

БАЗЫ ДАННЫХ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является приобретение базовых теоретических знаний и формирование практических навыков в области технологии баз данных как одной из основных новых информационных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, предназначенной для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 - «Прикладная информатика».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины бакалавр по направлению подготовки 09.03.03 – «**Прикладная информатика**» должен обладать следующими компетенциями:

ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения

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

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в базы данных. Модели данных. Язык запросов SQL. Команды манипулирования данными. Представления. Концептуальное (инфологическое) проектирование баз данных. Даталогическое проектирование баз данных. Поддержка целостности данных. Хранимые процедуры, триггера и функции. Технология оперативной обработки транзакции. Транзакции и работа в многопользовательском режиме.