

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ОП.08 Электронная техника  
(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки 27.02.04 Автоматические системы управления

Квалификация выпускника ТЕХНИК

Выпускающая кафедра: Информационных систем и технологий

## **1. Цели освоения дисциплины**

- а) овладение основными методами синтеза и расчета схем электронных устройств;
- б) выработка умений составлять и анализировать схемы электронных устройств, основных функциональных блоков и типовых устройств электронной техники;
- в) приобретение навыков проектирования электронной аппаратуры на базе полупроводниковых приборов и интегральных микросхем.

## **2. Содержание дисциплины «Электронная техника»**

- Электронные приборы
- Преобразователи
- Усилители и генераторы
- Импульсные устройства

## **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

### **1) Знать:**

- а) сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах;
- б) принципы включения электронных приборов и построения электронных схем;
- в) типовые узлы и устройства электронной техники.

### **2) Уметь:**

- а) определять основные параметры электронных схем;
- б) анализировать основные параметры электронных схем и по ним определять работоспособность устройств электронной техники;
- в) производить подбор элементов электронной аппаратуры по заданным параметрам.

### **3) Владеть:**

- а) современными методами и средствами проектирования электронных схем;
- б) навыками работы с программами автоматизированного анализа электронных схем;
- в) навыками работы с современными программными пакетами моделирования и расчета параметров САУ.

Зав. кафедрой ИСТ  
(выпускающая кафедра)

(подпись)

О.В. Матухина  
(Ф.И.О.)