

**Негосударственное аккредитованное некоммерческое
частное образовательное учреждение высшего образования
«АКАДЕМИЯ МАРКЕТИНГА И СОЦИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ – ИМСИТ»
(г. Краснодар)**

Кафедра математики и вычислительной техники

Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры Математики и вычислительной
техники Академии ИМСИТ, протокол
№8 от 19 марта 2018 года,
зав. кафедрой



Н.С. Нестерова



Н.Н. Павелко

**Б1.В.14
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

Рабочая программа по дисциплине
для студентов направления подготовки бакалавров
09.03.03 Прикладная информатика
Направленность(профиль) образовательной программы
«Информационная сфера»

Квалификация (степень выпускника)
бакалавр

**г. Краснодар
2018**

<p>Цель и задачи изучения дисциплины:</p>	<p>Целью дисциплины «Вычислительные системы сети и телекоммуникации» является приобретение студентами знаний о современных компьютерных сетях, изучение и практическое освоение методов и алгоритмов создания распределённых приложений.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение основных понятий, принципов и методов интернет - технологий, изучение алгоритмов и языков разметки. - изучить принципы организации телекоммуникационных вычислительных сетей и телекоммуникационных систем. - на практике ознакомиться с функционированием и администрированием в локальных вычислительных сетях. - ознакомиться с организацией глобальной сети INTERNET, способами обращения к мировым информационным ресурсам. - получить практические навыки работы в глобальной сети.
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП</p>	<p>Дисциплина Б1.В.14 «Вычислительные системы сети и телекоммуникации» входит в вариативную часть Блока Б1 образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</p>	<p>Общие сведения о вычислительных системах Физические основы вычислительных процессов Основы построения и функционирования вычислительных машин Классификация и архитектура вычислительных сетей (ВС)</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</p>	<p>ОПК-4 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ПК-3 способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения; ПК-7 способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - архитектуру ЭВМ и основы построения и функционирования многомашинных вычислительных структур; - методы и алгоритмы создания распределённых приложений. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свободно ориентироваться в классификации и особенностях информационных сетей; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиями компьютерных коммуникаций; - программными средствами обработки информации; - методами доступа к средам передачи данных.

Формы проведения занятий, образовательные технологии:	<p>Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций.</p> <p>Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико- методологическое проектирование, решение задач.</p> <p>Лабораторные работы: исследование сложных технологий на компьютерных моделях, творческое задание</p>
Используемые инструментальные и программные средства:	<p>Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)</p>
Формы промежуточного контроля:	<p>Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы</p>
Общая трудоемкость изучения дисциплины:	<p>216 ч/6 з.е.</p>
Форма итогового контроля знаний:	<p>Экзамен</p>