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 | УТВЕРЖДАЮПроректор 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 данныхМодуль3. Нормализация данныхМодуль4. Структурированный язык запросов Модуль5. Язык запросов к базам данныхМодуль6. 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  |