

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Электронная техника»
по специальности среднего профессионального образования
11.02.01 Радиоаппаратостроение
(профиль технический)

**II. Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

ОП.06. Электронная техника

Место дисциплины в структуре СПССЗ

Дисциплина «Электронная техника» относится к обязательной 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 – 155 часов.

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен
уметь:**

- анализировать основные параметры электронных схем и по ним определять работоспособность устройств электронной техники;
- проводить подбор элементов электронной аппаратуры по заданным параметрам;
- по заданным параметрам рассчитывать и измерять параметры типовых электронных устройств;

знать:

- сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах устройствах;
- принципы включения электронных приборов и построения электронных схем;

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Электровакuumные приборы. Ионные приборы Электронно-лучевые трубки Полупроводниковые приборы Полупроводниковый диод. Биполярные транзисторы Униполярные транзисторы (полевые) Тиристоры. Фото- и светоэлементы. Оптроны. Аналоговая схемотехника. Характеристики и показатели аналоговых электронных устройств. Обратная связь в усилителях. Цепи питания усилительных элементов по постоянному току. Способы включения усилительных элементов по переменному току. Широкополосные усилители. Усилители с отрицательной обратной связью (ООС). Одноконтурный резонансный усилитель. Двухконтурный резонансный усилитель. Оконечные и предоконечные усилители. Двухтактные бестрансформаторные усилители. Фазоинверсные каскады. Дифференциальный усилитель. Операционный усилитель (ОУ).