

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Базы данных и знаний

по направлению подготовки
38.03.02 Информационный менеджмент

профиль подготовки
Информационный менеджмент

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Овладение основами теоретических и практических знаний в области баз данных и знаний, 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:

ПК-21 готов участвовать во внедрении технологических и продуктовых инноваций.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основные 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 252 часов, 7 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1. Введение в базы данных и знаний.
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 БД, СУБД и их применение.

7. Разработчик:

Губарева Т.В., профессор, д.ф.-м.н.

Заведующий кафедрой МиИТ

Председатель методической комиссии факультета



А.М. Патрусова



Е.В.Трапезникова