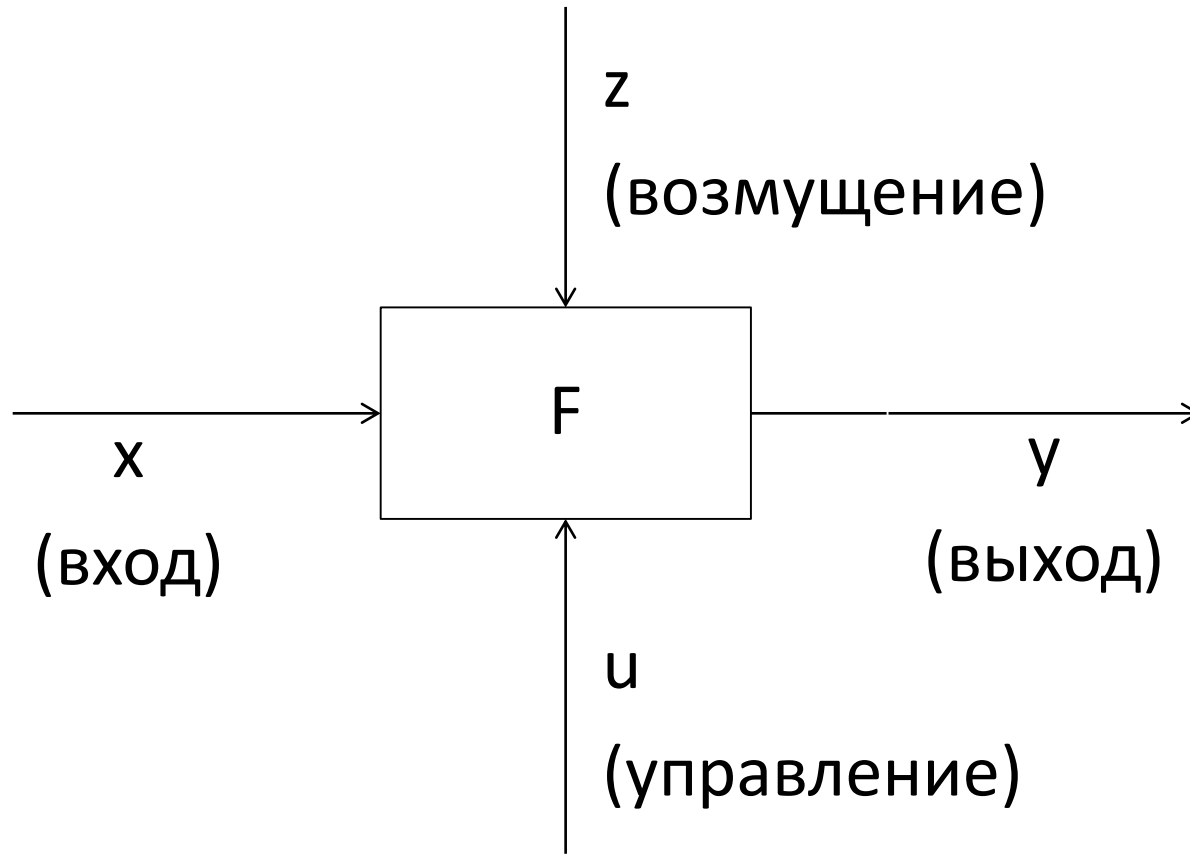


Классификация моделей



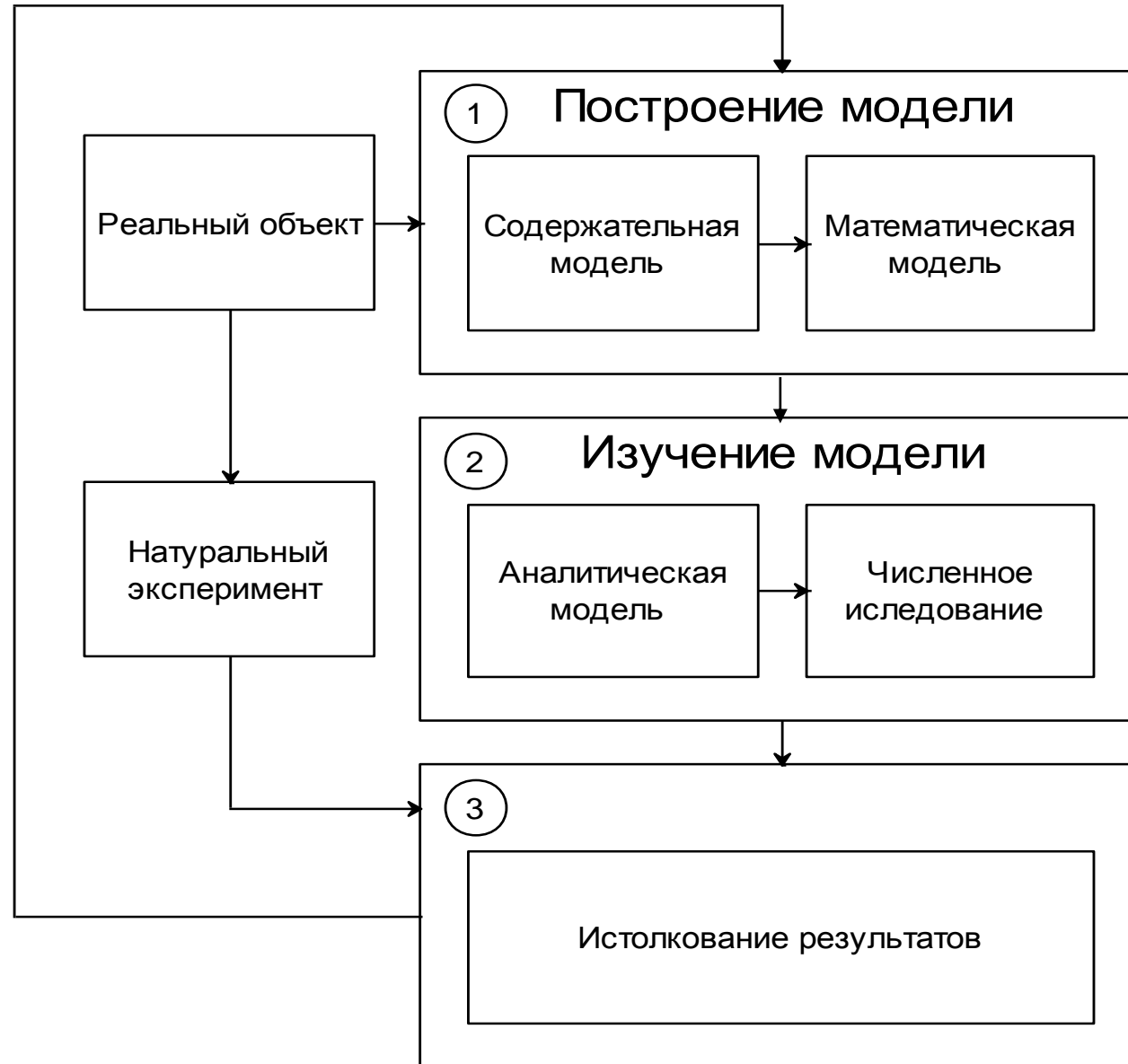
Структура модели



Задачи моделирования:

- прямая
- обратная
- идентификация
(параметрическая или
структурная)

Этапы формирования математической модели



Контроль адекватности модели (исследование модели на 2 этапе)

- 1) Контроль размерностей
- 2) Контроль порядков
- 3) Контроль характера зависимостей
- 4) Контроль предельных состояний
- 5) Контроль граничных условий
- 6) Контроль физического смысла
- 7) Контроль математической замкнутости

Методы моделирования

- 1) Непрерывно-детерминированный (дифференциальные уравнения, системная динамика)
- 2) Дискретно-детерминированный (конечные автоматы)
- 3) Дискретно-стохастический (дискретно-событийное мод-е)
- 4) Непрерывно-стохастический (СМО, СеМО)
- 5) Обобщенно-универсальный (многоподходовое мод-е)