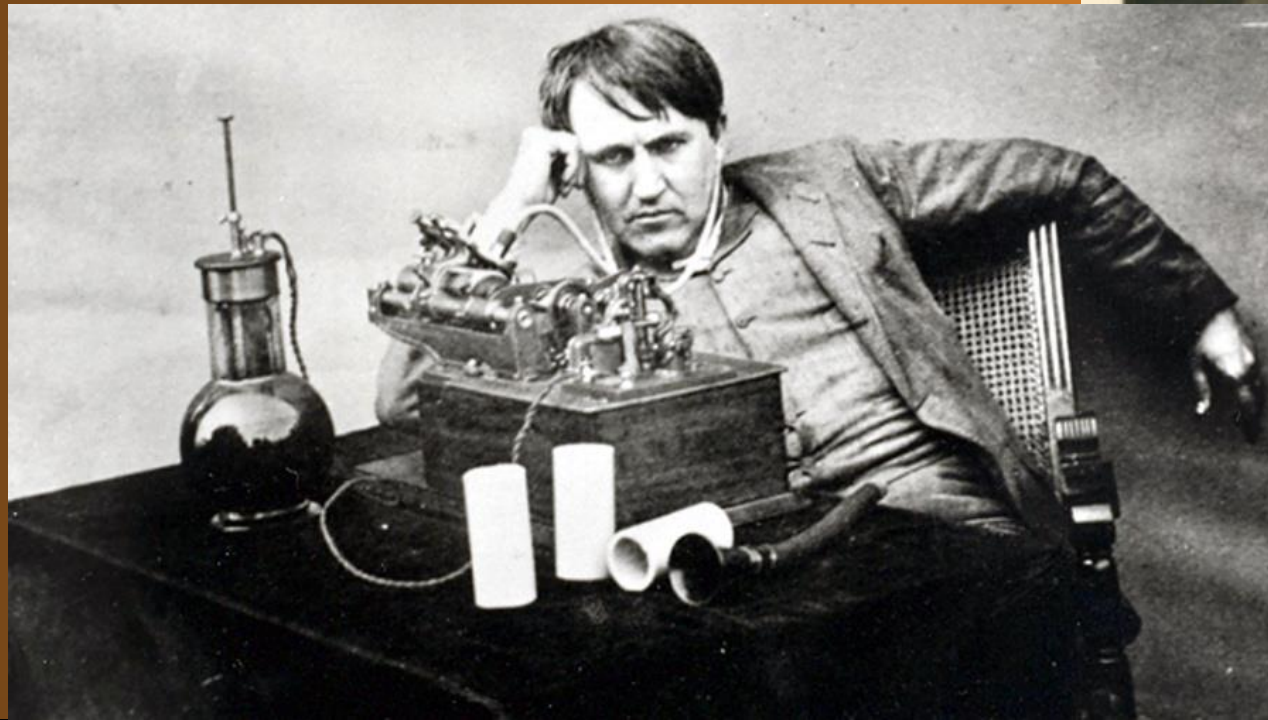


**История развития специальности
«Техническая эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования»**

История профессии - электрик

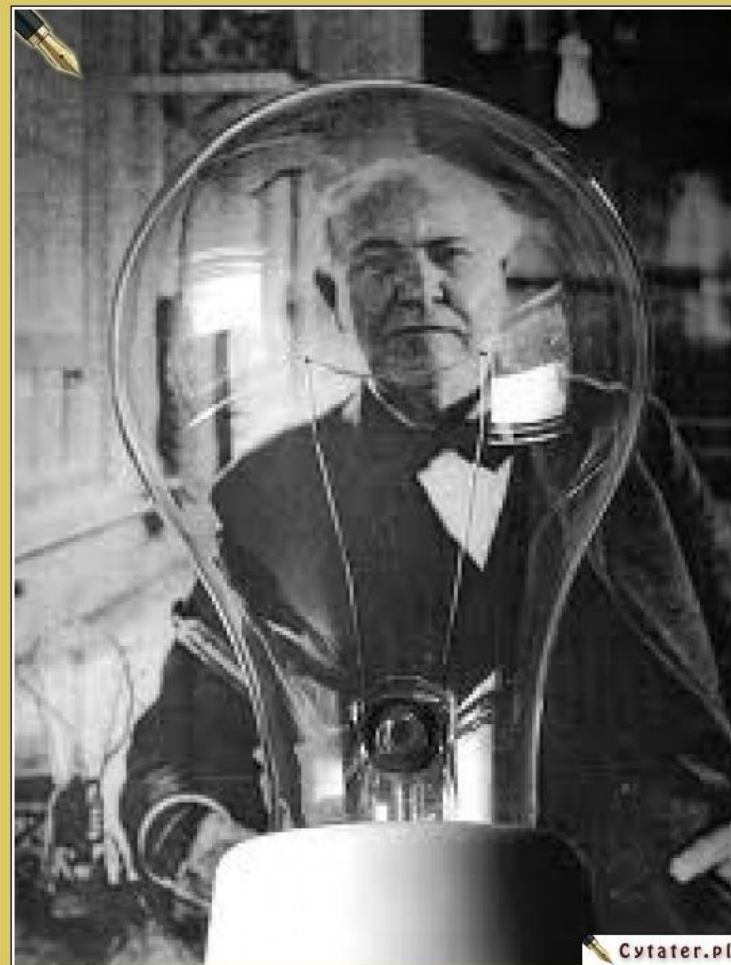
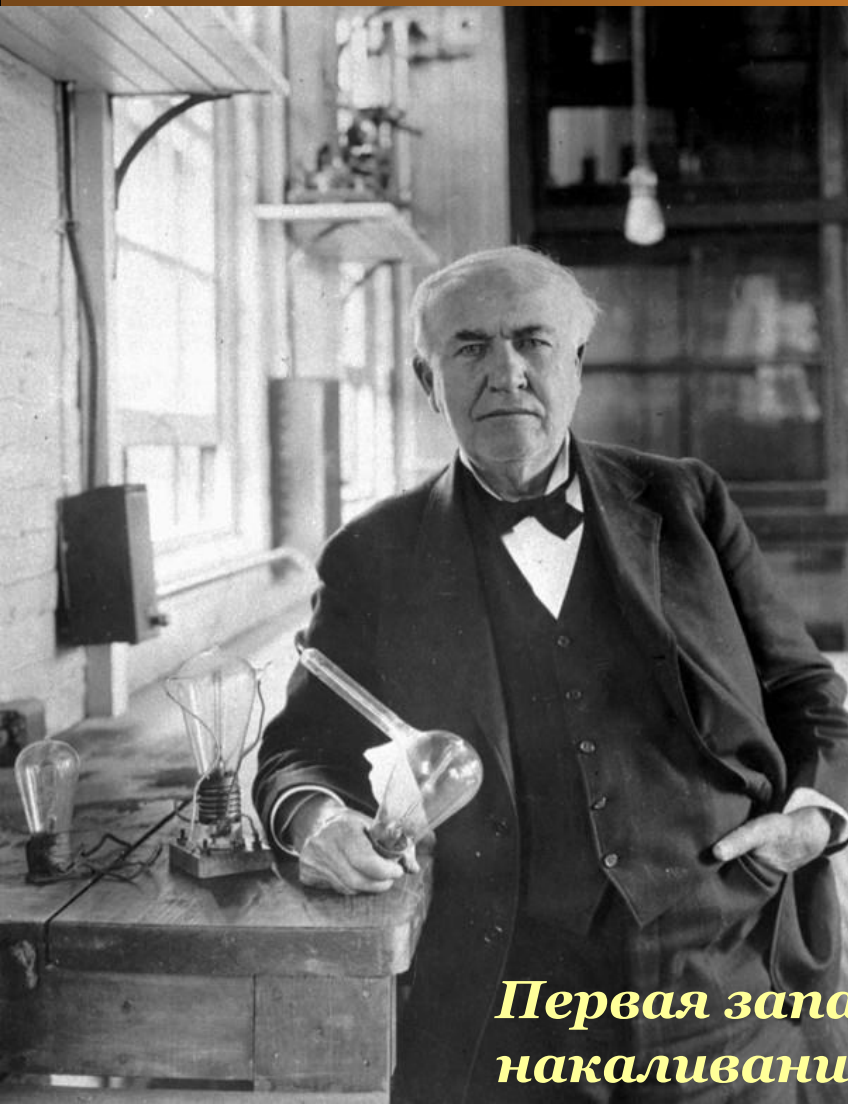
С чего все началось?

Многое в истории электротехники связано с именем Т. Эдисона (1847-1931). Он является автором примерно 1000 изобретений в области электротехники. Эдисон усовершенствовал лампу накаливания, построил первую в мире электростанцию общественного пользования (1882).



Thomas Edison.
Christmas 1930

История профессии - электрик



Thomas Edison

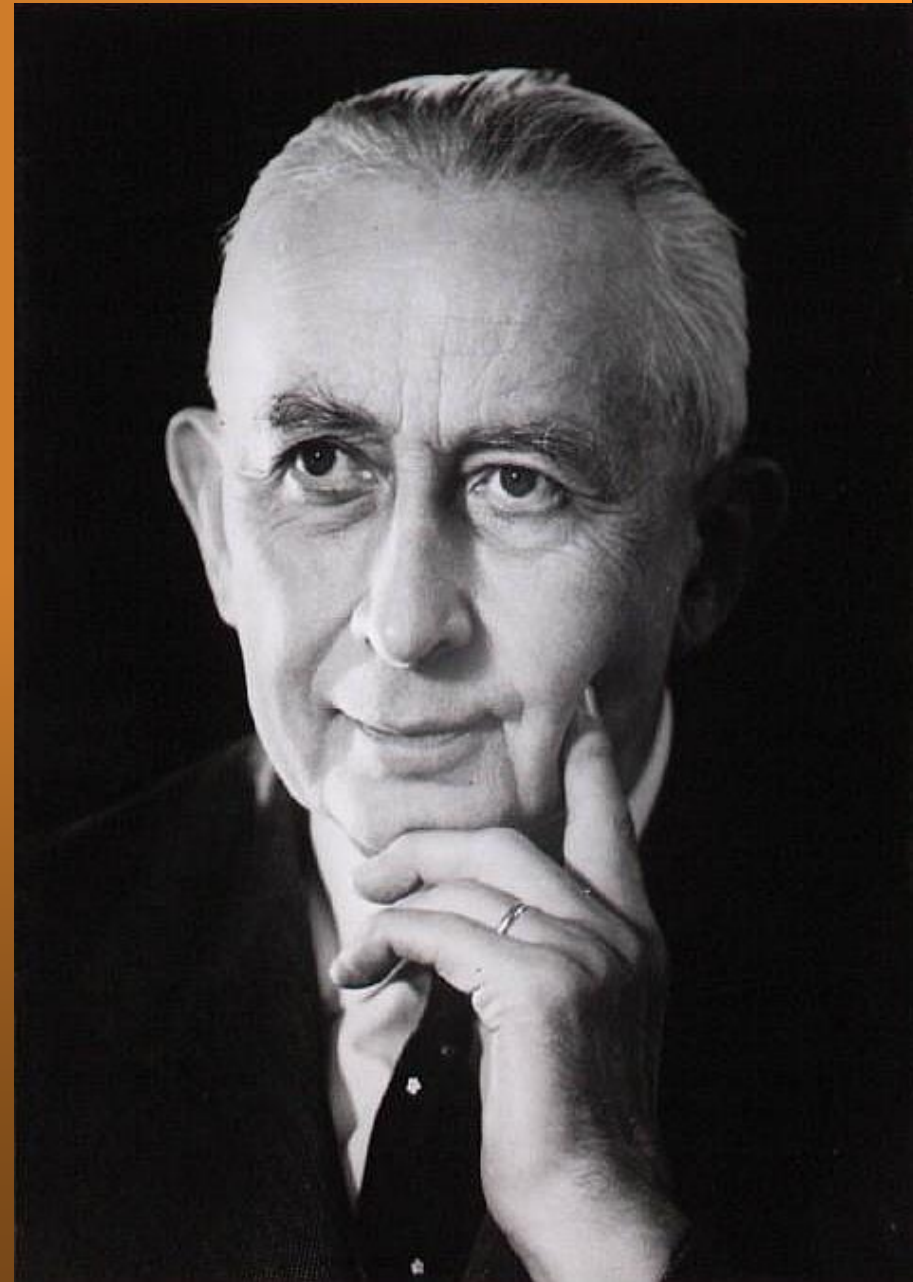
Щастіе то jest to co się zdarza, gdy Okazja spotyka się z Przygotowaniem.

*Первая запатентованная лампа
накаливания Эдисона с угольной нитью*

История профессии - электрик

В 1880 году французский физик М. Депре заявил о возможности передачи электроэнергии по проводам.

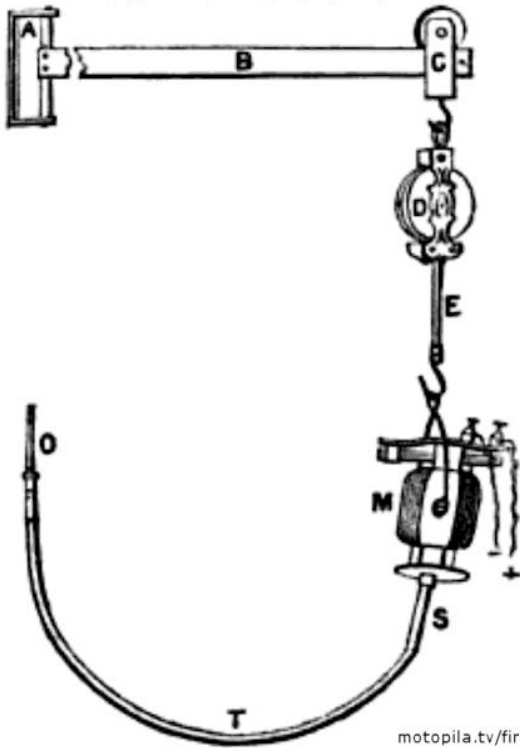
Он же построил первую линию электропередачи.



История профессии - электрик

Впоследствии Дебре построил несколько линий электропередачи во Франции, из которых наибольшее значение имела линия постоянного тока Крей — Париж длиной 56 км. Достигнутые им результаты утратили актуальность с появлением линий переменного тока. Тем не менее, его опыты показали возможность практического выполнения этой столь важной для техники задачи.

Стоматологическая электродрель Марселя Дебре (1881)



Стоматологическая электродрель принадлежит к изобретениям Дебре.

История профессии - электрик

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.

На сегодняшний день существует несколько десятков специальностей электрика.

История профессии - электрик



Первые электрики появились в Англии и США. Немного позже электрики проникли и в Россию. В начале своего существования эта профессия была очень востребована. Ведь мало кто разбирался в сложных электроприборах.

Когда возникли электростанции, появилась необходимость в людях, которые могли бы контролировать оборудование, стоившее немалых денег.



История профессии - электрик

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.

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 - электрик



Плюсы профессии электрик

К плюсам этой специальности можно отнести и возможность дополнительных заработков, к примеру, в проведение всевозможных электрических работ в жилищном секторе. Имеется возможность совмещения работы в нескольких предприятиях, когда требуется только профилактическое или аварийное обслуживание.

Большое преимущество специальности, ее огромная востребованность на рынке труда. От крупных предприятий до предприятий малых форм и индивидуального предпринимательства, везде требуются электрики. Соответственно и заработанная плата выше, чем у других рабочих специалистов.

История профессии - электрик

Профессия инженер электрик

Инженеры электрики занимаются проектированием систем энергоснабжения. Сегодня инженеры электрики просто необходимы в строительном мире.



Эти люди обеспечивают здания электроэнергией. Кроме того, люди этой профессии могут заниматься конструкцией электрических приборов.

История профессии - электрик



Для них всегда найдется работа на промышленных предприятиях. Здесь они будут следить и ремонтировать электрическое оборудование, предотвращать аварии систем энергоснабжения.

Стоит отметить, что эта профессия требует не только технических и математических навыков, но и навыков черчения. Электрики инженеры могут работать не только в строительных компаниях или на промышленных предприятиях, но и в научно-следователских институтах.

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.



История профессии - электрик

Профессия слесарь -электрик

Слесарь электрик занимается сборкой и ремонтом электросети. Также слесарь электрик занимается разборкой и ремонтом простых узлов, аппаратов электроосвещения. При этом электрик использует простые инструменты, которые всегда можно найти под рукой. Человек данной профессии может выполнять несложные задачи на электростанциях и трансформаторных подстанциях.

Слесарь электрик может осуществлять ремонт солнечных и ветровых энергоустановок. Обязанности слесаря электрика зависят от его разряда. Но слесарь электрик любого разряда должен разбираться в принципах работы электромашин, знать основы электротехники, разбираться в элементарных электромонтажных схемах и многое другое.



Профессионально–важные качества профессии "Электрик"

- ◇ аккуратность;
- ◇ дисциплинированность;
- ◇ организованность, самодисциплина;
- ◇ ответственность;
- ◇ предусмотрительность;
- ◇ педантичность;
- ◇ самостоятельность;
- ◇ способность планировать свою деятельность во времени;
- ◇ старательность, исполнительность;
- ◇ способность к распознаванию небольших отклонений параметров технологических процессов от заданных значений по различным признакам;
- ◇ внимание к деталям;
- ◇ концентрированность внимания;
- ◇ способность к образному представлению предметов, процессов и явлений;
- ◇ логичность мышления;

История профессии - электрик

- ◇ аналитичность (способность выделять отдельные элементы действительности, способность к классификации) мышления;
- ◇ предметность (объекты реального мира и их признаки) мышления;
- ◇ техническое мышление;
- ◇ операционная память;
- ◇ память на условные обозначения (знаки, символы, планы, схемы, графики);
- ◇ хорошая координация движений ведущей руки;
- ◇ навыки точной манипуляции и ловкость;
- ◇ твердость руки, устойчивость кистей рук (низкий тремор);
- ◇ умение быстро ориентироваться в окружающей обстановке;
- ◇ умение решать проблемные ситуации в короткие сроки;
- ◇ навыки черчения;
- ◇ склонность к работе с документацией;
- ◇ склонность к конструированию и проектированию;
- ◇ умение правильно и эффективно распределять время.

История профессии - электрик

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.

**Желаем успехов в
освоении сложной и
опасной профессии!**

До новых встреч!