

Системный подход в исследовательской деятельности

Подготовил: Кобзев Денис
ДС-04

-
- **Система** — это совокупность элементов, находящихся во взаимодействии.
 - **Система** (греч.) — это объекты, обладающие целостностью и состоящие из взаимодействующих между собой и окружающей средой частей и элементов для достижения определенной цели.
 - **Системный подход** — комплексное изучение явления или процесса как единого целого (т. е. уточнение сложной проблемы и её структуризация в серию задач, нахождение критериев их решения, детализация целей, конструирование эффективной организации для достижения целей).
-
- 

Принципы обеспечения эффективности исследования

Эффективность исследования определяется степенью достижения цели исследования и соотношением затрат и экономических результатов.

Степень достижения цели характеризуется соотношением значений определенных параметров, которыми измеряется цель исследования, до и после внедрения результатов исследования. Все разнообразие параметров, которыми измеряются цели исследования, подразделяют на три группы:

1. параметры, характеризующие объект и предмет исследования (производительность, пропускная способность, безопасность, себестоимость и рыночная стоимость продукции и услуг, прибыль, доход, конкурентоспособность организации и результатов ее деятельности);
2. параметры затрат времени и ресурсов на проведение исследования (продолжительность исследования; затраты на приобретение исследовательского оборудования и средств измерений, затраты на оплату труда);
3. параметры риска (вероятность достижения поставленных целей).



Методика исследования должна обеспечить необходимую полноту, достоверность и точность результатов исследования.

Полнота исследования предполагает оценку соотношения исследованных и неисследованных целей и подцелей (проблем и подпроблем), определенных в процессе структуризации цели (проблемы).

Точность результатов исследования характеризуется степенью согласованности полученных теоретических результатов с прогнозируемыми параметрами или реальной действительностью.

Достоверность результатов исследования характеризуется вероятностной оценкой ошибки полученных результатов.

Исходя из того, что система— это совокупность взаимодействующих элементов, объединенных единой целью, системный подход в исследовательской деятельности заключается в обеспечении ее комплексности и целенаправленности. Все участники исследовательского процесса объединяются единой целью и взаимодействуют между собой для ее достижения. Реальным методическим приемом обеспечения системности исследовательского процесса является разработка методической схемы исследования, предусматривающей единую цель исследования, его этапы, состав участников, их ответственность и взаимодействие, итоговый результат.



К основным принципам системного подхода к исследовательской деятельности можно отнести также целостность исследования, иерархичность познания, итерационное построение процессов исследования.

Целостность исследования определяется границами объекта и предмета исследования.

Иерархичность познания предполагает многоуровневой характер изучения предмета: непосредственно самого предмета исследования, изучения предмета как элемента более широкой системы (вышестоящий уровень) и изучение составляющих предмет элементов (нижестоящий уровень).

Итерационное строение процессов исследования определяется пошаговым выполнением этапов исследования, ведущих к решению поставленной задачи.

