

Общие теории систем и роль Л. Берталанфи в ее создании




Акопян Е., Ключкин Н., Сенина П.



Общая теория систем


Предметом исследований в рамках этой теории является изучение:

- различных классов, видов и типов систем;
- основных принципов и закономерностей поведения систем (например, принцип узкого места);
- процессов функционирования и развития систем (например, равновесие, эволюция, адаптация, сверхмедленные процессы, переходные процессы).



Четыре фундаментальных определяющих факторов:

- устройство системы;
- её состав (подсистемы, элементы);
- текущее глобальное состояние системной обусловленности;
- среда, в границах которой развёртываются все её организующие процессы




Характеристики открытых организационных систем

- Наличие цикла событий.
- Негативная энтропия (негоэнтропия, антиэнтропия)
- Обратная связь
- Динамический гомеостаз
- Дифференциация
- Эквифинальность

Рассмотрим банк с точки зрения теории систем






В каждой сфере системный
подход обусловил появление
НОВЫХ
ПОЛЕЗНЫХ ПОНЯТИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ
приемов.

- Принятие решений
- Системы информации
- Каналы коммуникации

Основные понятия и характеристики общей теории систем.

- Границы системы
- Элементы
- Вход
- Синергия
- Системообразующий элемент
- Цикл жизни



Любая организация функционирует внутри более крупной системы

- внешнеполитической
- экономической
- социальной
- технической