

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.24 Базы данных

по направлению подготовки: 27.03.03 «Системный анализ и управление»
по профилю: «Системный анализ и управление в химических технологиях»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: Системотехники

Кафедра-разработчик рабочей программы: Системотехники

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Базы данных» являются:

- а) формирование знаний об основных понятиях и определениях баз данных;
- б) изучение теоретических основ проектирования баз данных;
- в) формирование умений и навыков создания баз данных с использованием СУБД MS Access и MS SQL Server.

2. Содержание дисциплины «Базы данных»

Основные понятия и определения баз данных. Типы моделей данных.
Теория проектирования реляционных баз данных.
Понятие систем управления базами данных (СУБД). Классификация СУБД.
Организация SQL-запросов к системе управления реляционными БД MS SQL Server.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) назначение и основные понятия баз данных, типы моделей данных;
- б) элементы теории реляционных баз данных;
- в) этапы проектирования баз данных;
- г) системы управления базами данных и их классификацию;
- д) операторы SQL для построения запросов и управления данными реляционных баз.

2) Уметь:

- а) разработать структуру реляционной базы данных;
- б) формировать запросы на языке SQL к базе данных.

3) Владеть:

- а) навыками применения методов к проектированию реляционных баз данных;
- б) навыками использования СУБД MS Access и MS SQL Server для создания баз данных.

Зав. кафедрой Системотехники

Н.Н. Зиятдинов