

# 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