



Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Проект по теме- «Моя будущая профессия - энергетик»

Выполнил :

Студент гр. Зэу-182

Ткаченко В.И.

Проверил:

к.с.н., доцент

Терскова С.Г.

Новокузнецк

2019

* Цели презентации

- * познакомиться с профессией;
- * ознакомиться с историей профессии;
- * понять значимость для общества;

История профессии

- Появление профессии электрика можно датировать концом 19 века, когда появились первые электростанции, и нужно было контролировать работу оборудования. Вначале этот вид деятельности получил распространение в Англии, Америке, и лишь затем в России. Первые электрики были очень популярными людьми, ведь тогда о работе электроприборов никто ничего не знал. Устанавливая в аристократические дома электрооборудование, электрики становились и профессиональными консультантами. У современных электриков обязанности весьма расширились, а задачи усложнились.

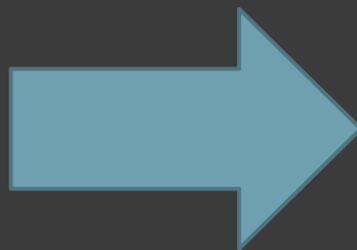
Значимость для общества

- ◎ Сегодня профессия электрика остается такой же популярной, как и раньше. Именно от их мастерства и умения зависит наш домашний комфорт, безопасность работы предприятий, эффективность производственных процессов.



Особенности профессии Электрик

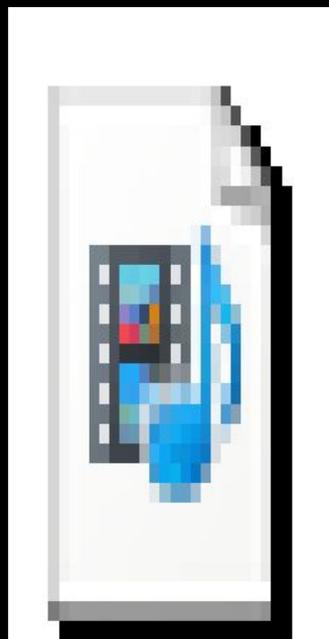
- Изменения, произошедшие в последние годы в области электротехники, коснулись качества работы электриков. Раньше было вполне достаточно знать примитивные схемы и простейшие устройства, сегодня же технологии шагнули так далеко вперед, что от представителей этой профессии требуется постоянное самосовершенствование, обновление своих знаний и технической информации.



"Подводные камни" профессии Электрик

- ⦿ Главный минус работы электрика – огромная ответственность, ведь в его руках находятся жизни множества людей. Несоблюдение правил безопасности может привести к аварии, а такая ситуация на производстве чревата большими потерями. И все же для многих квалифицированных работников стало жизненным призванием обслуживать электрооборудование.

Авария на подстанции



Основы выбора профессии

- Изучение своих способностей;
- Изучение своих интересов;
- Знания о выбираемой профессии;
- Знания своих слабых и сильных качеств;
- Учет ситуации на рынке труда;



Профессионально важные качества

- Хорошая реакция;
- Хорошая память;
- Высокий уровень устойчивости и концентрации внимания;
- Развитое пространственное воображение;
- Техническое и логическое мышление;
- Хорошая координация движения

Где работают электрики?

- 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

Рабочее место



Достоинства профессии

- Востребованность ;
- Довольно высокая заработная плата;
- Повышение з/п с повышением профессионального разряда;
- Возможность дополнительного заработка;
- Профессия может являться хобби;
- Возможность ведения собственного бизнеса;
- Беспроблемность получения образования.



Недостатки профессии

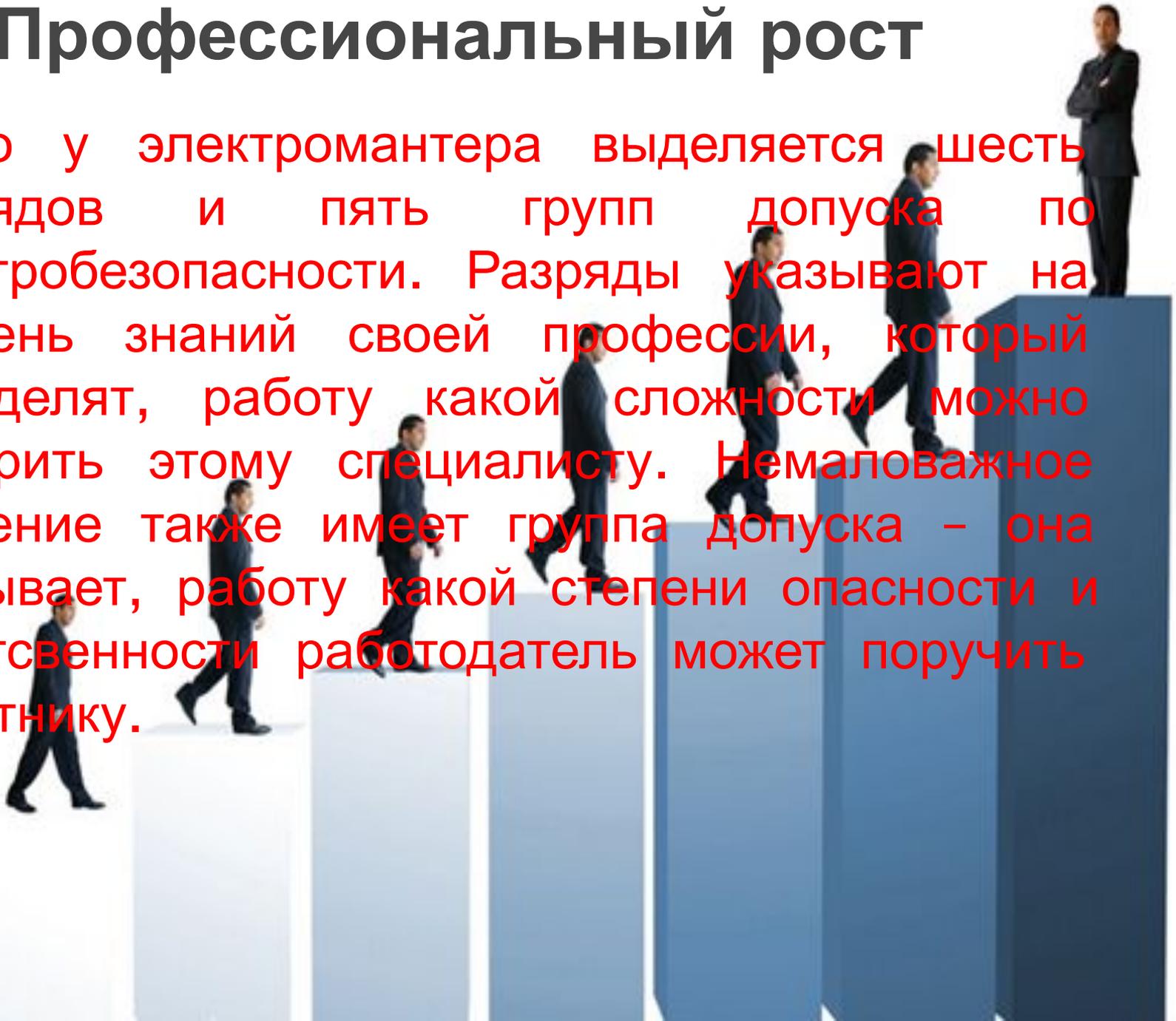
- Стрессовые и небезопасные для жизни человека условия труда;
- Возможность смертельного поражения электрическим током;
- Опасность работы на высоте.

Медицинские противопоказания

- Нарушение функций опорно-двигательного аппарата
- Хронические заболевания суставов
- Заболевание органов дыхания
- Заболевания сердечно-сосудистой системы
- Нервно-психические заболевания
- Нарушения зрения

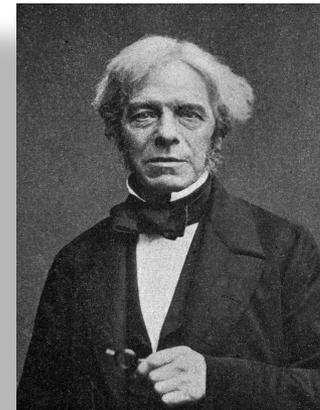
Профессиональный рост

Всего у электромантера выделяется шесть разрядов и пять групп допуска по электробезопасности. Разряды указывают на уровень знаний своей профессии, который определяют, работу какой сложности можно доверить этому специалисту. Немаловажное значение также имеет группа допуска – она указывает, работу какой степени опасности и ответственности работодатель может поручить работнику.



Великие электрики

- Майкл Фарадэй — английский физик-экспериментатор. Открыл электромагнитную индукцию, лежащую в основе современного промышленного производства электричества и многих его применений. Создал первую модель электродвигателя. Среди других его открытий — первый трансформатор, химическое действие тока, законы электролиза, действие магнитного поля на свет, диамагнетизм. Первым предсказал электромагнитные волны^[4]. Фарадей ввёл в научный обиход термины ион, катод, анод, электролит, диэлектрик, диамагнетизм, парамагнетизм и другие.



- **Андре-Мари́ Ампе́р** — великий французский физик, математик и естествоиспытатель.
- Он создал первую теорию, которая выражала связь электрических и магнитных явлений. Амперу принадлежит гипотеза о природе магнетизма, он ввел в физику понятие электрического тока. Джеймс Максвелл назвал Ампера «Ньютоном электричества». Работал также в области механики, теории вероятностей и математического анализа.



□ **Джеймс Клерк**

Максвелл - британский(шотландский) физик, математик и механик. Максвелл заложил основы современной классической электродинамики (уравнения Максвелла), ввёл в физику понятия тока смещения и электромагнитного поля, получил ряд следствий из своей теории (предсказание электромагнитных волн, электромагнитная природа света, давление света и другие). Один из основателей кинетической теории газов(установил распределение молекул газа по скоростям). Одним из первых ввёл в физику статистические представления, показал статистическую природу второго начала термодинамики («демон Максвелла»), получил ряд важных результатов в молекулярной физике и термодинамике(термодинамические соотношения Максвелла, правило Максвелла для фазового перехода жидкость — газ и другие). Пионер количественной теории цветов; автор трёхцветного принципа цветной фотографии.



Получить эту специальность можно здесь:



- СибГИУ
- **Телефоны приемной комиссии:** (3843) 77-34-00 (многоканальный), (3843) 46-47-47
- **Адрес приемной комиссии:** г. Новокузнецк, пр. Бардина, д.25, ауд. 111ГТ
- **E-mail:** pr_com@sibsiu.ru
- Вся необходимая информация находится на сайте - <http://www.sibsiu.ru/>

□ Твое будущее в ТВОИХ
руках