

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.О.21 Организация электронно-вычислительных систем

(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
(код) (название направления)

по профилю/программе: «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) изучение основ функционирования и принципов построения цифровой и аналоговой аппаратуры
- б) изучение типовых схемотехнических решений освоение методов расчета и автоматизированного проектирования электронных узлов современной электронно-вычислительной аппаратуры

### **2. Содержание дисциплины «Б1.О.21 Организация электронно-вычислительных систем»**

1	Комбинационные элементы, дешифраторы
2	Функциональные узлы последовательного типа
3	Процессоры. Арифметико-логические устройства
4	Устройства управления вычислительных машин

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

- 1) Знать:
  - сущность физических процессов, протекающих в электронных схемах
  - принцип действия типовых электронных узлов и методики их расчета
- 2) Уметь:
  - пользоваться методами анализа и синтеза аналоговых и цифровых устройств
  - выбирать и использовать современную элементную базу
- 3) Владеть:
  - проектирования типовых функциональных узлов ЭВМ
  - оформления схемотехнической документации

Зав.кафедрой ИСТ

  
(подпись)

Матухина О.В.