

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП 6 Электронная техника для студентов специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

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:

- Электрофизические основы полупроводниковых приборов и интегральных микросхем;
- Полупроводниковые приборы;
- Фотоэлектронные приборы и устройства отображения информации;
- Типовые схемные конфигурации (принципы построения простейших электронных схем);
- Основы микроэлектроники.

Форма промежуточной аттестации по учебному плану:

5-й (3-й) семестр – экзамен.

Коды формируемых компетенций

ОК 2; ОК 9; ОК 10.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся в академических часах 132 часа, в том числе:
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 100 часов;
Самостоятельная работа обучающегося с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение 14 часов.