

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.1.19 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки – Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника – бакалавр (очная форма)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» являются формирование у студентов знаний теоретических основ построения и процессов функционирования вычислительных систем, и сетей, способов эффективного применения современных технических средств инфокоммуникаций и сетевых протоколов для решения задач построения информационных систем, а также формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» относится к базовой части Б1.1 Блока 1 – «Дисциплины (модули).

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и готовностях полученных студентами в предшествующем курсе «Архитектура ЭВМ»

Данная дисциплина является предшествующей для изучения дисциплины «Проектирование информационных систем», а также для прохождения учебной практики.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по данному направлению:

Коды компет енции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем.	Знать: принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения компьютера, особенности их функционирования.
ПК-11	способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.	Уметь: использовать аппаратные и программные средства компьютера (пакеты прикладных программ (ППП)) при решении экономических задач; работать в качестве пользователя персонального компьютера (ПК) в различных режимах и с различными программными средствами.
ПК-15	способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.	Владеть: понятиями и определениями теории ВССиТК, методами проектирования, внедрения и организации эксплуатации ИС

4. Структура и содержание дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

4.1. Структура дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)
1.	Раздел 1. Введение. Основные понятия. Информационно логические основы ЭВМ.
2.	Раздел 2. Функциональная и структурная организация ЭВМ. Области применения ВТ и основные типы ЭВМ. Микро-процессоры.
3.	Раздел 3. Организация систем памяти
4.	Раздел 4. Организация процессоров.
5	Раздел 5. Организация ввода-вывода. Интерфейсы ввода вывода, периферийные устройства.
6	Раздел 6. Параллельные вычислительные системы.
7	Раздел 7. Сети ЭВМ и их структура
8	Раздел 8. Локальные вычислительные сети. Глобальные вычислительные сети.
9	Раздел 9. Перспективы развития ВССиТК. Заключение.
	<i>Подготовка к экзамену</i>
	Общая трудоемкость, в часах