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.Б.15**

**БАЗЫ ДАННЫХ**

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 **-** обучение студентов теории базданных, методикам построения моделей реляционных баз данных и их реализаций.  **Задачи** дисциплины**:**   * изучение теории баз данных; * освоение методов разработки реляционных баз данных; * изучение языка SQL; * получение практических навыков в использовании сервера баз данных. |
| **Место дисциплины в структуре ОПОП** | Дисциплина относится к дисциплинам базовой части блока Б1 учебного плана |
| **Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)** | Модуль1. Реляционная модель данных.  Модуль2. Целостность данных  Модуль3. Нормализация данных  Модуль4. Структурированный язык запросов  Модуль5. Язык запросов к базам данных  Модуль6. Метод сущность-связь |
| **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** | ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;  ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач  ПК-1 способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина».  ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования |
| **Знания, умения и навыки,**  **получаемые в процессе**  **изучения дисциплины:** | **Знать**:  -теорию и практику построения модели реляционной базы данных;  -инфологическую и даталогическую модели данных;  -системы управления базами данных.  **Уметь**:  -работать с компьютерной литературой;  -строить инфологическую модель, разрабатывать схемы данных;  -реализовывать компьютерные базы данных.  **Владеть**:  -методом сущность-связь. |
| **Формы проведения занятий, образовательные технологии:** | Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций.  Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «мозгового штурма», методы анализа проблемных ситуаций. |
| **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/5з.е. |
| **Форма итогового контроля знаний:** | Экзамен |