

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

**П.00 Профессиональный цикл**  
**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

**ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины**  
**ОП.02. Электротехника**

**Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Дисциплина «Электротехника» 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 - 140 часов.**

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- выбирать методы расчета электрических схем и параметров электронных устройств;
- рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств;
- определять основные параметры электрических величин по временным и векторным диаграммам;

**знать:**

- физические процессы в электрических цепях;
- методы расчета электрических цепей.

**Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины**

Электрические цепи постоянного тока. Физические процессы в электрических цепях. Расчёт электрических цепей постоянного тока. Нелинейные цепи постоянного тока.

Электрическое и магнитное поля. Электрическое поле. Электромагнетизм.

Электрические цепи переменного тока. Однофазные электрические цепи переменного тока. Расчёт электрических цепей синусоидального тока с применением комплексных чисел. Трёхфазные электрические цепи. Электрические цепи с несинусоидальными периодическими напряжениями и токами.