

БАЗЫ ДАННЫХ

1.ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП, предназначенной для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.04 - «Управление в технических системах».

3.КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины бакалавр по направлению подготовки 27.03.04 - «Управление в технических системах» должен обладать следующей компетенцией:

ОПК-6 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных сетевых технологий.

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в банки данных. Концептуальное (инфологическое) проектирование баз данных. Модели данных. Даталогическое проектирование баз данных. Язык запросов SQL. Представления, хранимые процедуры триггеры и функции. Ограничения целостности данных. Технология оперативной обработки транзакции.