

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Базы данных

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

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

Основными задачами дисциплины являются:

изучение теоретических и практических основ применения возможностей баз данных (проектирование, ведение и использование баз данных).

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Основные положения теории БД.
- 2 - Модели данных.
- 3 - Реляционные модели и языки.
- 4 - Предметная область базы данных.
- 5 - Жизненный цикл БД.
- 6 - Проектирование БД.
- 7 - Структурированный язык запросов SQL.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 - способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;

ПК-6 - способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;

ПК-7 - способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

ПК-14 - способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен, КР.