

**Классный час к 75-летию
Профтехобразования**

Моя профессия - радиотехник

Группа Р-313

**Классный
руководитель
Ермоленко А.В.**



**Москв
а
2015г.**

План классного часа

- История профессии
- Тип и класс профессии
- Содержание деятельности
- Требования к знаниям и умениям
- Требования к индивидуальным особенностям
- Области применения профессиональных знаний
- Перспективы карьерного роста



История профессии



ая **радиотехника** – это высокотехнологичные, наукоемкие разработки, синтезирующие последние научные достижения в различных областях: математических методов формирования и обработки сигналов, радиофизических эффектов в различных средах, современных технологий создания интегральных схем, радиоинформатики и многих др. В результате создаются системы и устройства самого различного назначения – от космических ракетных комплексов до миниатюрных сотовых телефонов.





Тип и класс профессии

Профессия радиотехник по предмету труда относится к типу: **«Человек – Техника»**, она ориентирована на создание, конструирование, монтаж, сборку и наладку, эксплуатацию радиотехнических устройств, управление техническими устройствами.

Дополнительный тип профессии - **«Человек-Знак»**, поскольку она связана с работой со знаковой информацией: цифрами, формулами, таблицами, чертежами, схемами.

Профессия радиотехник по характеру труда относится к классу эвристических (творческих), она связана с анализом, исследованиями и испытаниями, конструированием и проектированием.





В области радиоаппаратостроения:

- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектов радиотехнических устройств и систем;
- расчет и проектирование деталей радиотехнических систем;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов;
- разработку проектной и технической документации;
- внедрение результатов разработок в производство
- составление инструкций по эксплуатации;
- участие в поверке, наладке, регулировке и оценке состояния оборудования;
- участие в монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов деталей, узлов, систем и изделий радиотехнических устройств и систем

Содержание деятельности



в области технического обслуживания и ремонта радиотехники:

- организацию и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств;
- настройку и регулировку радиотехнических систем, устройств;
- проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия;
- ремонт и настройка радиотехнических устройств различного назначения;
- эксплуатацию и техническое обслуживание радиоэлектронных средств;
- участие в составлении заявок на необходимое техническое оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;

Требования к знаниям и умениям



Радиотехник должен знать:

- нормативно-правовые акты, терминологию;
- основные методы конструирования;
- основные технологические процессы производства;
- последовательность и технику проведения измерений, наблюдений и экспериментов;
- контрольно-измерительную аппаратуру;
- назначение, технические характеристики;
- методы выполнения технических расчетов;
- технические средства передачи информации;
- основы организации деятельности предприятия;
- основные показатели производственной деятельности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Требования к знаниям и умениям специалиста



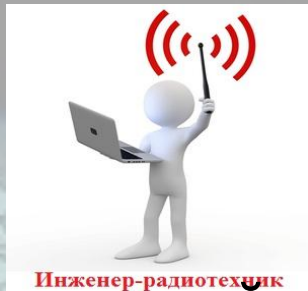
Радиотехник должен уметь:

- использовать технологии конструирования;
- настраивать параметры радиоэлектронной аппаратуры;
- выбирать радиокомпоненты;
- выполнять расчеты типовых электрических схем;
- осуществлять технологический контроль;
- оформлять технологическую документацию;
- применять средства вычислительной техники для технических расчетов, рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности производственного подразделения; анализировать и оценивать состояние техники безопасности на производственном участке.

Требования к

индивидуальным

особенностям



Радиотехник решает задачи, требующие

высокой эрудиции, сообразительности, стремления к развитию и постоянному обучению.

Профессионально важными качествами для радиотехника являются:

- **высокий уровень развития технического и абстрактно-логического мышления**
- **развитое пространственное воображение**
- **развитые математические и аналитические способности**
- **склонность к работе с информацией и техникой**
- **ручная ловкость, сноровка**
- **изобретательность**
- **усидчивость**
- **организованность**



Области применения профессиональных знаний

Реализовать себя в профессии радиотехника может:

- на радиопредприятиях;
- на предприятиях оборонно-промышленного комплекса;
- в сервисных компаниях по телекоммуникациям;
- в компаниях, изготавливающих радиотехническое оборудование;
- в научно-исследовательских институтах
- в медицинских учреждениях
- в компаниях, разрабатывающие инновационные технологии;
- в аэропортах
- в банках
- в конструкторских бюро
- на телевидении, радиоцентрах и радиостанциях и пр.

Перспективы карьерного роста



Карьерное развитие радиотехника может заключаться в специализации и освоении смежных профессиональных областей. Поскольку радиотехника и микроэлектроника бурно развиваются, можно осваивать вновь появляющиеся специальности в рамках имеющейся профессии. В дальнейшем можно также освоить близкие профессии, например, профессию конструктора, проектировщика.

Радиотехник с «предпринимательской жилкой», имеющий соответствующий опыт, навыки конструирования электронных устройств и генерирующий перспективные креативные идеи, может организовать собственный бизнес.



**Спасибо
за
внимание!**