

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Базы данных

по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

профиль подготовки
Прикладная информатика в экономике

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

1. Цель дисциплины

- овладение основами теоретических и практических знаний в области баз данных, современных инструментальных средств моделирования и управления доступом к информационным массивам.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- обладать способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);
- обладать способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);
- обладать способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационными хранилищами; методы и средства проектирования БД; особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях;

уметь: разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач.

владеть: навыками работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Основные разделы дисциплины:

1. – Основные положения теории баз данных.
2. – Реляционные модели и языки.
3. – Жизненные циклы БД.
4. – Структурированный язык запросов SQL.

5. – Анализ и проектирование баз данных.
6. – Модели данных.
7. – Современные базы данных, СУБД и их применение

7. Разработчик(-и):

Вахрушева М.Ю., доцент кафедры МиИТ, к.ф.-м. н., доцент



Заведующий кафедрой МиИТ



Патрусова А.М.

Председатель методической комиссии факультета



Трапезникова Е.В.