

Понятие и структура метода научного познания



Выполнила студентка группы С/Ю-м-3-201:

Белоус Елизавета

Общие сведения

Научный метод представляет собой систему категорий, ценностей, регулятивных принципов, способов обоснования, образцов и т.д., которыми руководствуется в своей деятельности научное сообщество..

Научный метод предполагает:

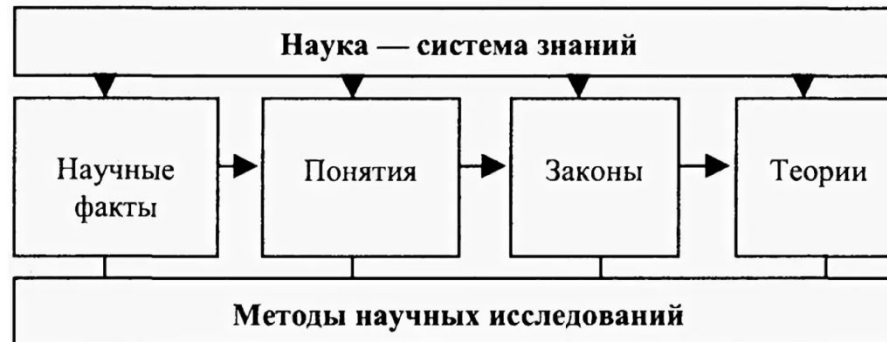
- достаточно устойчивую и ясную систему категорий, служащих координатами научного мышления;
- определенную систему идеалов, на которые ориентируются в своей деятельности ученые;
- систему норм научного познания, требующих обоснованности научного знания, его логической последовательности и т.д.;
- специфический отбор способов обоснования полученного знания;
- ряд общих регулятивных принципов, соответствие которым желательно, но не обязательно;
- особые, специфические для каждой научной дисциплины правила адекватности;
- особые принципы упорядочения, или иерархизации, многообразных истолкований истины, типов научных теорий, применяемых в науке приемов обоснования, видов научного объяснения и т.д.;
- использование определенных философских представлений о мире, позволяющих прояснить философские основания науки и использовать метафизику в анализе роста и развития научного знания;
- определенные образцы успешной исследовательской деятельности в конкретной области.

Термин «*метод*» в переводе с греческого языка означает путь к цели. По отношению к познанию его употребляют в смысле «путь к знанию», «путь к истине».

Понятие «*метод*» определяется как способ действий, вид приемов и операций, направляющих познание.

Такой способ всегда отражает свойства объекта и субъективные возможности исследователя.

- Система научного знания меняется и развивается вместе с развитием общества, его сознанием. Каково общество, таковы и знания, и наоборот.
- Собственно говоря, знания (наука) это и есть идеальная (правильная) форма связи общества с окружающим миром, реальностью. Чем объективней (адекватны реальности) и шире знания общества о мире, тем гармоничнее общество «встроено» в этот мир как неотъемлемая его часть.
- Такой способ гармоничного сосуществования человека и природы называется *коэволюционным*.



Объектом теории государства и права являются государство и право как социальные явления и реальность, предметом — закономерности, т. е. устойчивые связи, познаваемые с помощью философских, общенаучных, частнонаучных и специально-научных методов изучения.

□ *Юридическая наука* дает ответы на основные, коренные вопросы о государстве и праве, имеющие значение для всех правовых наук, применяя положения всех общественных наук. Она находится в постоянном развитии и совершенствовании, востребованности для решения практических задач государственно-правовой жизни.

Этапы научно-исследовательской деятельности

- Мотивация научно-исследовательской работы
- Выбор направления исследования
- Выдвижение гипотезы и постановка задач
- Фиксирование и предварительная обработка данных
- Обсуждение результатов исследования, проверка гипотез
- Оформление результатов работы
- Представление исследовательской работы



Методы научного познания

Общие

Теоретические
Моделирование
Абстрагирование
Анализ и синтез
Восхождение от абстрактного
к конкретному

Специальные

Определяются
характером
исследуемого объекта
и никогда не бывают
произвольными.
Их применение требует
значительной
подготовленности.

Эмпирические методы

Наблюдение, сравнение, эксперимент

Математические методы:

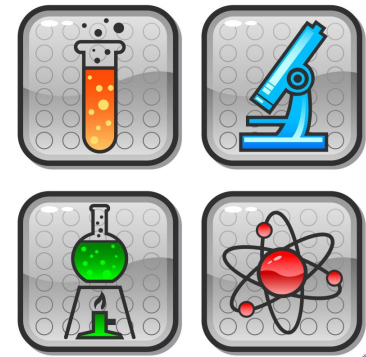
метод визуализации данных, методы и модели теории
графов и сетевого моделирования и др.

Научное познание

- Наука на сегодняшний день является основной формой человеческого познания. Оно отличается от обыденного познания.

Научное познание

- 1) вид познавательной деятельности, направленной на получение объективных знаний о природе, обществе и мышлении.
- 2) познание, имеющее целью открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи.



Отличия от обыденного познания



1. Стремление к максимальной объективности в изучении предметов и явлений.
2. Для фиксирования полученных знаний используется научный язык
3. Научные знания используются не только сегодня, но и рассчитаны на будущее.

Принципы научного познания



Методы современного научного познания

Эмпирический

- **Наблюдение, измерение, описание, эксперимент**
- **Процесс накопления и фиксация опытных данных**

Теоретический

- **Аналогия, моделирование, абстрагирование**
- **Процесс выявления законов и создание научных теорий**



Спасибо за внимание!