

**Презентация к уроку
на тему:
Что такое
система**



Система

ЭТО СОВОКУПНОСТЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ ИЛИ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ,
ОБЛАДАЮЩИХ ОПРЕДЕЛЁННОЙ
ЦЕЛОСТНОСТЬЮ



СВОЙСТВА СИСТЕМ

Целостность

Целесообразность

Структурированность

**Иерархическая
совокупность
подсистем**

Связь со средой



Состав системы
—ЭТО СОВОКУПНОСТЬ
ВХОДЯЩИХ В НЕЁ
ЧАСТЕЙ (ЭЛЕМЕНТОВ)

Рассматривая *компьютер*
как систему можно выделить
следующие составляющие
его части: процессор, память,
устройства ввода , устройства
вывода



КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ

- **ЕСТЕСТВЕННЫЕ**

- **Естественные**

- Созданы природой

- **Неживая природа**

- Космические системы, материальные природные объекты

- **Живая природа**

- Животные, растения, микроорганизмы

- **ИСКУССТВЕННЫЕ**

- **Искусственные**

- Созданы человеком с определенной целью

- **Материальные системы**

- Искусственные материалы, технические системы

- **Общественные системы**

- Производительные коллективы, политические партии



СИСТЕМНЫЙ ЭФФЕКТ

Система не является случайным набором частей. Её состав подчиняется тому назначению, которое система имеет в природе или в обществе

Искусственные системы человек создаёт с определённой целью. В связи с этим существует следующее определение системы:

система – это средство достижения цели



В науке о системах

В системологии сформулирован закон, который называется *принципом эмерджентности*, или законом *системного эффекта* .

Звучит он так :

целое больше суммы своих частей.

Говоря иными словами, свойства системы не сводятся к совокупности свойств её частей и не выводятся из них .



СВЯЗИ (ОТНОШЕНИЯ) СИСТЕМ

Отношения между частями социальных систем

- **Отношение подчинение**
- **Отношение родственных связей семьи**
- **Отношение вхождения**

Системный эффект обеспечивается не только наличием нужного состава частей системы ,но и существованием необходимых связей между ними .



Структура системы – это совокупность связей существующих частями системы .

Системный подход – это научным метод изучения действительности , при котором любой объект исследования рассматривается как система ,при этом учитываются его существенные связи с внешней средой .

**Спасибо
за
внимание!**

