

Аннотация

рабочей программы дисциплины «**Вычислительные системы, сети и телекоммуникации**»

квалификация выпускника – бакалавр

Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика

Автор: Земцовский А.Е., к.т.н., доцент

Учебный цикл/учебный блок	Базовая часть
Трудоемкость дисциплины	Лекции - 6 Практические занятия -14 Самостоятельная работа – 259 Контрольная работа - + Экзамен - 9 <i>Общая трудоемкость 288 (час.)/ 8 (зач. ед.)</i>
Курс, семестр	2 курс
Место дисциплины в структуре ООП (предшествующие дисциплины, последующие дисциплины)	Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина относится к базовой части программы бакалавриата.
Формируемые компетенции	ОПК-4
Цель дисциплины	Формирование у обучающихся понимания важности применения и развития вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций в современных технологиях как объективной закономерности информационного общества. Преподавание обучающимся общих принципов построения вычислительных систем различных архитектур, принципов организации и характеристик составных элементов персонального компьютера, принципов и технологий организации систем передачи данных.
Задачи дисциплины	Формирование представления о концепциях, принципах и моделях, положенных в основу построения локальных сетей; Получение практической подготовки в области выбора способов адресации в протоколах TCP/IP, алгоритмов маршрутизации, протоколов файлового обмена, электронной почты, дистанционного управления и применения Web-технологий для задач автоматизации обработки информации и управления, Освоение способов организации распределенных вычислений. Углубленное изучение основных возможностей сетевых операционных систем. Рассмотрение низкоуровневых и высокоуровневых программных технологий для работы в вычислительных сетях.
Основные разделы дисциплины (модули)	Теоретические основы функционирования ЭВМ Вычислительные системы Программное обеспечение Вычислительные сети Эффективность функционирования вычислительных машин, систем и сетей телекоммуникаций