

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
«Средняя школа №19 Имени героя советского союза И.П.Мытарева
г.Димитровграда Ульяновской области»**

**Творческий проект
по технологии
На тему: «Моя будущая профессия электрик»**

**Выполнил:
Ученик 8 «Г» класса
Панин Никита**

**Проверил:
Учитель технологии
Черпаков Константин Николаевич**

Димитровград, 2018

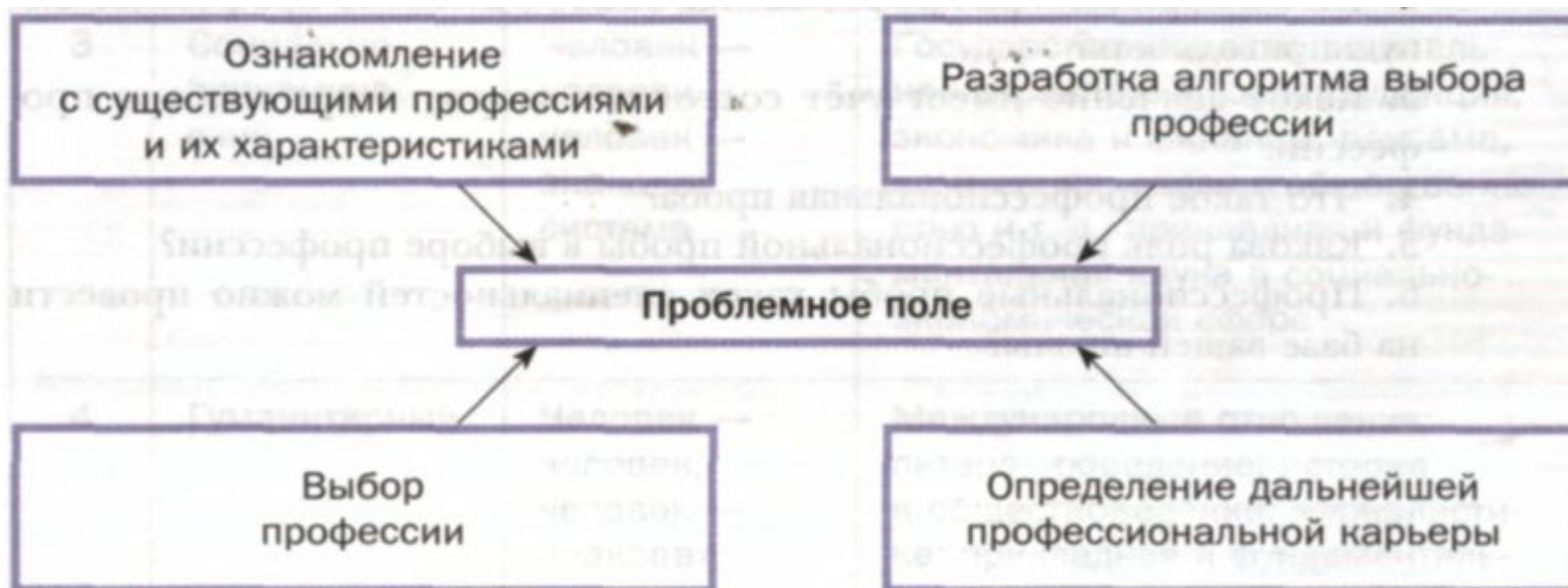
Содержание.

1. Выявление проблемы.
2. Общая характеристика профессии.
3. Содержание труда.
4. Условие труда.
5. Требования профессии «Электрик» к человеку.
6. Необходимые знания.
7. Где можно получить специальность.
8. Источники информации, использованные при работе над проектом.

1. Выявление проблемы.

Для человека, стоящего на пороге взрослости, вопросы профессионального самоопределения и жизненной перспективы первостепенны. Ведь от того, насколько правильно выбрана будущая специальность, зависит вся последующая жизнь.

Проблемной областью данного проекта является изучение алгоритма выбора профессии и проектирование путей самосовершенствования на примере анализа конкретной профессиональной деятельности.



2. Общая характеристика профессии.

Электриком является специалист, обладающий знаниями в области электричества, электрического снабжения и электрической безопасности. Для этого требуется много знаний.

Профессия техника-электрика очень востребована на рынке труда: на всех предприятиях - больших и малых, а также для частных домов требуются такие специалисты.

Электрик, осуществляя свою деятельность, должен быть наделен следующими качествами:

- техническое мышление;
- внимательность;
- аккуратность;
- острота зрения.

3. Содержание труда.

Специалист-электрик выявляет и устраняет неисправности электрического и электромеханического оборудования; создаёт условия для их безопасной работы на предприятии.

Осуществляет текущее содержание и ремонт устройств электроснабжения. Производит электрические измерения. Диагностирует и устраняет неисправности в электроустановках. Определяет содержание и объем ремонтных работ, составляет технологические карты. Определяет потребность в материалах, запасных узлах и частях. Организует безопасное ведение работ на производственном участке. Производит расчет и проектирование электроснабжения цеха, выбор электрооборудования.

4. Условия труда.

Электрики могут работать самостоятельно или в составе коллектива. Рабочий день проводят в основном в помещении. При выполнении монтажа оборудования работа происходит вне помещения, на открытом воздухе.

Электрики используют ручные средства труда, автоматические и измерительные приборы. Рабочее место должно быть хорошо освещено, иметь возможность для регулярного проветривания.

Как правило, электрики работают в специальной форме. При работе с электричеством необходимо строго соблюдать технику безопасности.

5. Требования к профессии электрика.

Каждый сотрудник имеет свой уровень квалификации. В данной профессии предусматривается шесть разрядов и пять групп допуска по электрической безопасности.

Выделяется пять классов:

1. Обладают базовыми знаниями. Таковым может считаться штатный электрик, имеющий специализированное образование. Специалисты владеют навыками обеспечения безопасности и оказания первой медицинской помощи.
2. Электрик, имеющий образование в сфере электроники, обладает знаниями в области высоковольтного оборудования.
3. В этой группе сотрудник должен обладать достаточными сведениями о работе, знать правила действий с электрическим оборудованием, также нюансы техники безопасности.
4. В четвертую группу входят высококвалифицированные специалисты, обладающие основными положениями и знающие особенности устройства электрического оборудования. Электрик 4-го класса осуществляет ремонтные и профилактические работы.
5. Специалисты, обладающие углубленными знаниями в сфере электроники, знающие основные схемы и нюансы подведомственного им участка.

6. Необходимые знания.

Данная специальность подразумевает обладание хорошими знаниями в области математики, физики и черчения. Также очень важно знать прикладную механику и основы электроники.

Курс: «Электрика для начинающих» дает возможность изучить:

- основные понятия и величины, используемые в электрике;
- условные обозначения, использующиеся в электрических схемах;
- материалы и их электрическую проводимость;
- маркировку кабелей, электрических цепей и проводов;
- способы расчета сечения кабелей и проводов;
- методы получения контактов и других соединений;
- правила устройства системы заземления и защиты электроустановок;
- способы подключения генераторов и двигателей;
- порядок защиты от перегрузок электросхем;
- существующие типы электропроводки и способы ее укладки;
- основы техники безопасности при проведении работ по электромонтажу;
- правила оказания первой медицинской помощи при поражении электрическим током.

6. Необходимые знания.

Вот несколько категорий, располагать информацией о которых обязан современный электромонтер.

- Прямое назначение прибора или механизма, которому необходим ремонт.
- Частые неполадки, возникающие у конкретного устройства.
- Правила эксплуатации неработающего механизма или прибора.
- Основы техники безопасности при проведении электротехнических работ.

Если возникла необходимость в ремонте проводки, электрик должен знать и представлять в деталях ее схему, а также уметь провести диагностику причин выхода из строя.

7. Где можно получить специальность.

Для данной профессии требуется специальное образование, которое можно получить в колледжах, техникумах, университетах или на курсах. Также профессия электрика требует начальные знания в области оказания первой медицинской помощи в случае поражения электрическим током. Специалисты периодически обязаны осуществлять переподготовку для обеспечения безопасной работы.

8. Источники информации, использованные при работе над проектом.

- [Технология. 8 класс. Учебник. ФГОС 2016. Симоненко, Электов, Гончаров](#)
- <http://fb.ru/article/287306/osnovyi-elektriki-obuchenie-na-elektrika-cto-dolje-n-znat-elektrik>
- <http://elapoli.ru/5678.htm>
- <http://мой-ориентир.рф/энциклопедия-профессий/1433/>