

ОБЩЕНАУЧНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОЗНАНИЯ



Анализ

представляет мысленное или практическое расчленение целостного предмета на составляющие элементы и их последующее исследование, реализуемое относительно независимо от целого.

Синтез

при синтезе мысленно или практически соединяют ранее выделенные элементы предмета в единое целое с учетом знания, полученного в процессе их исследования относительно независимо от целого.

Идеализация

мысленное конструирование понятий об объектах, не существующих или неосуществимых в действительности, но таких, для которых существуют прообразы в реальном мире.

Обобщение

во-первых, логический процесс перехода от единичного к общему, от менее общего к более общему знанию, установления общих свойств и признаков предметов, во-вторых, – результат этого процесса: обобщенное понятие, суждение, закон, теория.

Абстрагирование

процесс мысленного отвлечения от ряда свойств и отношений изучаемого предмета или явления с одновременным выделением интересующих познающего субъекта в данный момент свойств.

Индукция

метод познания (умозаключение), когда на основе частных посылок делается обобщение (общий вывод, правило, положение), когда на основе эмпирических данных формируются теоретические знания.

Дедукция

теоретически обосновывая полученные индуктивным путем выводы, снимает их гипотетический характер и превращает в достоверное знание.

Аналогия

метод научного познания при котором устанавливается сходство в некоторых сторонах, качествах и отношениях между нетождественными объектами.

Моделирование

представляет собой воспроизведение характеристик некоторого объекта на другом объекте, специально созданном для их изучения.