

Основные понятия и принципы системного подхода

Подготовили:
Черепов
Владислав
Джагарян Граир

План

1. Определение системного подхода.
2. Что из себя представляет системный подход.
3. Задачи системного подхода.
4. Проникновение в науку.
5. Роль системного подхода в формировании знания.

Список литературы

1. *Афанасьев В.Г.* Системность и общество. М., 1980;
2. *Блауберг И.В.* Проблема целостности и системный подход. М., 1997;
3. *Уемов А.И.* Системный подход и общая теория систем. М., 1978;
4. *Churchman C.W.* The Systems Approach. N. Y., 1968.

Определение

Системный подход – направление философии и методологии науки, специально-научного познания и социальной практики, в основе которого лежит исследование объектов как систем.

Системный подход ориентирует исследования на:

1. Раскрытие целостности объекта и обеспечивающих ее механизмов.
2. Выявление многообразных типов связей сложного объекта и сведение их в единую теоретическую картину.

Системный подход:

1. Системные исследования.
2. Принцип системности.
3. Общая теория систем.
4. Системный анализ.



Системный подход

Системный подход представляет собой определенный этап в развитии методов познания, исследовательской и конструкторской деятельности, способов описания и объяснения природы анализируемых или искусственно создаваемых объектов.

Принципы системного подхода



Концепции механизма

Задачи системного подхода:

- 1) Разработка средств представления исследуемых и конструируемых объектов как систем;
- 2) Построение обобщенных моделей системы, моделей разных классов и специфических свойств систем;
- 3) Исследование структуры теорий систем и различных системных концепций и разработок.

Предпосылка проникновения

Переход к новому типу научных задач: в целом ряде областей науки центральное место начинают занимать проблемы организации и функционирования сложных объектов.

Познание оперирует системами, границы и состав которых далеко не очевидны и требуют специального исследования в каждом отдельном случае.

1. Содержательные принципы системного подхода позволяют фиксировать недостаточность старых, традиционных предметов изучения для постановки и решения новых задач.
2. Понятия и принципы системного подхода существенно помогают строить новые предметы изучения, задавая структурные и типологические характеристики этих предметов и т.о. способствуя формированию конструктивных исследовательских программ.

Роль системного подхода в формировании знания

1. Понятия и принципы системного подхода выявляют более широкую познавательную реальность по сравнению с той, которая фиксировалась в прежнем знании;
2. В рамках системного подхода разрабатываются новые по сравнению с предшествующими этапами развития научного познания схемы объяснения, в основе которых лежит поиск конкретных механизмов целостности объекта и выявление типологии его связей.
3. Из важного для системного подхода тезиса о многообразии типов связей объекта следует, что любой сложный объект допускает несколько расчленений.