

Лекция 3

Методология научных исследований

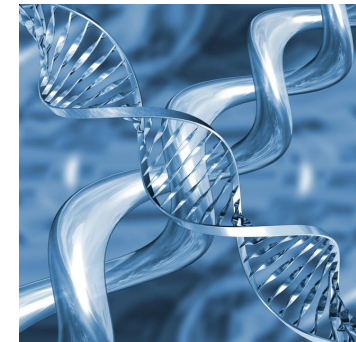
План

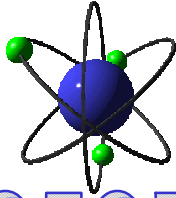
- Понятия, сущность методологии
- Структура и принципы методологического аппарата

Наукоеведение – учение о закономерностях и функционировании науки



- Теория
- Методология
- История
- Социология
- Классификация
- Экономика
- Политика
- Прогнозирование
- Моделирование
- Научная организация труда (НОТ)
- Право
- Язык





Методология

-(methodos – путь познания, logos – учение)

- Совокупность принципов, норм, методов познания и практической деятельности;
- Учения о принципах построения, формах и способах научно-познавательной деятельности
- Совокупность исследовательских средств, необходимых для решения данной задачи, а также формировании представления о последовательности движения исследователя в процессе решения задачи

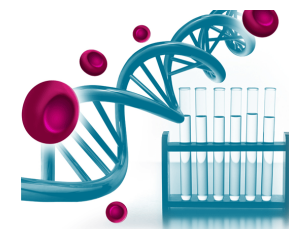


Объектом методологии является:

Процесс научного исследования в его целостности

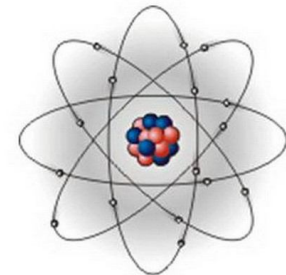
Методология наук рассматривает объект исследования в

- процессе решения, т.е. ту сферу деятельности которую изучает данная наука;
- Предмет анализа
- Цель и задачи исследования
- Совокупность исследовательских средств, необходимых для решения задач
- Последовательность движения исследователя в процессе решения новой задачи
- Разработка эффективных и рациональных методов организации научного исследования



Предметом изучения методологии научных исследований являются:

- Понятие и методы самой науки
- Сфера применения методов
- Обоснованность научных результатов
- Осмысление достижений науки с точки зрения общечеловеческой культуры.



Структура методологического аппарата

- Принципы организации и проведения исследования
- Подходы к постановке проблемы, определение состава проблемы
- Методы научного исследования
- Требования к результатам исследования (актуальность, практическая значимость и др.)



ЭЛЕМЕНТЫ МЕТОДОЛОГИИ

Принцип объективности

Учет фактов, условий развития, адекватность средств, позволяющих получить истинные знания об объекте

Принцип единства

Сочетание истории объекта, его теории (структура, функции, связи), и перспектив его развития

Учет непрерывного изменения, развития исследуемых элементов

Выделение основных факторов, решающих звеньев, определяющих результаты исследований

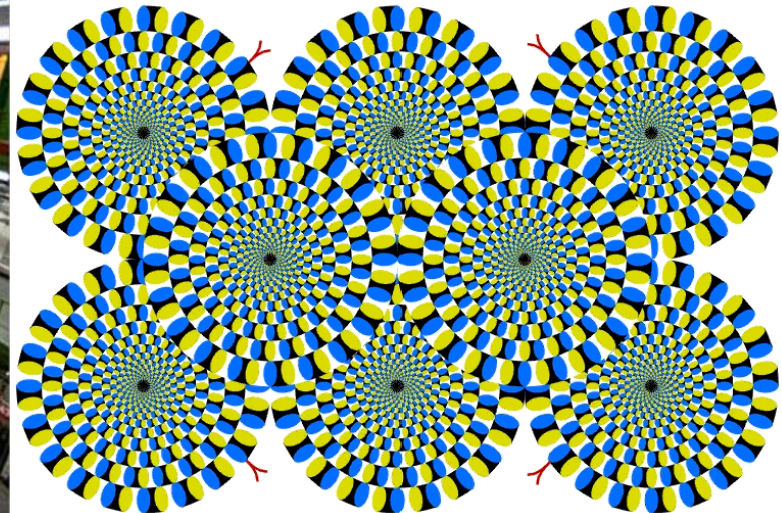
Системность изучения процесса

Учет всех требований к целостному подходу исследования

Принцип восхождения абстрактного к конкретному и наоборот

Источники информации

- Информация — совокупность каких-либо сведений о состоянии или изменении явлений и объектов реального мира



Источники информации

■ Первичные

- Данные, собранные впервые для анализа и решения конкретных проблем, задач



■ Вторичные

- Данные, собиравшиеся ранее, но с другими целями, и имеющие непосредственное отношение к исследуемой теме (реферативные журналы, библиографические указатели)

Классификация вторичных данных

Внутренние

- Балансы
- Отчеты
- Счета-фактуры
- Исследования

Внешние

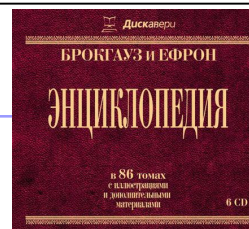
- Официально опубликованные отчеты
- Издания госорганов
- Официальные статистические данные

К опубликованным источникам информации относятся: книги и брошюры, словари и энциклопедии, периодические издания (журналы и газеты).

К неопубликованным источникам информации относятся: диссертации и научные отчеты; переводы иностранных статей и депонированные рукописи, ...

Справочная литература

Энциклопедии, словари, справочники, календари



Нормативные документы

Стандарты, технические условия, инструкции и др.

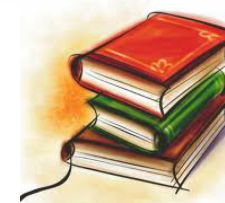
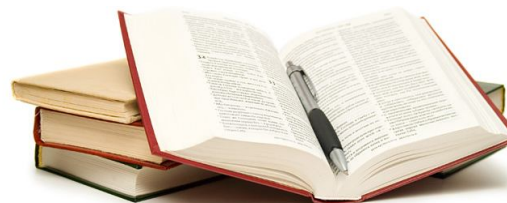


Статистические материалы (литература официальная)

Сведения о развитии народного хозяйства страны, опубликованные в статистических сборниках

Учебная литература

Учебники, учебные пособия, методические пособия и указания по дисциплинам



Научно- популярная литература

Брошюры, книги, проспекты, альбомы



Научно- исследовательская литература

Монографии, труды институтов, сборники статей; материалы конференций, семинаров, симпозиумов

Иностранная литература

Обзорная и
экспресс-
информация
(периодическая)

Журналы на иностранном языке
(переводы статей)



Социально-культурная деятельность,
Ресторанные ведомости, Ресторанный бизнес,
Питание и развлечения, Отель пять звезд



Депонированные рукописи приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы рассчитаны на узкий круг профессионалов.

Термины

Эмпирический уровень исследования характеризуется преобладанием чувственного познания (изучения внешнего мира посредством органов чувств). На этом уровне формы теоретического познания присутствуют, но имеют подчиненное значение.

Взаимодействие эмпирического и теоретического уровней исследования заключается в том, что:

- совокупность фактов составляет практическую основу теории или гипотезы;
- факты могут подтверждать теорию или опровергать ее;
- научный факт всегда пронизан теорией, поскольку он не может быть сформулирован без системы понятий, истолкован без теоретических представлений;
- эмпирическое исследование в современной науке предопределяется, направляется теорией.

Электронные ресурсы - новый вид информационной продукции на новых физических носителях, а также различная электронная информация в режиме локального и удаленного доступа (в том числе интерактивные мультимедиа).
Одинцова Л.В. Основы информационной культуры. - Владивосток: Изд-во ДВГУ, 2004.

Структуру эмпирического уровня исследования составляют **факты, эмпирические обобщения и законы** (зависимости).

Понятие «**факт**» употребляется в нескольких значениях:

- объективное событие, результат, относящийся к объективной реальности (факт действительности) либо к сфере сознания и познания (факт сознания);
- знание о каком-либо событии, явлении, достоверность которого доказана (истина);
- предложение, фиксирующее знание, полученное в ходе наблюдений и экспериментов.

Эмпирическое обобщение - это система определенных научных фактов.