

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Архитектура вычислительных систем и компьютерные сети»

**Направление подготовки** 09.03.03 Прикладная информатика  
**Профиль** Проектирование информационно-аналитических систем высокотехнологичных производств  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2022

**Цель изучения дисциплины:**

Познакомить студентов с основными принципами построения и функционирования вычислительных машин, вычислительных систем и компьютерных сетей. В рамках данного курса студенты изучают состав аппаратного, программного и информационного обеспечения вычислительных машин и компьютерных сетей, функциональное назначение основных компонентов, наиболее распространенные архитектурные и программные решения. В результате изучения данного курса студенты должны овладеть на структурном уровне основными понятиями, связанными с вычислительными машинами, компьютерными сетями, что является аппаратным и программным фундаментом для построения информационных систем.

**Задачи изучения дисциплины:**

- формирование знаний об основах организации и схемотехнике построения вычислительных машин и сетей;
- принципах построения современных компьютеров и микропроцессорных систем;
- основы построения компьютерных сетей;
- тенденциях применения вычислительной техники в управлении.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ПК-7 - Способность настраивать, обеспечивать эксплуатацию а так же сопровождать информационные системы и сервисы

**Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**