

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.В.17 «Базы данных»

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

по программе: «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний по теоретическим основам информационных технологий, основам программирования, функциях системного и прикладного программного обеспечения;
- б) формирование умений и навыков работы с прикладными программами;
- в) обучение технологии обработки информации;
- г) обучение способам применения электронных таблиц, систем управления базами данных для решения профессиональных задач.

### **2. Содержание дисциплины**

Основы проектирования баз данных (БД).

Подходы к проектированию БД.

Реляционная алгебра и реляционное исчисление.

Управление реляционной БД с помощью SQL.

Структура СУБД на основе. Создание таблиц БД.

Программирование пользовательского интерфейса.

Обработка таблиц с использованием методов и свойств компонент доступа к данным.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

1) знать:

- основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации;
- методы проектирования реляционных баз данных;
- методы обработки реляционных баз данных;
- методы проектирования систем управления реляционными базами данных;

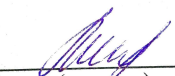
2) уметь:

- проектировать реляционные базы данных;
- проектировать системы управления реляционными базами данных;

3) владеть:

- навыками работы с прикладным программным обеспечением;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- навыками расширенного поиска информации.

Зав.кафедрой ИСТ

  
(подпись)

О.В. Матухина