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
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).