

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)

Н.В. Лежнева