Негосударственное аккредитованное некоммерческое

частное образовательное учреждение высшего образования

«Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

(г. Краснодар)

Институт информационных технологий и инноваций

Кафедра математики и вычислительной техники

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры математики и вычислительной техники Академии ИМСИТ, протокол №8 от 11 апреля 2020 года,  зав. кафедрой МиВТ, доцент    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.С. Нестерова | УТВЕРЖДАЮ  Проректор по учебной работе, доцент    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.И. Севрюгина  13 апреля 2020 г. |

**Б1.В.14**

**СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

АННОТАЦИЯ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

по направлению подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) образовательной программы

«Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация (степень) выпускника

«Бакалавр»

Краснодар

2020

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель и задачи изучения дисциплины:** | **Цель изучения дисциплины –** приобретение студентами знаний осовременных компьютерных сетях, изучение и практическое освоение методов и алгоритмов создания распределённых приложений, рассмотрение теоретических и прикладных вопросов применения современных сетевых технологий.  **Задачи дисциплины**   * определение основных понятий,принципов и методов интернет-технологий,изучениеалгоритмов 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. |
| **Место дисциплины в структуре ОПОП** | Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 учебного плана |
| **Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)** | Модуль1. Сравнение параметров кабельных и беспроводных сетей  Модуль2. Функции сетевого и транспортного уровней  Модуль3. Прикладной уровень |
| **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** | ОПК-1: способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем  ОПК-3: способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием  ПК-2: способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования  ПК-3: способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности |
| **Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:** | **Знать**:  -архитектуру ЭВМ и основы построения и функционирования многомашинных вычислительных структур;  -стандарты и нормативные документы в области компьютерных сетей;  -архитектуру ЭВМ;  **Уметь**:  -свободно ориентироваться в классификации и особенностях информационных сетей  **Владеть**:  -технологиями компьютерных коммуникаций;  -программными средствами обработки деловой информации;  -методами доступа к средам передачи данных. |
| **Формы проведения занятий, образовательные технологии:** | Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций.  Лабораторные работы: творческое задание, метод «круглого стола».  Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, решение задач. |
| **Используемые инструментальные и программные средства:** | Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования) |
| **Формы промежуточного**  **контроля:** | Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы |
| **Общая трудоёмкость изучения дисциплины:** | 180 ч / 5 з.е. |
| **Форма итогового контроля знаний:** | Экзамен |