

Структура научного знания

Уровни научного знания

- эмпирический
 - непосредственное взаимодействие с объектом
- теоретический
 - внутренние и существенные связи и закономерности явлений
- метатеоретический
 - методология и философия науки

Методология научного познания

Методы и операции научного
исследования:

- Общелогические (синтез, обобщение, абстрагирование, индукция, дедукция)
- Эмпирические (наблюдение, эксперимент, измерение, описание)

Методология научного познания

Формы научного познания:

- Проблема
- Гипотеза
 - Закон
- Теория

Методология научного познания

Методы теоретического
исследования:

- Формализация
- Аксиоматический метод
- Гипотетико-дедуктивный метод
- Восхождение от абстрактного к конкретному

Методология научного познания

Идеалы и нормы науки:

- идеалы и нормы научного объяснения и описания;
- идеалы и нормы научного доказательства;
- идеалы и нормы построения и организации научного знания

Стили научного мышления

- классический
- неклассический
- постнеклассический

Философские основания науки

- философские принципы
- нормы научной познавательной деятельности (принципы наблюдаемости, воспроизводимости, простоты)
- постнеклассический