

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 Бизнес-информатика

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Архитектура предприятия

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра экономики, управления и организации производства

Цели освоения дисциплины: является формирование у студентов профессиональных знаний по теоретическим основам построения и функционирования компьютеров, вычислительных систем, телекоммуникационных вычислительных сетей и коммуникаций.

Результаты обучения:

Знать:

- информационно-логические основы вычислительной техники,
- принципы построения и архитектуру вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций,
- техническое и программное обеспечение вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций,
- перспективы развития компьютерных сетей и эффективность их функционирования ;

Уметь:

- применять телекоммуникационные средства при работе с информацией,
- правильно выбрать, установить и использовать программные средства,
- решать задачи системного построения и комплектования локальных и глобальных компьютерных сетей обслуживания пользователей в экономике,
- выбирать и внедрять профессионально-ориентированные вычислительные системы и сети в предметной области;

Владеть:

- методами анализа и проектирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций,
- компоновкой информационно-вычислительных систем на базе стандартных интерфейсов.

Компетенции: ОК-3, ПК-2, ПК-7, ОПК-3

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Семинары	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
2	4	17	34	–	-	экзамен

Содержание дисциплины: Вводная часть. Принципы построения современных ЭВМ. Арифметические и логические основы построения ЭВМ. Функциональная и структурная организация ЭВМ. Основные устройства ЭВМ. Электронная память ЭВМ. Программное обеспечение ЭВМ. Вычислительные системы. Компьютерные сети. Итоговое тестирование.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы, 180 часа.