

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.О.26 Организация электронно-вычислительных комплексов

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по программе: «Системы информационной безопасности»

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.26 Организация электронно-вычислительных комплексов»**

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.