

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «БАЗЫ ДАННЫХ»

Общая трудоемкость – 9 з.е. (324 часа)

Итоговая форма контроля – экзамен, курсовая работа (диф. зачет)

Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Базы данных» является изучение теоретических основ проектирования баз данных, физической организации БД, языковых средств, приобретения навыков работы в среде конкретной СУБД/ Задача дисциплины- научить студентов квалифицированно использовать возможности баз данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные положений концепции баз данных и принципов построения баз данных;
- классификацию и модели данных;
- современные системы управления базами данных и их место в системах обработки данных;
- особенности реляционной модели;
- языки описания и манипулирования данными (QBE, SQL)
- характеристики основных объектов БД.

Уметь:

- проектировать реляционную БД;
- создавать запросы к БД средствами SQL;
- определять ограничения целостности;
- получать итоговые данные в требуемой форме (отчеты).

Владеть:

- методами описания схем баз данных;
- навыками проектирования в реализации реляционной базы данных,
- технологиями создания пользовательского интерфейса информационной системы.