

Модель

-упрощенное представление о реальном объекте, процессе или явлении, которое отражает его существенные свойства.

Моделирование

- процесс построения моделей** для исследования и изучения объектов, процессов или явлений;
- метод познания**, состоящий в создании и исследовании моделей.

Место моделирования в деятельности человека

Прототип
(реальный объект, процесс)

Моделирование

Принятие решения

Признаки классификации моделей

- по области использования;
- с учетом временного фактора;
- по способу представления моделей.

По области использования



С учетом фактора времени и области использования

Модели

```
graph TD; A(Модели) --> B(статические); A --> C(динамические);
```

статические

динамические

По способу представления



Этапы разработки и исследования моделей



Этапы моделирования

1 этап
Постановка задачи.



2 этап
Разработка модели



3 этап
Компьютерный эксперимент



4 этап
Анализ результатов

Результаты соответствующие ЦОПИ

Результаты не соответствующие ЦОПИ

Описание задачи.
Цель моделирования.
Анализ объекта.
Информационная модель.
Формализованная модель.
Компьютерная модель.
План моделирования.
Технология моделирования