

# Тест по ОНИ

Система  
Системный  
подход  
Структура  
системы

The diagram consists of a light blue rounded rectangle on the left containing three stacked terms: 'Система', 'Системный подход', and 'Структура системы'. Three white arrows originate from the right side of this rectangle. The top arrow points to the first bullet point on the right, the middle arrow points to the second bullet point, and the bottom arrow points to the third bullet point.

- Совокупность специфических взаимосвязей и взаимодействий, благодаря которым возникают новые целостные свойства, присущие только системе и отсутствующие у отдельных её компонентов.
- Множество элементов, находящихся в отношениях и связанных друг с другом, образующих определённую целостность.
- Целостное рассмотрение, установление взаимодействия составных частей или элементов совокупности, несводимость свойств целого к свойствам частей.

# Системы по характеру взаимодействия между компонентами различают:

- Атомные
- Ядерные
- Электромагнитные
- Биологические
- Химические
- Социальные

# Классификация систем

Идеальные

Динамические

Материальные

Статические

# Математическое моделирование - это...

Отображение наиболее  
существенных  
количественных и  
структурных связей между  
элементами некоторых  
родственных систем.

# Этапы процесса моделирования

1. Построение модели
2. Моделирование
3. Осуществляется перенос знаний с модели на объект и получение дополнительных знаний о реальной системе
4. Практическая проверка полученных результатов и знаний о реальной системе с помощью моделей и их использование для создания, развития, модернизации системы.
5. Осуществляется корректировка модели или построение новой модели

# Классификация моделей

По форме  
представления  
моделей

По целевому  
назначению

По степени  
упрощения  
структуры

По основным  
свойствам  
объекта

По характеру  
цели  
исследования

По степени  
формализации  
свойств

# Проблема - это...

- Проведение прямых экспериментов, позволяющих собрать достаточно полную и объективную информацию об исследуемой реальности, в большинстве случаев практически невозможно.



# Назовите математические модели применяемые в экономических, юридических науках и в таможенном деле

- Описательные
- Объяснительные
- Прогнозные (объяснительно-оценочные и оценочные)
- Управленческие

Сколько подходов существует к  
стохастическому  
моделированию социально-  
экономических процессов?

□ Существует 2  
подхода

# Подходы к стохастическому моделированию социально-экономических процессов



Построение  
стохастических  
моделей на основе  
метода  
статистических  
испытаний

Построение  
аналитических моделей  
стохастических  
процессов, где  
применяются два  
основных уровня

# Назовите два уровня построения аналитических моделей стохастических процессов

- Микроскопический
- Макроскопический