

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
ЭВМ и периферийные устройства**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Год начала подготовки: 2018  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 6 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Базы данных», «Моделирование систем», «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы», «Защита информации», «Информационная безопасность», «Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов», «Проектирование информационных систем», «Программная инженерия», «Проектный практикум», «Программирование в среде 1С: Предприятие», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», а также прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Введение. Определение архитектуры ЭВМ. Развитие архитектуры вычислительных систем.
2. Системная организация ЭВМ и ПУ.
3. Основные характеристики вычислительных систем.
4. Организация памяти ЭВМ.
5. Функциональная и структурная организация процессора.
6. Многоядерные процессоры.
7. Организация прерываний и прямого доступа к памяти в вычислительных системах, распределение ресурсов, технология Plug and play.
8. Периферийные устройства.
9. Организация высокопроизводительных вычислительных систем.
10. Специализированные вычислительные устройства.
11. Тенденции развития архитектур микропроцессоров.
12. Методы анализа информационных потребностей пользователей при обследовании организаций.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин