

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.6 Электронная техника по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины

Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

В данном курсе рассматриваются основы электронной теории полупроводниковых, устройств отображения информации, основ микроэлектроники и функциональной микроэлектроники, а также типовых электронных устройств и цифровых электронных схем в интегральном исполнении.

Форма промежуточной аттестации по учебному плану:

4-й семестр – экзамен; 5-й семестр – экзамен.

Коды формируемых компетенций

ОК 1; ОК 5; ОК 8; ПК 1.1; ПК 2.1 – 2.3; ПК 3.1

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 192 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 128 часов;
самостоятельной работы обучающегося 64 часа.