

# ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ

Автор: Д. Свинаренко 8 а

- ◎ Информационная модель — модель объекта, представленная в виде информации, описывающей существенные для данного рассмотрения параметры и переменные величины объекта, связи между ними, входы и выходы объекта и позволяющая путём подачи на модель информации об изменениях входных величин моделировать возможные состояния объекта.

# Где используют информационные модели?



## Реальный пример

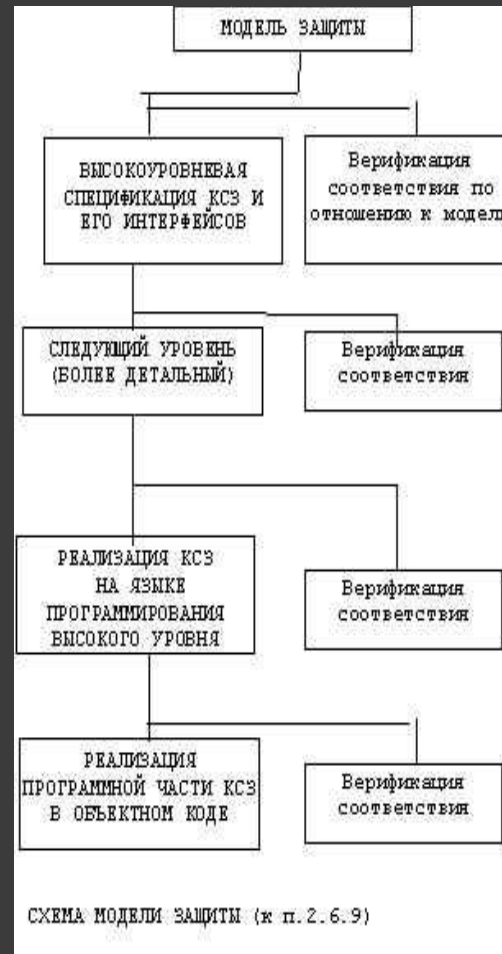
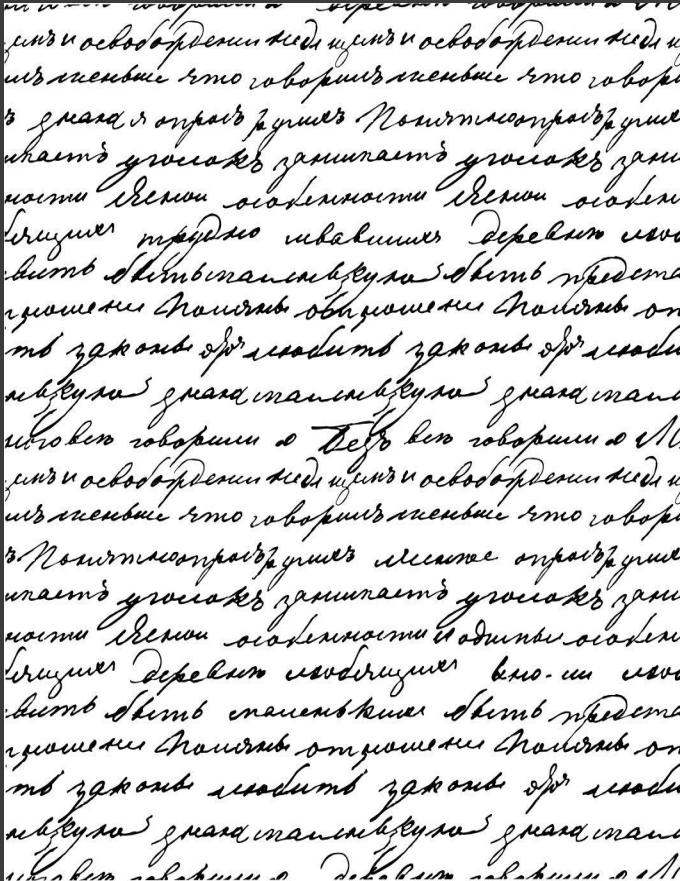
| Параметры   | Значения параметров |          |                |         |
|---|---------------------|----------|----------------|---------|
|   | «Питер»             | «Визит»  | «Строй-сервис» | «Элита» |
| Планируемая стоимость дома, руб.                                | 15 млн              | 30 млн   | 10 млн         | 40 млн  |
| Срок окупаемости вложенных средств, лет                         | 3                   | 1,5      | 2              | 3,5     |
| Чистая прибыль после продажи всех квартир, руб.                 | 5 млн               | 10 млн   | 3 млн          | 4 млн   |
| Срок начала строительства                                       | 2005                | 2006     | 2005           | 2006    |
| Срок окончания строительства                                    | 2007                | 2007     | 2007           | 2008    |
| Количество однокомнатных/двухкомнатных/трехкомнатных квартир, % | 25/40/35            | 15/30/55 | 10/30/60       | 5/20/75 |

- Информационные модели делятся на описательные и формальные.

Описательные информационные модели — это модели, созданные на естественном языке в устной или письменной форме.

Формальные информационные модели — это модели, созданные на формальном языке (то есть научном, профессиональном или специализированном). Примеры формальных моделей: все виды формул, таблицы, графы, карты, схемы и т. д.

# Описательная и формальная информационные модели





## Информационные модели в архитектуре

Информационные модели в архитектуре  
Информационная модель здания (BIM) – средство в комплексном проектировании современных зданий, когда специалисты разных направлений (архитекторы, конструкторы, проектировщики коммуникаций и инженерных систем) могут одновременно работать над одним объектом.

Данный процесс коллективного создания и использования информации о сооружении формирует основу для всех решений на протяжении жизненного цикла объекта (от самых ранних концепций до рабочего проектирования, строительства, эксплуатации и сноса).

- ◎ Информационная модель в информатике — это представление понятий, связей, ограничений, правил и операций, предназначенное для определения семантики данных для конкретной проблемной области



◎ Спасибо за внимание!