

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Архитектура компьютеров» для направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, направленность (профиль) образовательной программы «Прикладная математика и информатика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Цель дисциплины (модуля):** освоение базовых знаний в области архитектуры компьютеров, основных функциональных компонент, принципов их работы и сопряжения между собой.

**Задачи дисциплины (модуля):**

- обучение теоретическим знаниям и навыкам работы на персональном компьютере (ПК);
- изучение возможностей ПК как универсального исполнителя алгоритмов и как основного устройства хранения, обработки и передачи информации.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижений**

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-1 <sub>ОПК-4</sub> Обладает базовыми знаниями в области информатики и информационно-коммуникационных технологий ИДК-1 <sub>ОПК-4</sub> Умеет выбирать современные информационно-коммуникационные технологии, необходимые для решения задач профессиональной деятельности ИДК-3 <sub>ОПК-4</sub> Владеет практическими навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий

**3. Содержание дисциплины (модуля)**

- Организация компьютерных систем
- Способы представления информации в компьютере
- Центральный процессор
- Устройства хранения информации
- Системы ввода/вывода. Устройства ввода.
- Устройства вывода информации
- Интерфейсы вычислительной системы: типы, назначение, принципы работы
- Средства сетевой интеграции в вычислительные системы