

# Тест по ОНИ

Система  
Системный  
подход  
Структура  
системы

The diagram consists of a light blue rounded rectangle on the left containing three terms stacked vertically: 'Система', 'Системный подход', and 'Структура системы'. To the right of this rectangle is a list of three bullet points. Two white arrows originate from the right side of the rectangle: one from the level of 'Система' pointing to the top bullet point, and another from the level of 'Структура системы' pointing to the bottom bullet point. The top bullet point describes the totality of specific interactions and relationships that create new, system-specific properties. The middle bullet point describes a set of elements in relationships forming a whole. The bottom bullet point describes a holistic view, the establishment of interactions between parts, and the irreducibility of the whole's properties to those of its parts.

- 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