

Название профессии: 07130200 - Электроснабжение (по отраслям)Классификация:

Техник – электрик

Срок обучения: на базе 11 класса 2 г. 10 м

на базе 9 класса 3 г. 10 м.

Наименование профельного предмета: Наименование профильного предмета: Алгебра, Физика(9 класс)Алгебра и начала анализа, Физика (11 класс)

Квалификация: 0902043 – Техник-электрик

1. Родственные профессии:

Техник-путеец, инженер-электрик, техник по наладке и испытаниям, связист.



2. Сфера профессиональной деятельности:

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.



3. Классификация профессий:

- ✓ *Тип профессий по предмету труда:* включает в себя профессии, связанные с созданием, монтажом, сборкой и наладкой технических средств
- ✓ *Тип профессий по признаку целей:* преобразующие профессии в типе «Человек- техника»
- ✓ *Тип профессий по средствам труда:* профессия, связанная с применением автоматизированных и автоматических систем, а также профессия машинно-ручного труда

4. Описание профессии:

Электрик – это специалист, который трудится в области электротехники. Электрик обеспечивает поддержание исправного состояния, безаварийную и надёжную работу обслуживаемых устройств и электрооборудования. Производит монтаж новых электрических сетей. Проводит планово-предупредительный ремонт электрической части оборудования. Выявляет причины износа, принимает меры по их предупреждению и устранению. Обеспечивает правильную эксплуатацию, своевременный качественный ремонт в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, действующими техническими условиями и нормами. Ликвидирует неисправности в работе устройств, их ремонт, монтаж и регулировку.



6. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Для электрика важны такие качества как ответственность, осторожность, аккуратность и уверенность, так как работа электрика подразумевает работу с высоким напряжением или электрическими приборами. Также понадобятся кропотливость, тщательность и организованность.

7. Медицинские противопоказания:

- Стойкое понижение слуха, зрения, обоняния, цветоощущения
- Заболевания кожи
- Органические заболевания центральной нервной системы
- Нарушение двигательной функций
- Болезни внутренних органов
- Вегетативная дисфункция

8. Требования к профессиональной подготовке:

Электромонтажные схемы; простые электромонтажные схемы соединений деталей и узлов; правила включения и выключения электрических машин и приборов;

Квалифицированных техник должен знать:

- назначение, конструкцию, технические параметры и принцип работы электрооборудования;
- основные виды неисправностей электрооборудования; безопасные методы работ на электрооборудовании;
- средства, приспособления для монтажа и демонтажа электрооборудования;
- способы определения работоспособности и ремонтпригодности оборудования, выведенного из работы;
- причины возникновения и способы устранения опасности для персонала, выполняющего ремонтные работы;
- оборудование и оснастку для проведения мероприятий по восстановлению электроснабжения;
- приспособления, инструменты, аппаратуру и средства измерений, применяемые при обслуживании электрооборудования.

Квалифицированный техник должен уметь:

- выполнять осмотр, проверять работоспособность, определять повреждения и оценивать техническое состояние электрооборудования;
- обеспечивать бесперебойную работу электрооборудования станций, сетей;
- выполнять работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;
- проводить испытания и наладку электрооборудования;
- восстанавливать электроснабжение потребителей;
- проводить контроль качества ремонтных работ;
- проводить испытания отремонтированного электрооборудования.



9.Область применения:

Профессия относится к числу массовых, вакансии есть практически на всех промышленных предприятиях, в строительных организациях, на электротранспорте, на крупных фермах и т. д., а также, разумеется, в ЖКХ.

Содержат в штате собственных электриков и многие организации, род деятельности которых не имеет ничего общего с промышленностью: офисные комплексы, школы и институты, крупные магазины и т. д. Ведь в зданиях, где они расположены, имеется множество внутренних электросетей, и для их обслуживания и ремонта оказывается проще и удобнее содержать своего специалиста, нежели регулярно приглашать его откуда-то со стороны.

10.Условия труда:

Электрик работает как в помещении, так и на открытом воздухе, в любом климате и при любой погоде: устанавливает розетки в жилом помещении, монтирует электросистемы на высоте в строящемся объекте, монтирует промышленное оборудование в цехе, собирает двигатель самолета в ангаре, рядом с аэродромом. У электрика опасные условия работы: постоянный риск для жизни и здоровья при работе с током большого напряжения.

11.Профессиональные риски:

Профессия подразумевает повышенную ответственность, ведь следствием ошибки электрика может стать короткое замыкание, пожар, получение электротравмы и другие тяжелые последствия.

12.Требуемое профессиональное образование:

Для овладения профессией «Электрик» необходимо среднее профессиональное образование по одной из специальностей, связанных с эксплуатацией электрического оборудования.

13.Карьерный рост:

В плане карьерного роста можно заниматься повышением квалификации (результатом чего может стать, например, допуск к обслуживанию электроустановок, находящихся под более высоким напряжением). Однако чтобы существенно повысить свой профессиональный статус, требуется получение высшего технического образования.