

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.



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!