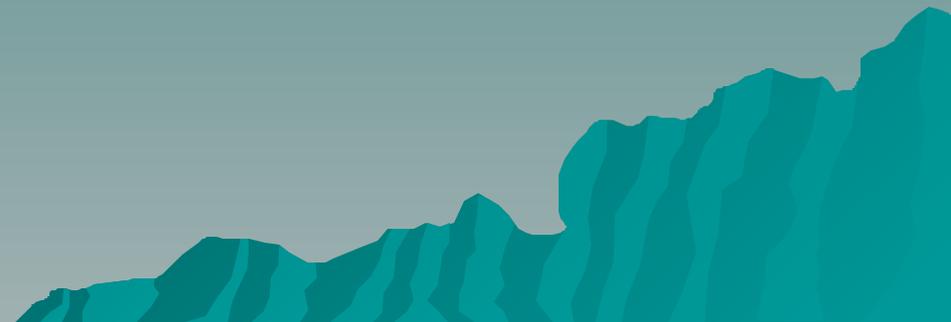


# Моделирование как метод познания



**Модель** – упрощенное представление о реальном объекте, процессе или явлении, которое отражает его существенные свойства

## **Моделирование**

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

# Место моделирования в деятельности человека

**Прототип**  
(реальный объект, процесс)



**Моделирование**

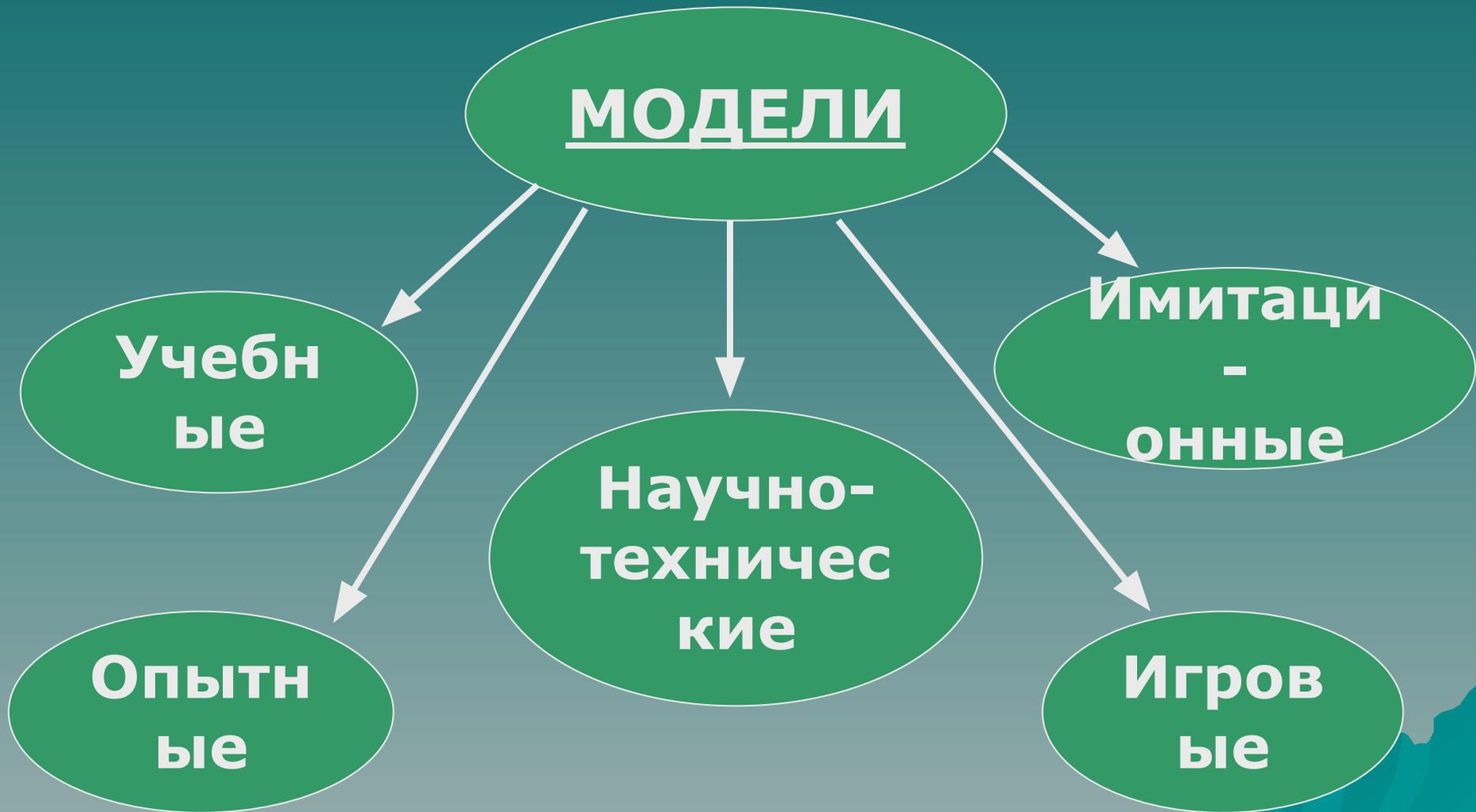


**Принятие решения**

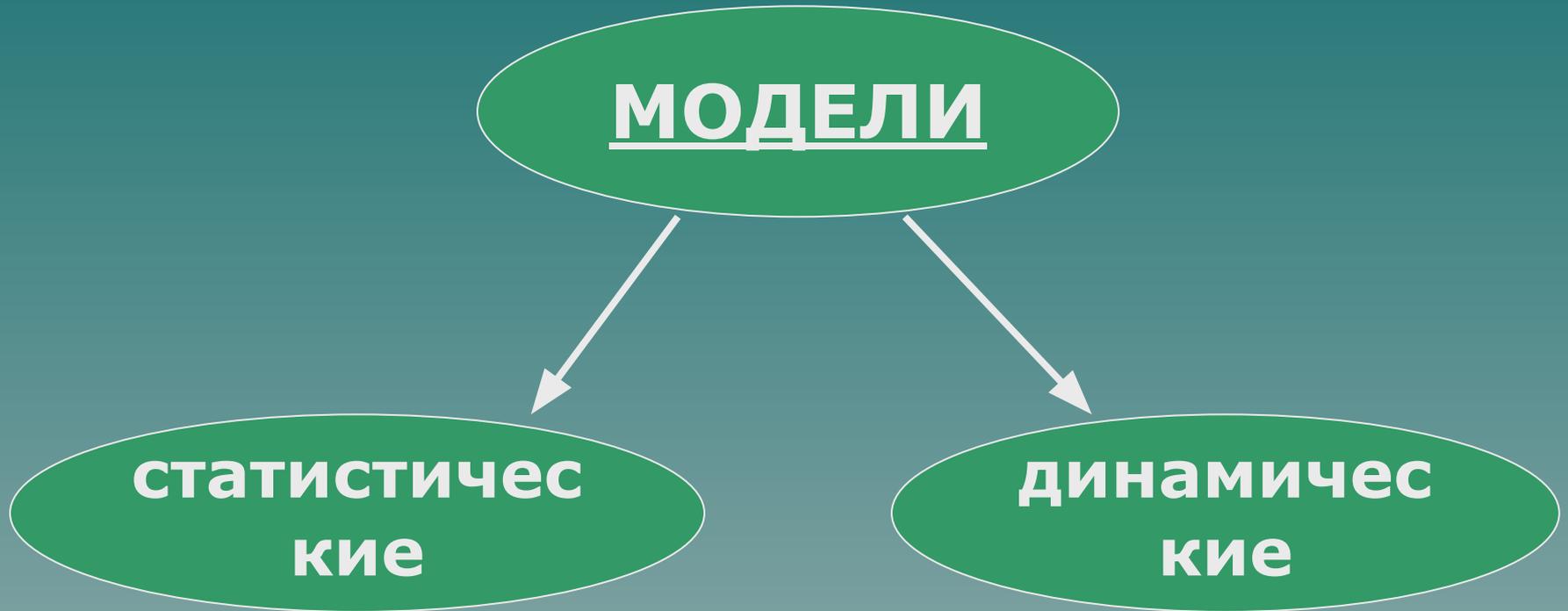
# Признаки классификации моделей

- ◆ По области использования
- ◆ С учетом временного фактора
- ◆ По способу представления моделей

# По области использования



# С учетом фактора времени и области использования



# По способу представления



Знаковые информационные модели содержат описание объектов или процессов с помощью различных знаковых систем или формальных языков:

формулы, ноты, обозначения элементов, язык программирования и т.д.

Формализация – процесс построения информационных моделей с помощью формальных языков.



# Этапы разработки и исследования моделей



# Основные этапы моделирования

