

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«Конструирование радиоаппаратуры»**  
по специальности среднего профессионального образования  
11.02.01 Радиоаппаратостроение  
(профиль технический)

**II.00 Профессиональный цикл**  
**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**

**ОП. Общепрофессиональные дисциплины**  
**ОП.16 Конструирование радиоаппаратуры**

**Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Дисциплина «**Конструирование радиоаппаратуры**» относится к вариативной части профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 11.02.01 Радиоаппаратостроение программы подготовки специалистов среднего звена.

**Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 153 часов.**

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- выбирать радиокомпоненты и материалы для конкретного радиоэлектронного изделия;
- разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию в соответствии с действующими нормативными документами;
- применять средства вычислительной техники для разработки и оформления конструкторской документации;
- производить конструкторские расчеты радиоаппаратуры;
- рассчитывать показатели надежности радиоаппаратуры;

**знать:**

- основные факторы, определяющие конструкцию радиоаппаратуры;
- показатели надежности и способы повышения надежности радиоаппаратуры;
- основы выбора материалов при конструировании радиоаппаратуры;
- принципы конструирования и компоновки радиоаппаратуры;
- правила разработки и оформления конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД;
- параметры радиокомпонентов, их классификацию.

**Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины.**

Принципы конструирования радиоаппаратуры. Общие основы конструирования и конструкторская документация. Схемотехническое проектирование радиоаппаратуры. Конструирование радиоаппаратуры. Компоновка и защита радиоаппаратуры. Защита радиоаппаратуры.

Бионика.

