

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Электронная техника

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – 10 ПК 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 2.1, 2.2, 3.3, 5.2, 5.3	рассчитывать параметры электронных приборов и электронных схем по заданным условиям <i>и их характеристикам</i> ; составлять и диагностировать схемы электронных устройств, <i>проводить их расчет</i> ; работать со справочной литературой.	технические характеристики <i>и параметры</i> полупроводниковых приборов и электронных устройств; <i>методы расчета параметров электронных приборов по характеристикам</i> ; <i>методы расчета электронных устройств</i> ; основы микроэлектроники и интегральные схемы.

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 104 часов, *в том числе:*
- 32 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	116
Самостоятельная работа ¹	6
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	104

4. Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Физические основы электронной техники

Тема 2. Устройство, принцип действия, основные параметры, характеристики и схемы включения полупроводниковых и фотоэлектронных приборов

Тема 3. Основы микроэлектроники: элементы интегральных схем

Тема 4. Электронные выпрямители неуправляемые и управляемые. Фильтры. Защита электронных устройств

Тема 5. Электронные усилители

Тема 6. Цифровые электронные схемы

Тема 7. Устройства отображения информации

Тема 8. Генераторы

¹ Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренным тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).