

Основы системологии

Система –

это сложный объект, состоящий из взаимосвязанных частей – элементов и существующий как единое целое.

Всякая система имеет определенное назначение (функцию, цель)

Состав системы

Структура системы

элемент

подсистема

связи

порядок связей

Системный эффект:

Всякая система приобретает новые качества, не присущие ее составным частям

Основные свойства системы

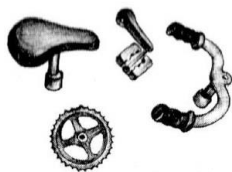
Целесообразность – функция, назначение системы

Целостность: нарушение элементарного состава или структуры ведет к полной или частичной утрате целесообразности системы

Системный подход – основа научной методологии: необходимость учета всех существенных системных связей объекта изучения или воздействия

Примеры систем

Составные части



Система



Система	Элемент	Структура
	<div style="background-color: #e0ffe0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 0;">С</p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">УГЛЕРОД</p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">12.011</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">$2s^2 2p^2$</p> </div>	
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">4</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">2</div> </div>	

Состав и структура персонального компьютера

