

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

38.03.05 «Бизнес-информатика»

6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины (модуля) «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» (ВССТ) является 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. Содержание программы определяет базовую подготовку студентов для формирования теоретических знаний и устойчивых навыков использования вычислительной техники в учебной, профессиональной и научной деятельности. В соответствии с профилем подготовки студентов содержание дисциплины ограничено рассмотрением таких разделов, как: физические основы вычислительных процессов, общая структура ЭВМ, вычислительные системы, основные принципы организации сетей, глобальной сети. Практикум представлен лабораторными и практическими работами по многим темам с использованием ЭВМ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к базовой части ОПОП. Изучение данной дисциплины проходит в 6-м семестре и базируется на знаниях, приобретённых студентами в рамках курсов: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Программирование» и др. Данный курс обеспечивает дальнейшее изучение дисциплин «Имитационное моделирование», «Системы поддержки принятия решений», «Распределённые системы» и является базовым для изучения специальных дисциплин. Знания, полученные в рамках изучения данной дисциплины, могут быть применены для написания выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать и с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);
- умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет ресурсов (ПК-16).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1 Принципы построения и архитектура ЭВМ
- 2 Информационно-логические основы ЭВМ
- 3 Локальные компьютерные сети
- 4 Телекоммуникационные системы
- 5 Корпоративные компьютерные сети

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2/72 ед./час.

Составитель: доцент каф. ФиПМ Абрахин С.И. _____

Заведующий кафедрой ФиПМ _____

Председатель учебно-методической
комиссии направления _____

Директор института _____

Печать института _____

Аракелян С.М.
ФИО, подпись

ФИО, подпись

Н.Н. Давыдов

Дата: 30.08.2016

