

Аннотация рабочей программы дисциплины

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Направление подготовки: 09.03.03 – Прикладная информатика

Профили подготовки:

01 Прикладная информатика

Квалификация (степень) выпускника: Академический бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой во 2-3 семестре, составляет 6 зачетных единиц. По дисциплине предусмотрены:

зачет (во 2 семестре), экзамен и курсовая работа (в 3 семестре).

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование знаний студентов в области построения и функционирования современных вычислительных систем, а также ознакомление с сетевыми технологиями и средствами телекоммуникаций, приобретение практических навыков по работе со средствами моделирования вычислительных систем и сетей.

Задачей изучения дисциплины является: изучение основ вычислительной техники, принципов построения вычислительных систем, их архитектуры и принципов работы. Изучение принципов организации компьютерных сетей, стек протоколов TCP/IP, способы управления взаимодействием прикладных процессов.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование элементов следующих **общепрофессиональной (ОПК) и профессиональной (ПК)** компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

б) общепрофессиональных (ОПК):

- способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

в) профессиональных (ПК):

проектная деятельность:

- способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7).

Основные разделы дисциплины

1. Архитектура ЭВМ.
2. Вычислительные системы.
3. Локальные вычислительные сети.
4. Корпоративные и глобальные сети.
5. Сети телекоммуникаций.

Разработчик программы:



доц. Н.В. Тутова

Заведующий кафедрой
информационных систем



Ю.А. Воронцов