

Тема:

***«Системный подход
в моделировании.***

***Типы информационных
моделей»***

Куда пойти учиться? Как поступить в ВУЗ?

Системология, или системный анализ, – это наука об общих принципах организации и анализа сложных систем.

Цель урока:

*определить основные понятия «системы»,
выяснить сущность системного подхода,
познакомиться с типами информационных моделей*



Задача:

ознакомиться с текстом параграфа, выделить ключевые слова для формирования понятий о системе



Сатурн

Юпитер

Плутон

Венера

Солнце

Марс

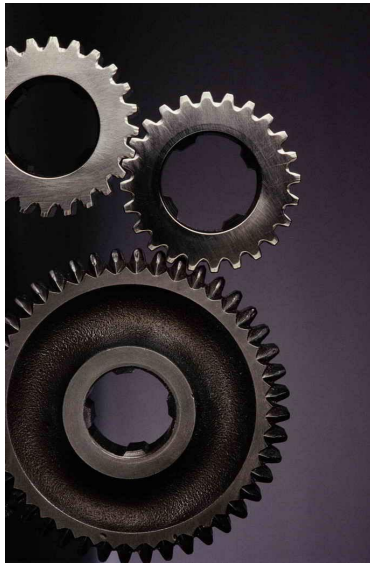
Земля

Меркурий

Плутон

Уран

Система - это целое, состоящее из элементов, взаимосвязанных между собой.



Элементы системы - части системы, которые можно рассматривать как неделимые.

Подсистема – это элементы какой – либо системы, сами являющиеся системами.

Надсистема – система, включающая в себя рассматриваемую подсистему как элемент.

Структура -
это характер отношений
и связей между
элементами системы.



«Системный эффект» или **«принцип эмерджентности»** -
заключается в том, что при объединении элементов в систему у
системы появляются новые свойства, которыми не обладал ни
один из элементов в отдельности.

Статические информационные модели –
одномоментный (на данный момент
времени) срез информации по объекту



Динамические информационные модели –
позволяют увидеть изменения состояния
объекта во времени

Системный подход – это метод
исследования какого-либо объекта как
системы.



Ключ к тесту:

1 вариант	
1	2
2	3
3	2
4	2
5	3
6	2
7	4

2 вариант	
1	1
2	4
3	3
4	2
5	3
6	3
7	2

Домашнее задание:

1. § 5.3, 5.4;
2. Задачи № 1,2 (карточки).