

**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



УТВЕРЖДЕНО  
Научно-методическим советом академии  
протокол №8 от 16 апреля 2018 года  
Председатель НМС,  
проректор по учебной работе,  
профессор



Н.Н. Павелко

**Б1.Б.16  
БАЗЫ ДАННЫХ**

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) образовательной программы  
«Информационная сфера»  
Квалификация  
Бакалавр

Краснодар  
2018

<p><b>Цель и задачи изучения дисциплины:</b></p>	<p><b>Цель изучения дисциплины</b> - обучение студентов теории баз данных, методикам построения моделей реляционных баз данных и их реализаций.</p> <p><b>Задачи дисциплины</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-изучение теории баз данных;</li> <li>-освоение методов разработки реляционных баз данных;</li> <li>-изучение языка SQL;</li> <li>-получение практических навыков в использовании сервера баз данных.</li> </ul>
<p><b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b></p>	<p>Дисциплина «Базы данных» относится к дисциплинам базовой части учебного плана</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</b></p>	<p>Реляционная модель данных .  Целостность данных.  Нормализация данных.  Структурированный язык запросов.  Язык запросов к базам данных.  Метод сущность-связь.</p>
<p><b>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</b></p>	<p>ОПК-4 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности.</p> <p>ПК-2 способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение</p> <p>ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения</p> <p>ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</b></p>	<p><b>Знать:</b>  теорию и практику построения модели реляционной базы данных; инфологическую и даталогическую модели данных; системы управления базами данных; системы управления базами данных.</p> <p><b>Уметь:</b>  работать с компьютерной литературой; строить инфологическую модель, разрабатывать схемы данных; реализовывать компьютерные базы данных.</p> <p><b>Владеть:</b>  методом сущность-связь;</p>
<p><b>Формы проведения занятий, образовательные технологии:</b></p>	<p>Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций.</p> <p>Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод</p>

	«коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико- методологическое проектирование, решение задач.
<b>Используемые инструментальные и программные средства:</b>	Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)
<b>Формы промежуточного контроля:</b>	Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы
<b>Общая трудоёмкость изучения дисциплины:</b>	216ч/6з.е.
<b>Форма итогового контроля знаний:</b>	экзамен