

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

Общая трудоемкость – 8 з.е. или 288 часов

Итоговая форма контроля – экзамен

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» (ВССиТ) обеспечивает изучение теоретических основ построения и организации вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для построения технического обеспечения информационных систем, формирование профессиональных компетенций в части использования и выбора аппаратно-программной платформы для информационных систем и технологий, формирование профессиональной информационной культуры.

Основные задачи дисциплины:

1. Приобретение знаний о принципах построения и организации функционирования современных вычислительных машин, систем, сетей и телекоммуникаций; функциональной и структурной организации, технико-эксплуатационных характеристиках средств вычислительной техники, программного управления ЭВМ.

2. Выработка навыков оценки технико-эксплуатационных возможностей средств вычислительной техники, эффективности различных режимов работы ЭВМ и вычислительных систем.

3. Приобретение теоретических знаний и практических навыков выбора и использования вычислительных систем для обработки экономической информации на пользовательском уровне.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы построения, состав аппаратного обеспечения компьютера,
- особенности компьютеров различных поколений и классов;
- возможности средств и систем телекоммуникаций;
- основные топологии, архитектуру, протоколы и интерфейсы для компьютерных сетей различного вида (локальных, региональных, глобальных);

Уметь:

- использовать аппаратные средства компьютера при решении экономических задач;
- работать в качестве пользователя персонального компьютера (ПК).

Владеть:

- навыками анализа и оценки архитектуры вычислительных сетей и ее компонентов;
- методами оценки показателей качества и эффективности функционирования вычислительных систем.