



Московский педагогический государственный университет
Институт физики, технологии и информационных систем
Кафедра технологических и информационных систем

Моделирование



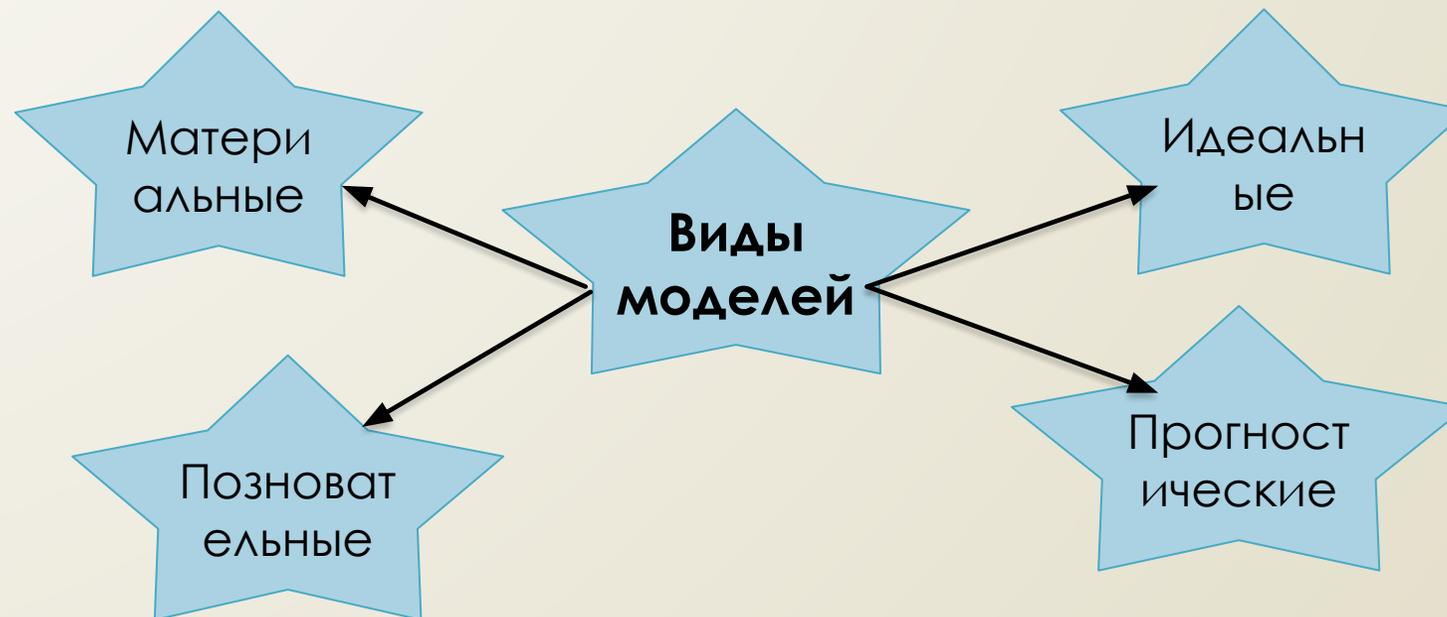
Выполнил:
Магистрант II курса
Доля Александр
Сергеевич

Москва 2019

Моделирование

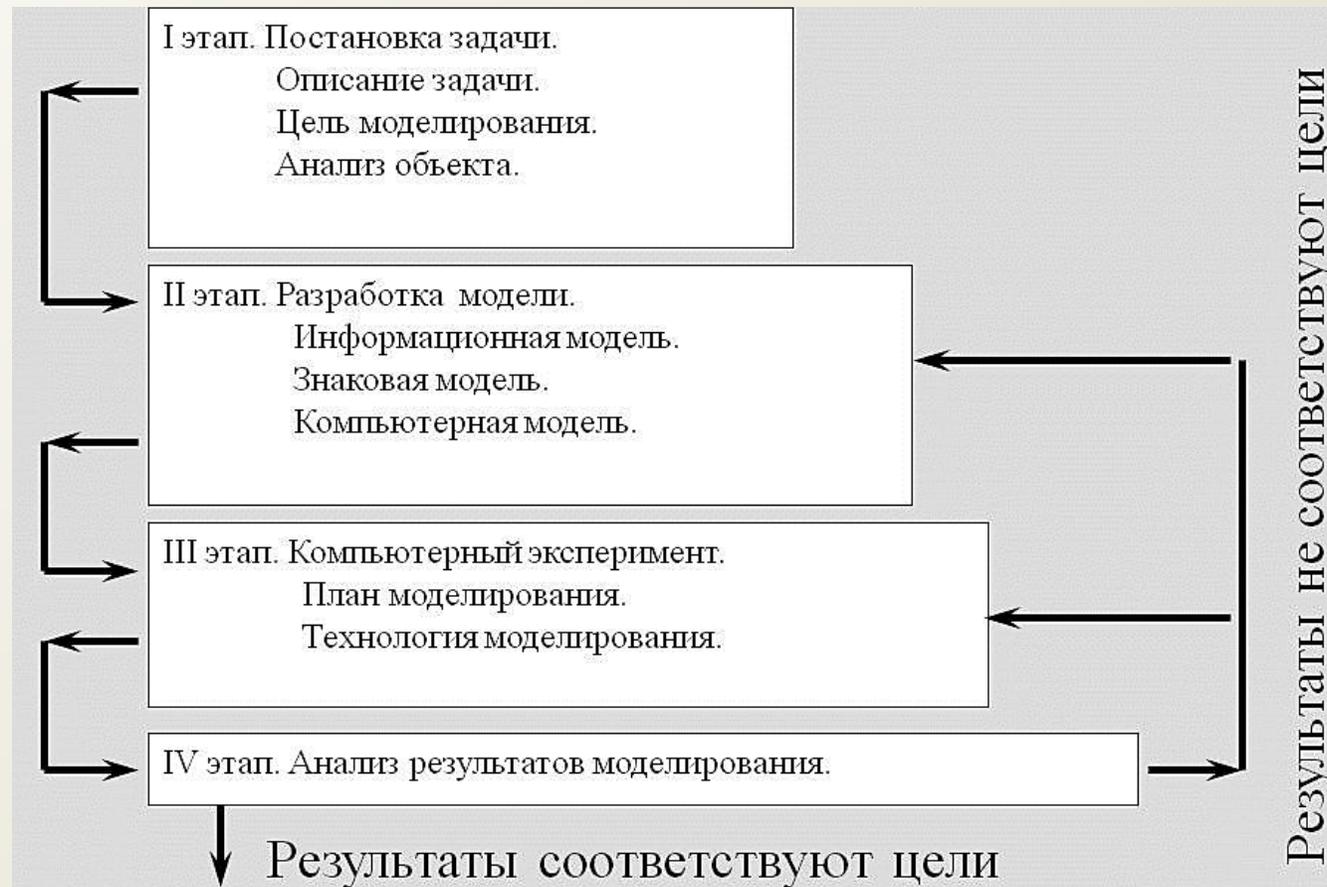
Моделирование – деятельность человека по созданию моделей.

- **Модель** – упрощенное подобие реального объекта, отражающее существенные свойства объекта с точки зрения цели моделирования. Модель является одновременно средством, объектом исследования, заменяющий оригинал.
- **Так же можно выделить:** учебные, научно-технические, игровые, имитационные, статические и динамические.



Основные этапы моделирования

- Позволяет нам понять как устроен конкретный объект,
- Какова его структура, основные свойства, законы развития и взаимодействия с окружающим миром;
- Прогнозировать результаты и форм воздействия на объект, процесс



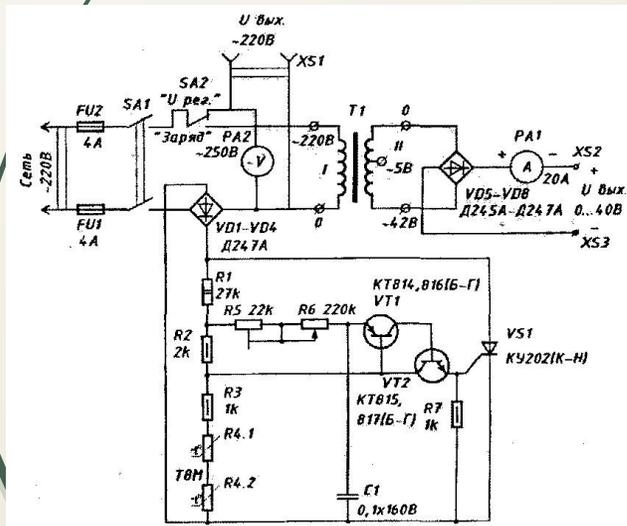
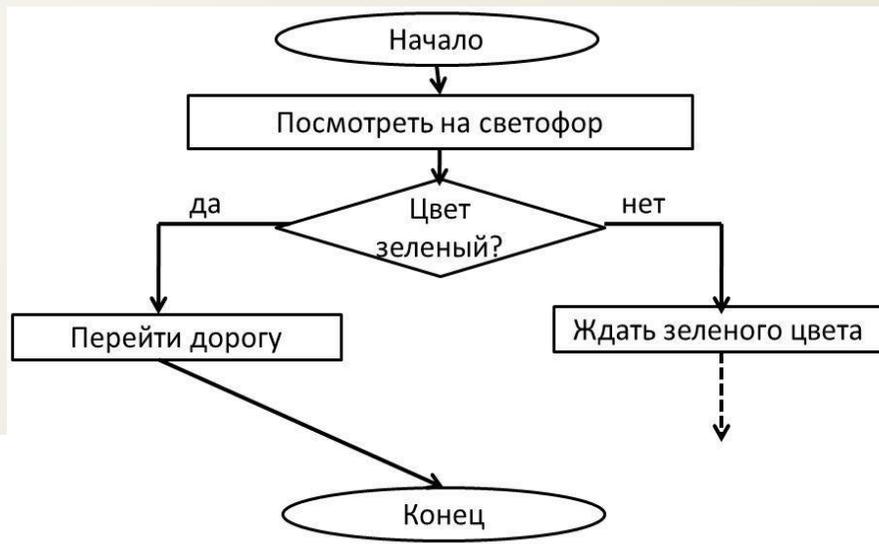
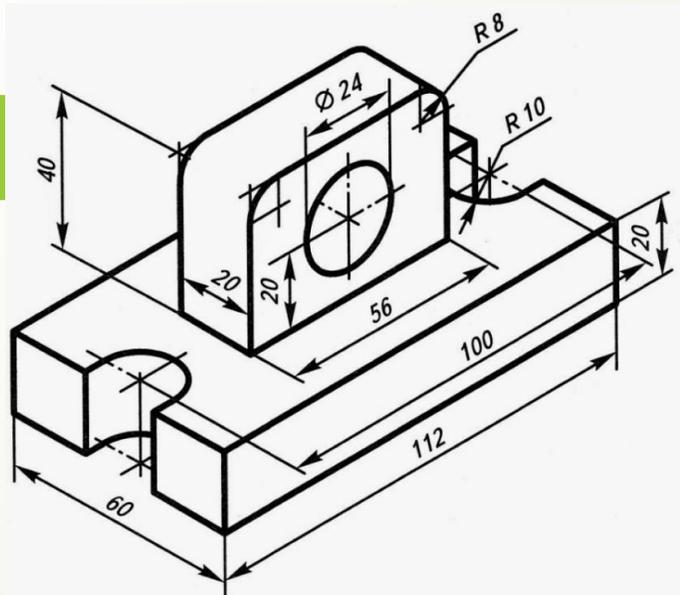
Натурные модели

Воспроизводят внешний вид, структуру и поведение объекта.



Информационные модели





D = 50,0	Ш Б	V = 0,1
D = 25,0	М Н К	V = 0,2
D = 16,67	Ы М Б Ш	V = 0,3
D = 12,5	Б Ы Н К М	V = 0,4
D = 10,0	И Н Ш М К	V = 0,5
D = 8,33	Н Ш Ы И К Б	V = 0,6
D = 7,14	Ш И Н Б К Ы	V = 0,7
D = 6,25	К Н Ш М Ы Б И	V = 0,8
D = 5,55	Б К Ш М И Ы Н	V = 0,9
D = 5,0	Н К И Б М Ш Ы Б	V = 1,0
D = 3,33	Ш И Н К М И Ы Б	V = 1,5
D = 2,5	И М Ш Ы Н Б М К	V = 2,0

Задание

**Собрать ретро-машину из
конструктора**



Спасибо за внимание!



Моделирование