

АННОТАЦИЯ
ОП.02 «Электротехника»
для специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение
среднего профессионального образования базового уровня подготовки

Учебная дисциплина ОП.02 «Электротехника» является частью образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена,

Место дисциплин в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины студент должен уметь:

- использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности;
- читать принципиальные электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать и измерять основные параметры электрических, магнитных цепей;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определёнными параметрами и характеристиками;
- собирать электрические схемы;

Знать:

- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- характеристики и параметры электрических и магнитных полей;
- свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей;
- правила эксплуатации электрооборудования