

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
АРХИТЕКТУРА КОМПЬЮТЕРОВ**

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Архитектура компьютеров» является подготовка учащихся в области основных особенностей построения архитектуры современных компьютерных систем, в том числе принципов работы и структуры компьютерных систем с учетом состояния и направлений развития элементной базы, программного обеспечения и компьютерных технологий, а также в соответствии с требованиями, предъявляемыми к компьютерным системам при решении задач научно-производственного и технологического характера.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Архитектура компьютеров» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы. Изучение дисциплины проходит во втором семестре, также проходит в виде перееаттестации – частичное признание результатов обучения по отдельным темам, пройденным (изученным) обучающимся при получении среднего профессионального образования.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить следующие общепрофессиональные компетенции:

- готовностью анализировать проблемы и направления развития технологий программирования (ОПК-3);
- владением информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; о тенденциях развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов (ОПК-5).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

История развития ЭВМ. Принципы фон-Неймана. Системы счисления. Системы счисления. Основы построения ЭВМ. Основные функциональные узлы ЭВМ и принцип их работы. Базовые функциональные элементы ЭВМ. Общая организация ЭВМ. Процессор. Подсистема памяти. Подсистема управления. Управление вводом-выводом.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 7

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Голубев А.С.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПМ

С.М. Аракелян

ФИО, подпись

Председатель учебно-методической
комиссии направления 02.03.03

С.М. Аракелян

ФИО, подпись

Директор института
Печать института

Н.Н. Давыдов

ФИО, подпись

Дата: 30.07.2018

