

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.1 Базы данных

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Математические методы в экономике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: БСМЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и математических методов в экономике»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Базы данных» являются:

- а) *формирование знаний* в области теоретических основ создания и функционирования реляционных баз данных и основных понятий документальных моделей данных;
- б) *обучение технологии* структурирования данных, разработки инфологической модели, преобразования логической модели в реляционную;
- в) *обучение способам* применения полученных знаний для создания базы данных и работы с ней;
- г) *раскрытие сущности процессов*, происходящих в документальной информационной системе при обработке запросов с целью получения результатной информации.

2. Содержание дисциплины:

Системы управления базами данных

Модели данных

Инфологическая и даталогические модели

Реляционная модель данных

Этапы проектирования реляционной базы данных

Распределенная обработка данных

Документальные базы данных

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия систем управления базами данных;
- б) этапы разработки базы данных;
- в) основные модели данных;
- г) основные понятия модели «сущность-связь»;
- д) понятия реляционной модели данных и критерии целостности;
- е) принципы организации распределенной базы данных.

2) Уметь:

- а) разрабатывать информационную модель предметной области в сфере экономики;
- б) проектировать базы данных в инструментальной среде.

3) Владеть:

- а) навыками структурирования информации;
- б) информационными технологиями управления данными.

Зав.каф. БСМЭ



Аксянова А.В.