

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.О.20 «Управление данными»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»  
по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Управление данными» являются:

- а) формирование знаний о теоретических и организационно-методических вопросах построения и функционирования баз данных (БД),
- б) изучение методологии и средств проектирования баз данных;
- в) знакомство с реляционной алгеброй и логикой построения запросов к базе данных;
- г) приобретение навыков создания, наполнения, модификации и сохранения баз данных, а также разработки средств пользовательского интерфейса к ним.

### 2. Содержание дисциплины «Управление данными»:

Модели данных;

Теория отношений;

SQL;

Физические модели баз данных

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

#### 1) Знать:

- принципы, методы и средства решения задач по управлению данными на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- основные стандарты оформления технической документации проектов по управлению данными на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;
- технологии работы с данными и программные средства реализации этих технологий;

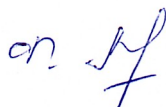
#### 2) Уметь:

- применять стандарты оформления технической документации проектов по управлению данными на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;
- выбирать технологии работы с данными и программные средства реализации этих технологий;
- решать стандартные задачи по управлению данными на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

#### 3) Владеть:

- навыками подготовки публикаций по управлению данными с учетом требований информационной безопасности;
- навыками применения современных технологий работы с данными и программными средствами реализации этих технологий;
- навыками составления технической документации проектов по управлению данными на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.