

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 2023

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 выявлять концептуальные архитектурные (технические) решения по разрабатываемым автоматизированным

информационным системам, а также определять степени достижения целей автоматизации в ходе испытаний автоматизированных информационных систем.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен