

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.22 Архитектура ЭВМ

(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) формирование знаний об основных принципах построения существующих ЭВМ и ПУ
- б) изучение структуры, организации и архитектуры ЭВМ и ПУ
- в) обучение способам наладке, настройке, регулировке и опытной проверке ЭВМ, периферийного оборудования и программных средств
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в ЭВМ

2. Содержание дисциплины

1	Базовая организация ЭВМ
2	Виды данных, их кодирование, команды
3	Процессор ЭВМ
4	Память. Нижний уровень
5	Память. Верхний уровень
6	Ввод-вывод

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные принципы построения и архитектуры ЭВМ и ПУ; структурные и функциональные схемы ЭВМ и ПУ и их составных частей;
- б) технические характеристики ЭВМ и ПУ;
- в) принципы построения, параметры и характеристики цифровых и аналоговых элементов и узлов ЭВМ и ПУ;

г) современные технические и программные средства взаимодействия с ЭВМ

д) методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов

2) Уметь:

а) выбирать, компенсировать и эксплуатировать аппаратные и программные средства в создаваемых вычислительных и информационных системах и сетевых структурах;

б) устанавливать, тестировать, испытывать и использовать программно-аппаратные средства вычислительных и информационных систем;

3) Владеть:

а) методами выбора элементной базы для построения различных архитектур вычислительных средств;

б) методами и средствами разработки и оформления технической документации.

Зав.кафедрой ИСТ


(подпись)

Матухина О.В.