

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
учебной дисциплины Б1.В.ОД.14 «Архитектура компьютера»  
по подготовке бакалавра по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование»  
в соответствии с учебным планом 2016, 2017, 2018 года набора**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование компетенций по квалифицированному применению знаний об основных принципах организации аппаратного обеспечения ЭВМ и систем, принципах работы и взаимодействии периферийных устройств компьютера, умений и навыков настройки компьютерной техники.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-3	способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
ПК-4	способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета

**В результате изучения дисциплины студент должен знать:**

принципы действия, информационные связи и взаимное соединение основных логических узлов компьютера;
принципы управления внешними устройствами персонального компьютера;
технические, программные и технологические решения, используемыми для описания и разработки ЭВМ и компьютерных сетей

**уметь:**

выполнять проверку и настройку компьютерной системы, базовых систем ввода-вывода;
разрабатывать и отлаживать программы
производить отбор и передачу информации с использованием коммуникационных технологий

**владеть:**

навыками работы со служебными и сервисными программами;
основами записи команд на машинном языке

**3. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**4. Форма промежуточной аттестации** – зачет (5 семестр)

**5. Содержание дисциплины**

Понятие электронно-вычислительной машины. История развития ЭВМ. Классификация ЭВМ.

Вычислительная система. Принцип программного управления.

Структурная и функциональная схема организации ЭВМ.

Системный уровень организации ЭВМ.

Периферийные устройства компьютера.

Микропроцессоры. Системная плата.

Классификация компьютерной памяти.

Обеспечение правильности работы запоминающих устройств. Сервисные программы.

**6. Место дисциплины в структуре ОПОП направления**

Дисциплина «Архитектура компьютера» относится к вариативной части блока Б1.В.ОД «Обязательные дисциплины». Она изучается в пятом семестре третьего курса обучающимися по направлению «Педагогическое образование». Формой промежуточной аттестации является зачет. Распределение часов аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине подробно приводится в рабочей программе дисциплины.

Для изучения дисциплины «Архитектура компьютера» обучающиеся должны обладать базовыми знаниями в области теоретических основ информатики (ПК-4).