Принципы системного подхода

Медведев Александр

Основные принципы системного подхода

- Принцип конечной цели
- Принцип целостности
- Принцип сложности
- Принцип историзма
- Принцип двойственности
- Принцип всесторонности

- Принцип множественности
- Принцип динамизма
- Принцип сходства
- Принцип коммуникативности
- Принцип функциональности

Принцип конечной цели

- Данный принцип ориентируется на то, что у любой системы есть главная цель.
- Точное опредиление этой цели уменьшает неопределённость поведения системы.



Принцип целостности

- Принцип, по которому любую систему нужно рассматривать как целое.
- Элемены системы могут быть как связаны, так и свободны.
- В первом случае изменение одного компонента влечёт изменение всех связанных с ним элементов. Во втором случае таких побочных изменений нет.

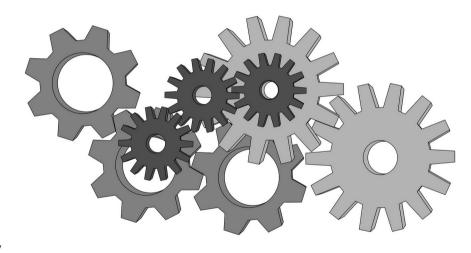




Отсутствие целостности

Принцип сложности

Принцип, указывающий на необходимость рассматривать объект как сложную совокупность различных элементов, находящихся в разнообразных связях между собой и со средой.



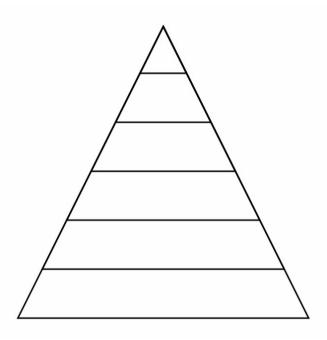
Принцип историзма

• Принцип, по которому любая система является логически выведенной структурой в ходе временных изменений.



Принцип двойственности

• Принцип, предпологающий, что систему необходимо рассматривать как самостоятельную систему, так и как подсистему более высокого уровня иерархии.



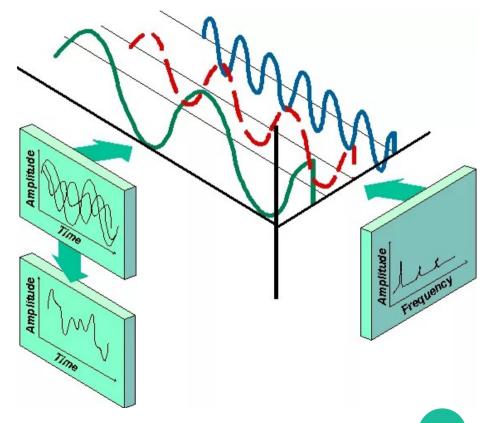
Принцип всесторонности

• Принцип указывающий на то, что объект необходимо изучать со всех сторон.



Принцип множественности

• Принцип, которой требует рассматривать систему с разных сторон и использовать множество моделей для её описания.



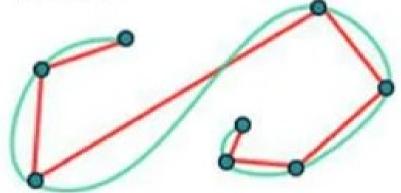
Принцип динамизма

• Данный принцип требует, чтобы все свойства объекта рассматривались как изменяющиеся.



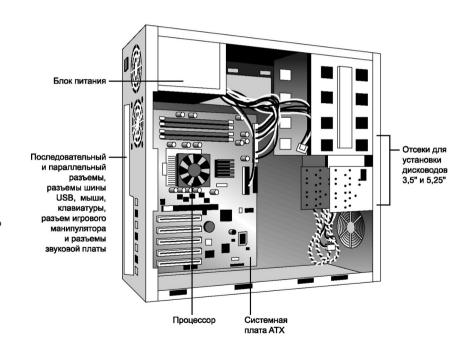
Принцип сходства

• Данный принцип предполагает использование ранее полученных результатов при изучении других сходных объектов.



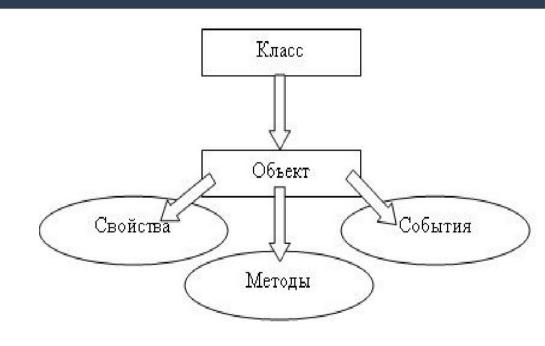
Принцип коммуникативности

 Принцип, по которому функции системы не являются прямым следствием совокупности функций каждого компонента поотдельности.



Принцип функциональности

Совместное рассмотрение структуры системы и функций с приоритетом функций над структурой изменение функций влечет изменение структуры.



Спасибо за внимание