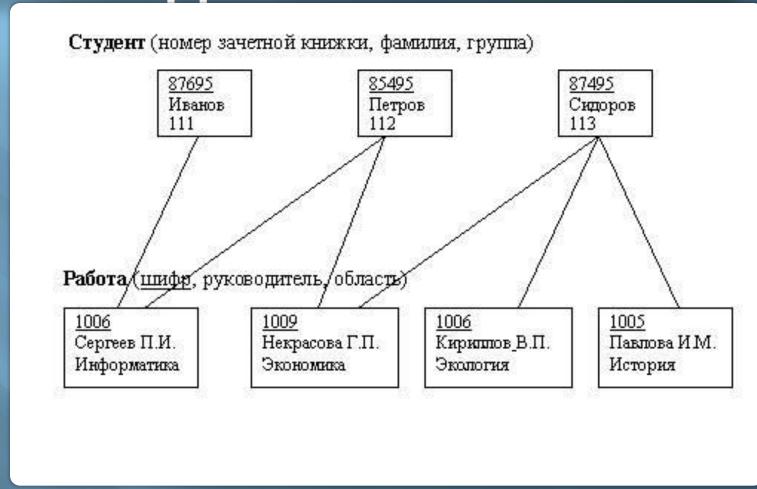
СВОЙСТВА РЕЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ

Реляционная модель данных



Она представляет собой совокупность таблиц с установленными между ними связями. В реляционной модели каждая таблица описывает один класс объектов.

Свойства РМД

- 1) Каждый элемент таблицы один элемент данных. В одной ячейке РТ не может указываться более одного значения параметра.
- 2) Все элементы одного столбца имеют одинаковый тип, формат и смысл. В одном столбце не могут держаться данные разных типов.
- 3)Каждый столбец имеет уникальное имя.
- 4)Одинаковые строки в таблице отсутствуют.
 Каждая строка описывает конкретный объект.

- 5) Порядок следования строк в таблице может быть произвольным. Информация об объекте одного класса не зависит от информации о другом объекте такого же класса.
- 6) Каждая таблица должна иметь ключ. Ключ это поле или совокупность полей, которые единственным образом определяют каждую строку в таблице.
- 7) Таблицы, входящие в модель данных, могут характеризоваться разным количеством полей и записей.

Графическое обозначение РМ

■ В графической реляционной модели каждая таблица изображается в виде прямоугольника, в верхней части которого записывается название таблицы(см. с 125 в учебнике). Ниже можно указать названия полей.

Преобразование иерархической и сетевой моделей данных к

■ Чтобы свести иерархическую и сетевую модель данных к реляционной, нужно каждый класс описать в виде отдельной таблицы и установить связи между ними.