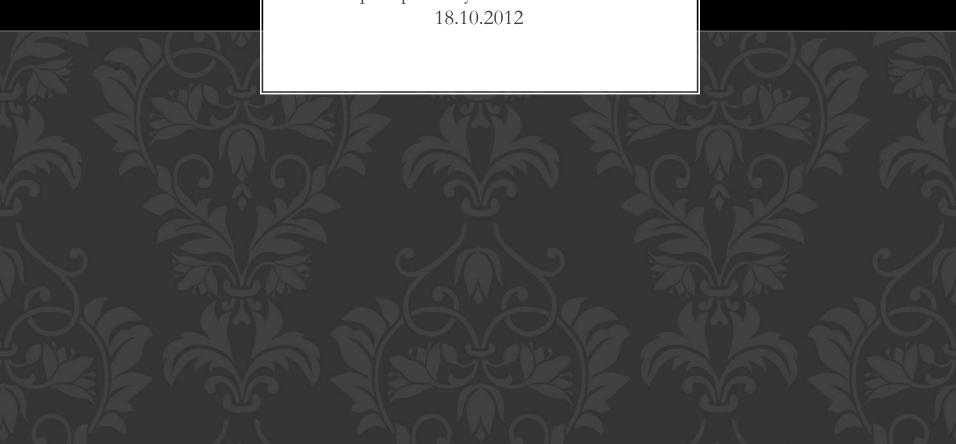
### МОДЕЛИРОВАНИЕ И **ВИДРУИТИВИТЕТИЯ**

Авторы проекта учени. 11 класса «А» 18.10.2012



#### СОДЕРЖАНИЕ:

- Определение моделирование
- ❖ Что такое «атрибут объекта»?
- Формы представления моделей
- Формализация
- Что такое «математическая модель»?
- Типы информационных моделей

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ

*Моделирование* — метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей.

# ЧТО ТАКОЕ «АТРИБУТ ОБЪЕКТА»?

#### ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛЕЙ

Все модели можно разделить на два больших класса:

- *Предметные (материальные)*, которые воспроизводят геометрические, физические и другие свойства объектов в **материальной** форме;
- Информационные воспроизводят свойства объектов в **образной** или **знаковой** форме.

#### **ФОРМАЛИЗАЦИЯ**

Процесс построения информационных моделей с помощью формальных языков называется формализацией.

## ЧТО ТАКОЕ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ»?

Модели, построенные с использованием математических формул и понятий, называются математическими моделями.

#### ТИПЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ

- 1. Табличные инф. модели перечень однотипных объектов или свойств размещён в первом столбце (или строке) таблицы, а значения их свойств размещаются в следующих столбцах (строках) таблицы.
- 2. Иерархические инф. модели объекты распределены по уровням.
- 3. Семевые инф. модели принимаются для отражения систем со сложной структурой, в которые связи между элементами имеют произвольный характер.