

План урока 11 .

Тема: Тема 1.6. Информационные модели в базах данных. Этапы моделирования..

Цели:

Воспитательные.

1. Воспитание наблюдательности, способности рассуждать, сравнивая и сортируя различную информацию.

Развивающая.

1. Развитие наблюдательности, аналитических способностей.
2. Эвристическое распространение знаний, полученных в аналогичных пакетах, на новую программу.
3. Развитие умения обобщать опыт, полученный самостоятельно.

Учебная.

1. Получить представление о проектировании баз данных.
2. Провести сравнение аналогичных возможностей БД в Word, Excel и различных пакетов, работающих с БД.
3. Показать виды работ с большими объемами информации.
4. Повторить тему «Постановка задачи в Excel».

Ход урока.

I. Лекция – беседа. Информационные модели в базах данных. Этапы моделирования.

Прочитайте материалы темы тем 4.1. Сделайте краткий конспект в тетради по следующим вопросам:

1. Принципы работы с большим массивом информации. Основные проблемы.
2. Сравнение возможностей обработки БД в Excel и Access. – беседа + повторение.
3. Специализированные пакеты для обработки больших массивов информации.
4. Этапы моделирования в базах данных..
5. новые понятия, организационная структура БД.

Информационная система - это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.

Информационная система должна работать с данными конкретной предметной области, для которой должно существовать описание в виде **Информационная модель**.

Предметная область – совокупность объектов, которые находятся между собой в определенных отношениях и связях.

Структурирование данных – это процесс, приводящий к определенной форме записи данных об объектах одного класса.

База данных – это поименованная совокупность структурированных данных некоторой предметной области.

Поле - простейший объект базы данных, предназначенный для хранения значений одного параметра описываемого реального объекта.

Структура записи – это совокупность логически связанных полей, характеризующих параметры реального объекта.

Запись- это совокупность значений параметров конкретного объекта.

II. Домашнее задание

читать тема 4.1. Устно контрольные вопросы 1-3, 6-11 стр 112. Письменно: контрол. вопросы 4,5 стр 112