

Этапы моделирования.



I. Построение описательной информационной модели

*Определение цели
моделирования, выделение
существенных для
исследования параметров
объекта.*

II. Создание

формализованной модели

*Формализация соотношений
между кон. и нач. значениями
свойств объектов с помощью
формул, уравнений,
ограничений, неравенств и
др.*

III. Разработка компьютерной модели

Пути реализации компьютерной модели:

- 1. Составление программы задачи на одном из языков программирования.***
- 2. Использование готовых программных продуктов для разработки модели.***

IV. Проведение компьютерного эксперимента

*Уточнение модели путём
изменения исходных данных
и подбора оптимальных
свойств необходимых
процессов.*

V. Анализ результатов

Этап принятия решений и корректировка модели, если результаты не соответствуют цели, возможен возврат к одному из предыдущих этапов.