

Доцент П.Н. Пустыльник

**ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И МОДЕЛИ
БИЗНЕСА**

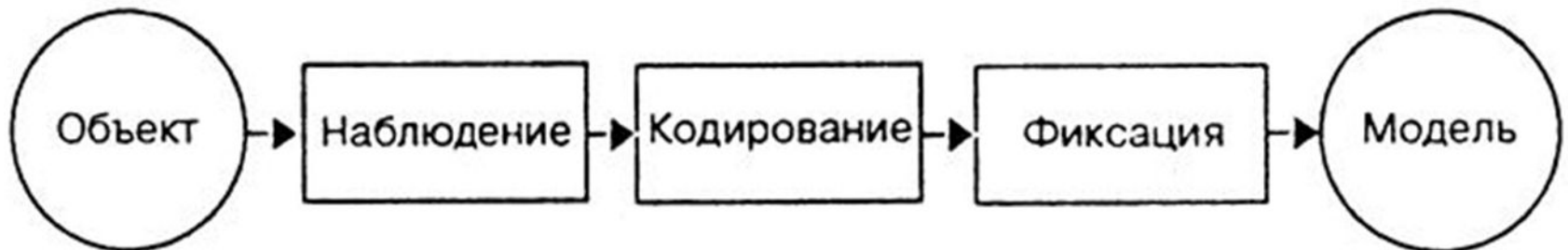
Тема 1. Модель

Содержание темы

- Понятие «модель»
- Классификация моделей
- Базовая модель процесса
- Общие принципы моделирования
- Методология моделирования

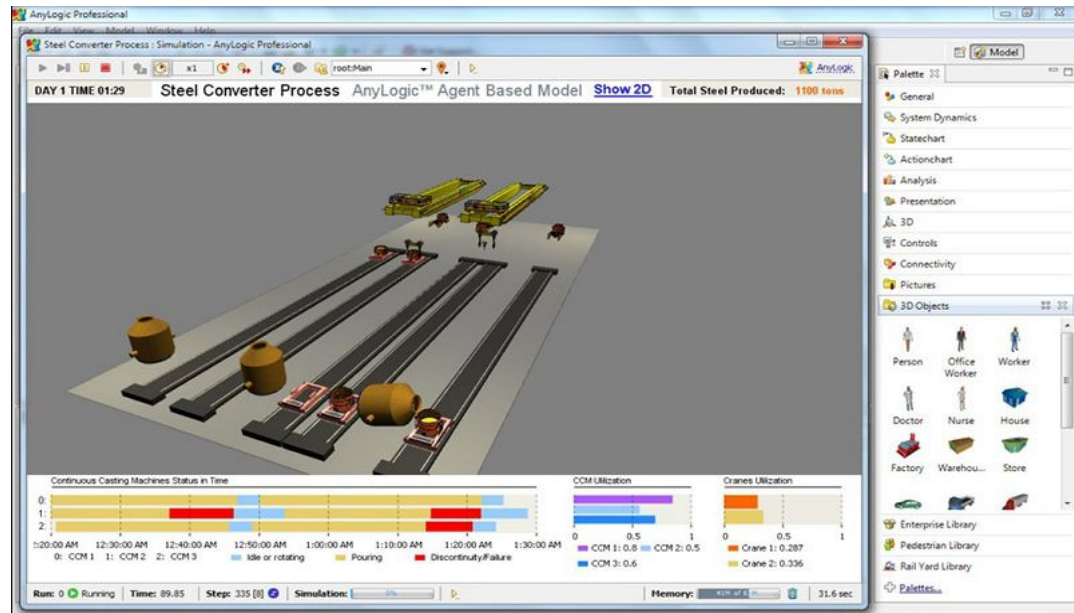
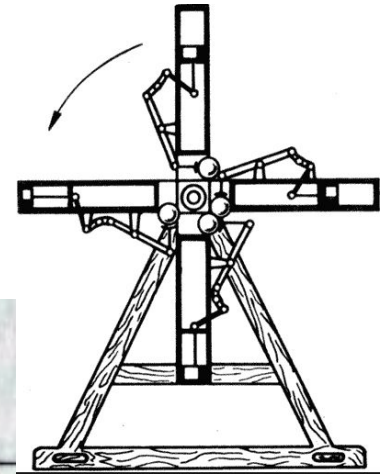
Модель

- Модель - это концептуальный инструмент, ориентированный на управление моделируемым процессом или явлением. Функция прогнозирования в модели служит целям управления
- Теория - более абстрактное, чем модель, концептуальное средство, основной целью которого является объяснение данных процессов, явлений. Функция предсказания в теории ориентирована на цели объяснения явлений



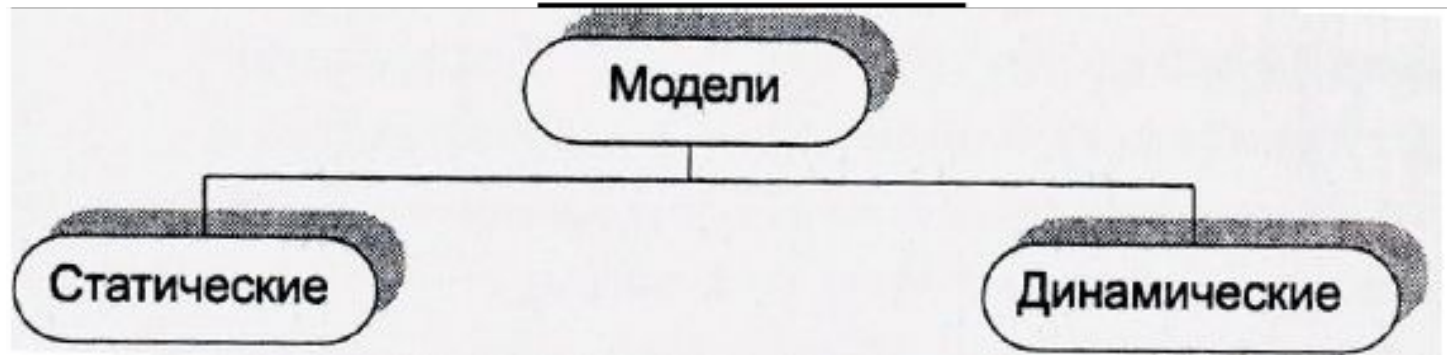
Классификация моделей

- По области исследования



Классификация моделей

- По отношению ко времени



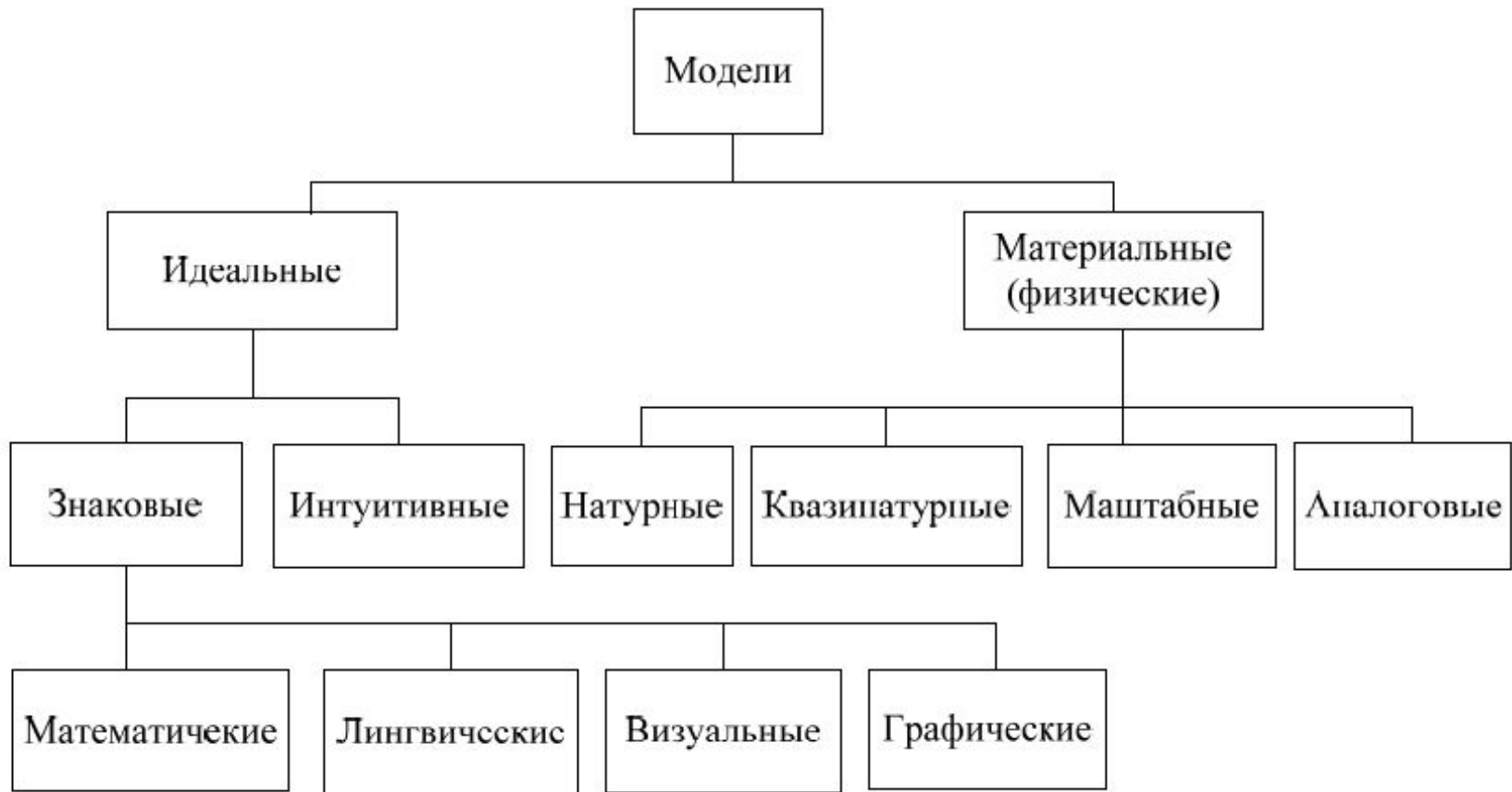
Классификация моделей

- Материальные и информационные



Классификация моделей

- По степени абстрагирования от оригинала



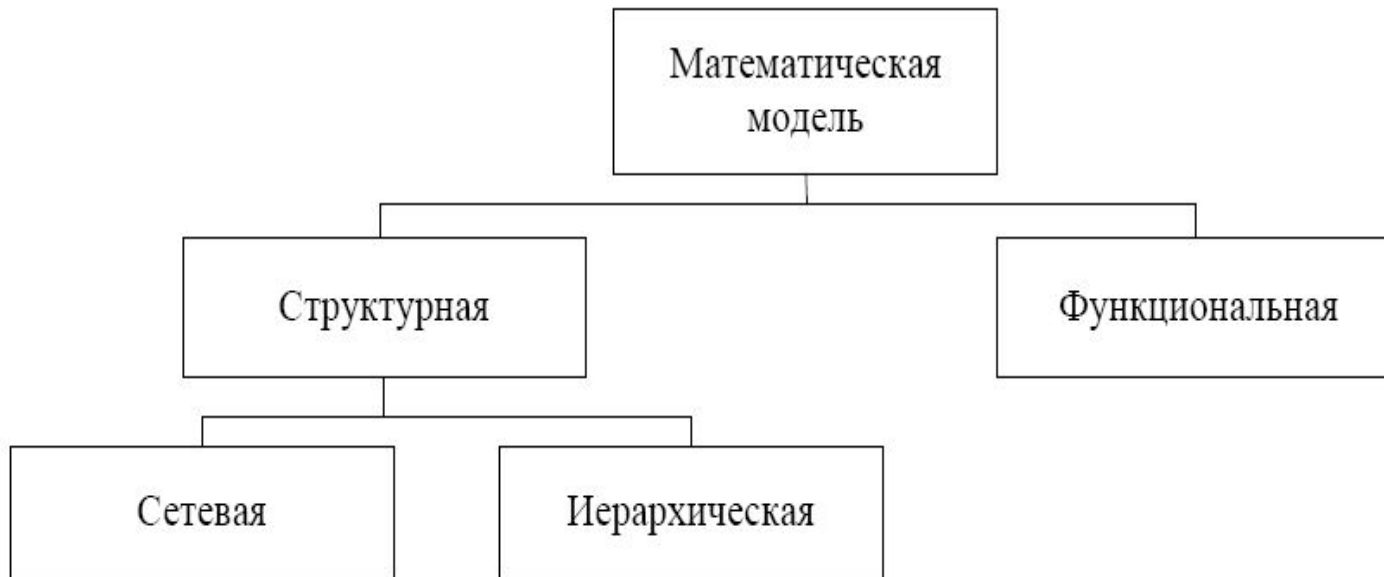
Классификация моделей

- По уровню иерархии



Классификация моделей

- По свойствам объекта



Классификация моделей

- По способу представления свойств объекта



Классификация математических моделей



Базовая модель процесса



Общие этапы моделирования



Методология моделирования

- Выбор объекта наблюдения
- Формулирование концепции модели объекта наблюдения
- Выбор переменных из исходной совокупности параметров объекта
- Построение неформализованной модели объекта на основе гипотезы, объясняющей влияния выбранных переменных на поведение объекта
- Поиск существующей подходящей формализованной¹ модели
- 1) все предположения представлены в математической форме

Продолжение

- Переход от неформализованной модели к формализованной модели предполагает учет имеющихся имплицитных² допущений формализованной модели
- Разработка алгоритма решения формализованной задачи должна учитывать возможности доступных вычислительных ресурсов
- Выбор языка программирования
- 2) Имплицитный - [лат. *implicite* включая, в том числе] логически содержащийся внутри, подразумеваемый, внешне не проявляющийся, не выраженный прямо; скрытый, неявный.

Продолжение

- Компьютерная модель позволяет использовать электронные таблицы, базы данных, системы управления базами данных и т.д.
- Результаты математического эксперимента выводятся в форме таблиц, графиков, диаграмм, текстов
- Сравнительный анализ результатов математического эксперимента и поведение исследуемого объекта, процесса, явления позволяет формулировать необходимые поправки в созданные модели с целью составления обоснованного прогноза развития объекта, процесса, явления

Самостоятельная работа № 1

- Подготовьте презентацию на тему «Модель «Предприятие - Инфраструктура»
- ***Оформление презентации:***
 - Титульный лист
 - Видео ряд в соответствии с текстом
 - Объем: не более 15 слайдов
 - Ссылки на источники информации обязательны
 - Число литературных источников не менее пяти

Ссылки

- *Ожиганов Э.Н.* Моделирование и анализ политических процессов: Учеб. пособие. - М.: РУДН. – 189 с.
- *Мангейм Дж. Б., Рич Р. К.* Политология. Методы исследования: Пер. с англ. / Предисл. А.К. Соколова. – М.: Издательство “Весь Мир”, 1997. – 544 с.
- ГОСТ Р 52380.1-2005 Руководство по экономике качества. Часть 1. Модель затрат на процесс. М.: Стандартиформ, 2005. – 28 с.

Электронно-библиотечные системы

- <http://ibooks.ru/>
- <http://e.lanbook.com/>
- <http://znanium.com/>
- [Электронно-библиотечная система \(ЭБС\)](#)
[Университетская библиотека онлайн](#)
- <http://search.ebscohost.com/>