

Спецификация научного познания (Эпистемология)

Эпистемология (греч. *episteme* – знание) теория научного познания , изучающая его сущность , структуру и закономерности функционирования .

Наука это сфера человеческой деятельности, функцией которой является
- выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности.

Наука существует в 3 аспектах :

- вид познавательной деятельности
- система знаний
- социальное явление

Особенности научного знания

- отражает существенные свойства и объективные законы изучаемой реальности.*
- объективность (достоверность), когда знания является истиной*
- доказательность и обоснованность. В качестве обоснования могут служить и эмпирические факты и логические аргументы.*
- систематизированный характер.*
- формируется в ходе профессиональной деятельности ученых, осуществляемой с помощью специфических методов.*
- выраженность в понятиях, обоснованных в науке , в которой они существуют.*
- способность к развитию , потенциал.*

Научное познание

методы

Восхождение от абстрактного к конкретному, совпадение исторического и логического, системно-структурные математические и др.
Моделирование, аналогия
сравнение, индукция
дедукция, анализ-синтез и др.
Эксперимент
наблюдение
описание
измерение

уровни

Теоретический

Эмпирический

формы

Картина мира
теория
система знаков
теоретические понятия

гипотеза
идея
проблема

Эмпирические законы
Эмпирические понятия
Эмпирические факты

Общие модели развитие науки

- *Концепция развития научного знания К.Поппера*
- *Концепция смены парадигм Т.Куна*
- *Концепция научного –исследовательских программ И. Лакатоса*
- *Концепция «эпистемологический анархизм» П. Фейерабеннта*
- *Концепция «личностного знания» М.Полани*

Критерии и нормы научности

Критерии развития научных и псевдонаучных идей

Принцип верификации

Принцип употребляется в логике и методологии науки для установления истинности научных утверждений в результате их эмпирической проверки

Различают :

- непосредственную верификацию – как прямую проверку утверждений формулирующих данные наблюдения и эксперимента

- Косвенную верификацию –как установление логических отношений между косвенно верифицируемыми утверждениями. Принцип верификации позволяет в первом приближении отграничить научное значение от явно вне научным

Принцип

фальсификации

Принцип фальсификации (К.Поппер) употребляется в методологии науки
Его суть : критерием научного статуса является ее фальсифицируемость .

т.е. только то знание может претендовать название «научного», которое в принципе опровержимо

Принцип фальсификации делает знание относительным ,т.е. лишает его абсолютности, неизменности, закономерности .

Рациональный принцип

Рациональный принцип является основным средством обоснованности знания. Отсюда он выступает в качестве ориентира на определённые нормы идеалы научности, эталоны научных знаний.