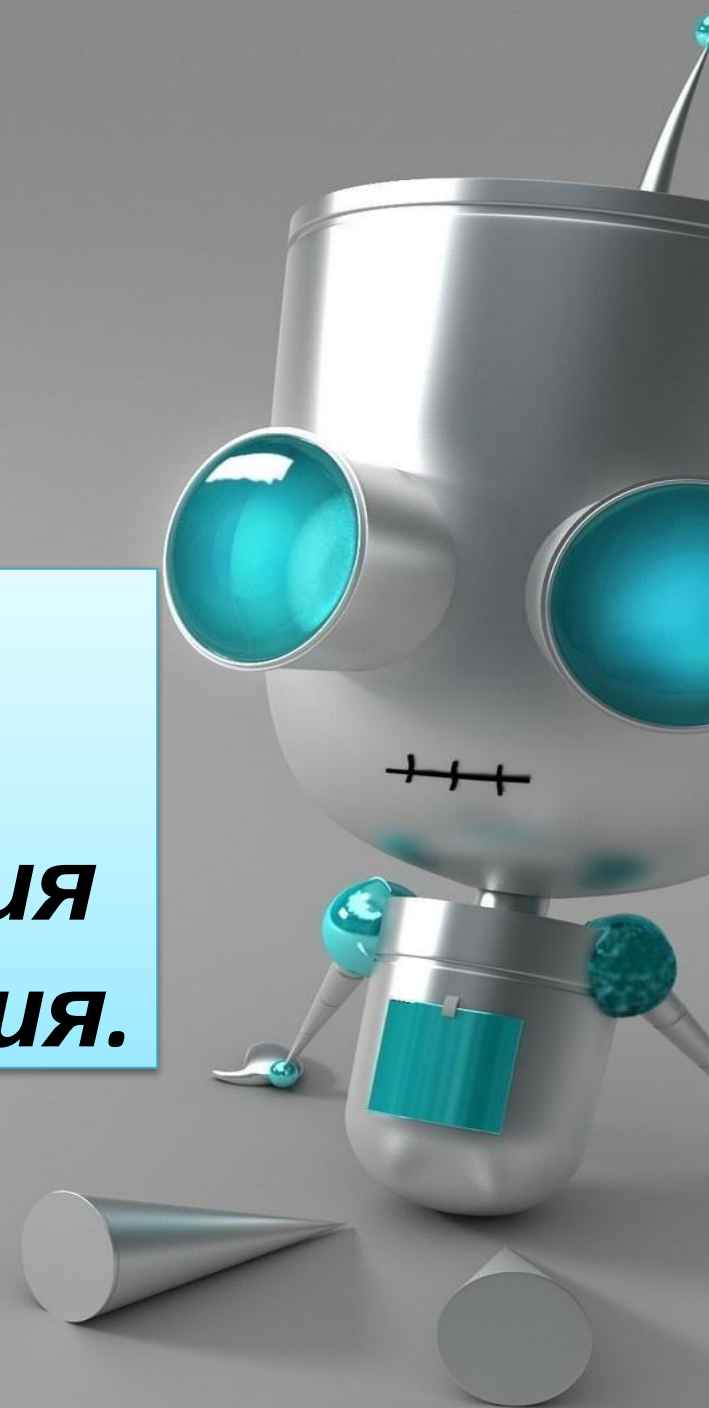


**Моделирование как
метод познания.
Формы представления
моделей. Формализация.**



Содержание



- Формы представления моделей
- Формализация
- Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере

Формы представления моделей

Материальные

- воспроизводят геометрические, физические и др. свойства объектов в материальной форме

Информационные

- представляют объекты и процессы в образной или знаковой форме.



Формализация

Формализация – процесс построения информационных систем с помощью формальных языков

Язык математики

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

Язык алгебры

Позволяет формализовать функциональные зависимости между величинами *называемые логические модели*

Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере

Описательная информационная модель

- Выделяет существенные свойства объекта, а несущественными свойствами пренебрегает.

Формализованная модель

- Описательная информационная модель, записываемая с помощью формального языка (формулы, уравнений)

