

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

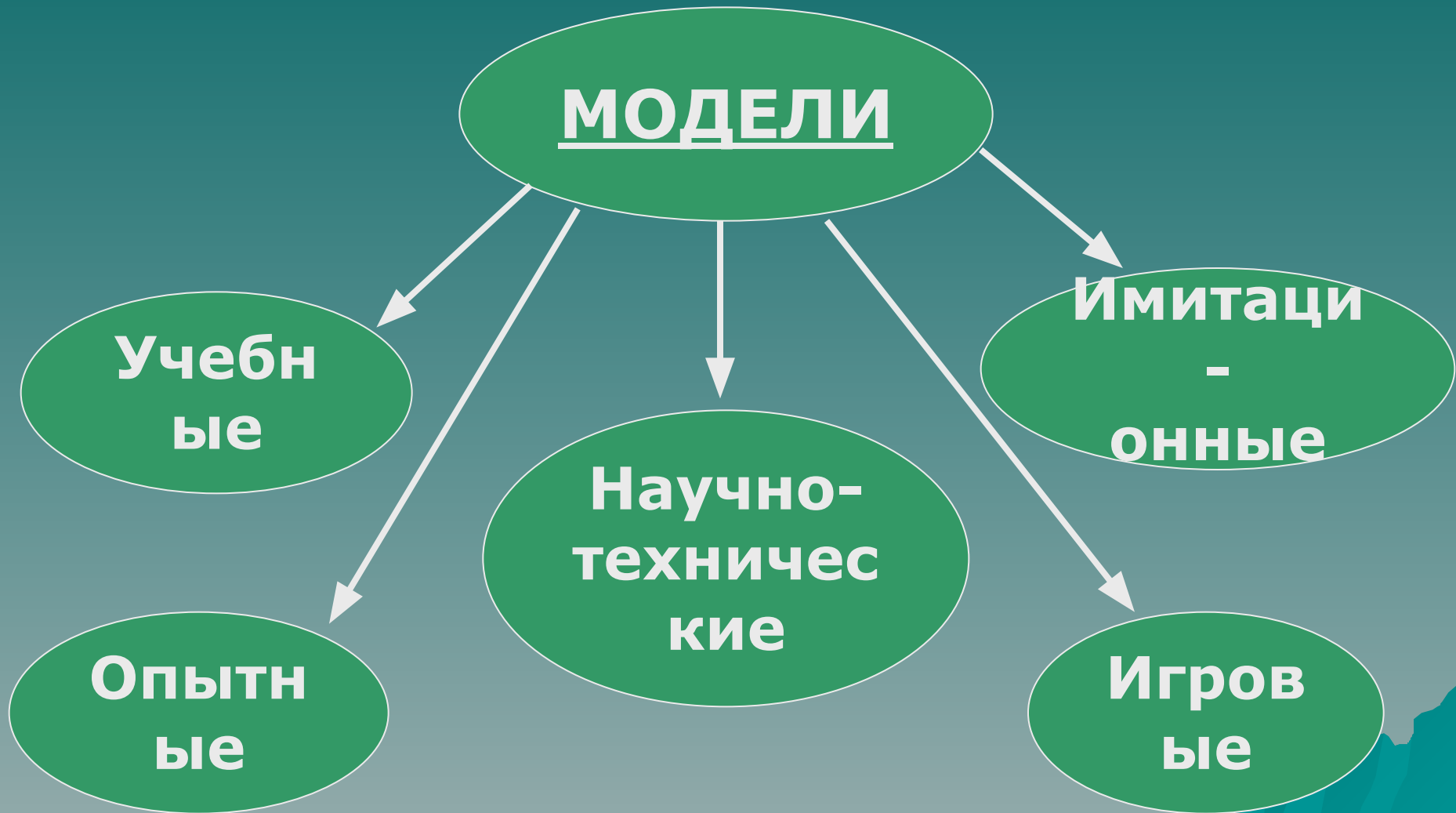


Принятие решения

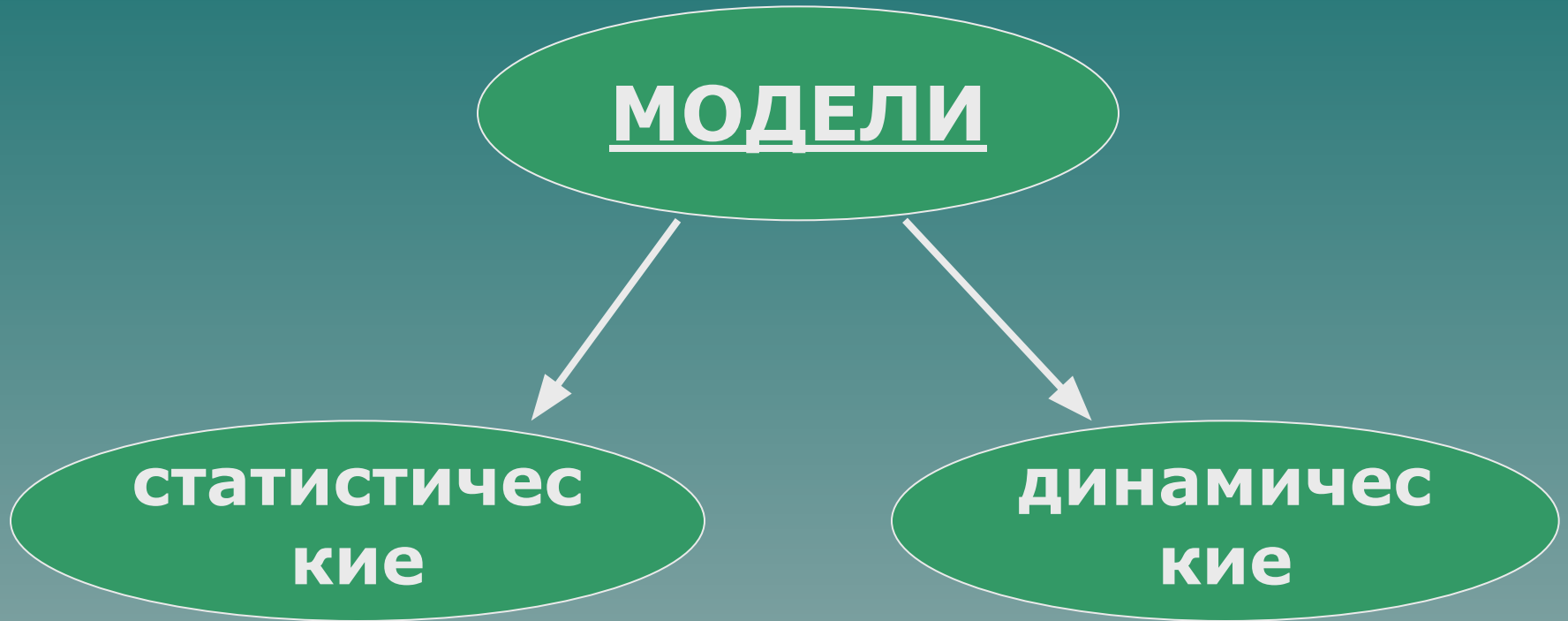
Признаки классификации моделей

- ◆ 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

