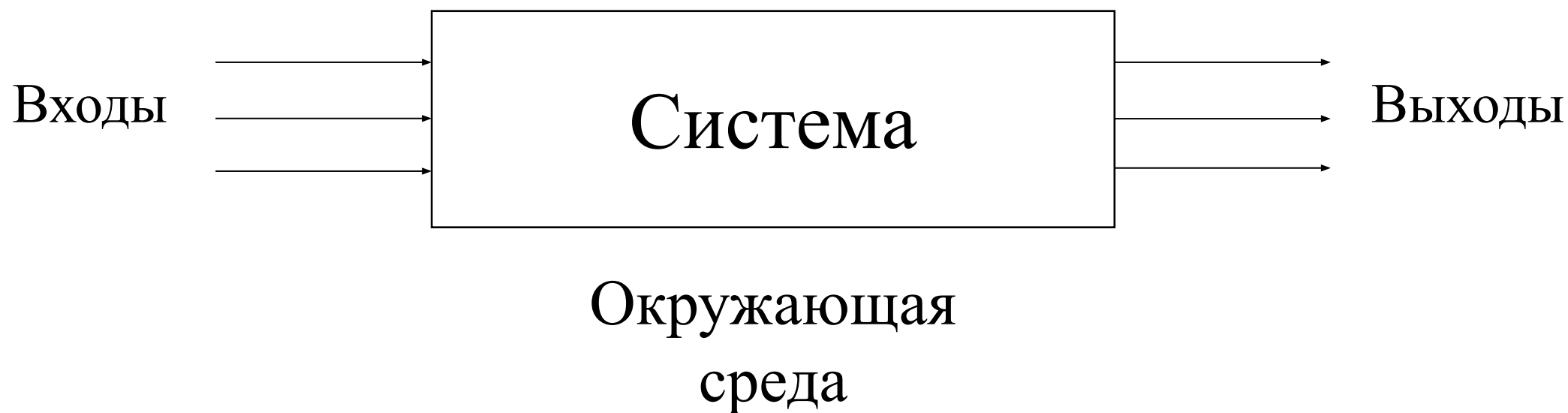


Роль измерений в создании моделей систем. Эксперимент и модель

Модель — созданный человеком объект любой природы, который замещает или воспроизводит исследуемый объект.



Виды измерений

- Объективные – производятся измерительными приборами (измерение времени с помощью часов).
- Субъективные – результат мыслительной деятельности человека, играющего в данном случае роль измерительного прибора.

Основные единицы СИ

Единица	Обозначение	Величина
Метр	м	Длина
Килограмм	кг	Масса
Секунда	с	Время
Ампер	А	Сила электрического тока
Кельвин	К	Термодинамическая температура
Моль	моль	Количество вещества
Кандела	кд	Сила света

Методы измерений в условиях определенности

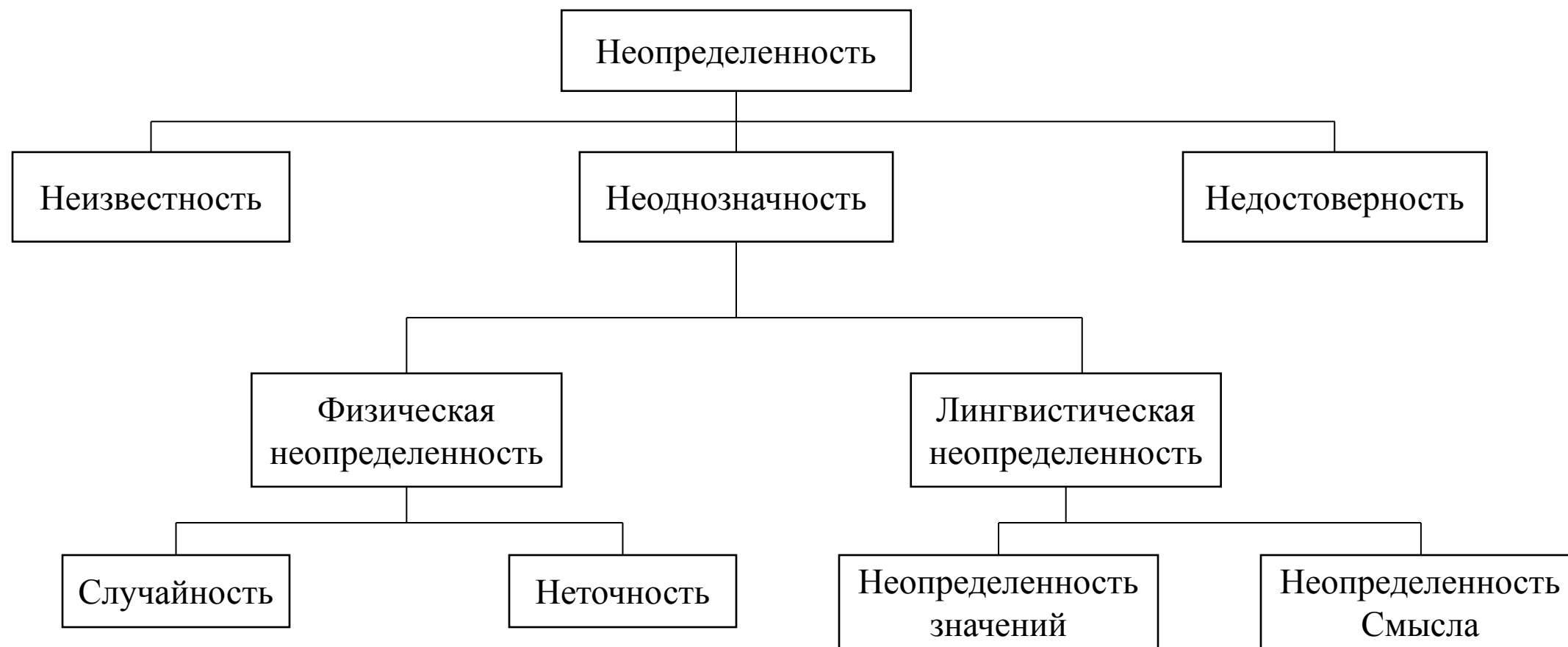
- Методы теории полезности
- Методы векторной оптимизации
- Методы экспертных оценок
 - Методы выявления предпочтений экспертов
 - Методы интеграции измерений
- Эвристические процедуры принятия решения
- И др.

$$\dot{q}_j(x_i) = q_j^{ab} \frac{(x_i)}{q_j^{et}}$$

$q_j^{ab}(x_i)$ – Абсолютное значение критерия

q_j^{et} - Нормирующее значение

Виды неопределенности



Методы измерений в условиях неопределенности

- Критерий среднего выигрыша
- Критерий Лапласа
- Критерий максимина
- Критерий максимакса
- Критерий пессимизма-оптимизма