

Вопросы
по философии и методологии науки

1. Философия науки: её предмет и функции.
2. Наука в системе культуры, наука как социальная деятельность, наука как сфера познания.
3. Понятие науки. Основные характеристики современной науки. Социальные функции науки.
4. Генезис науки и основные стадии ее исторического развития..
5. Научное и вненаучное познание. Специфика науки как типа рациональности.
6. Формы научного знания. Классификация наук. Специфика естествознания.
7. Философия и наука. Исторические формы взаимоотношения философии и науки.
8. Научная рациональность, её основные исторические типы.
9. Основные концепции философии науки XX века.
10. Преднаука и наука «в собственном смысле слова». Культура античного полиса и становление первых форм научной мысли.
11. Возникновение экспериментальной науки («традиция Галилея»).
12. Становление классического естествознания (И.Ньютон).
13. Философские основы индуктивного метода (Ф.Бэкон, Дж.Локк).
14. Философские основы дедуктивного метода (Р.Декарт).
15. Концепция науки К.Поппера.
16. Концепция науки И.Лакатоса.
17. Концепция науки П.Фейерабенда.
18. Концепция науки М.Полани.
19. Эмпирический и теоретический уровни научного знания, критерии их различения.
20. Структура эмпирического знания: эксперимент и наблюдение. Проблема теоретической нагруженности факта.
21. Структура теоретического знания: проблема, гипотеза, теория, модель.
22. Научная картина мира – исторические формы и функции.
23. Философские основания науки. Эвристическая роль философии в науке.
24. Логика и методология науки. Методы научного познания и их классификация.
25. Природа и сущность научных революций (по работе Т.Куна «Структура научных революций»).
26. Основные характеристики неклассической науки.
27. Основные характеристики современной постнеклассической науки. Методология синергетики.
28. Междисциплинарность научного знания. Общенаучные методологии: системный подход, теоретико-информационный.
29. Философские проблемы физики конца XX-нач. XXI века..
30. Категории пространства и времени в философии и науке.

- 31.Философские проблемы геологии. Проблема пространства и времени в геологии. Экологические проблемы. Земля как единый организм.
- 32.Интернет как информационно-коммуникативная среда науки XXI века. Проблема информационной безопасности.
- 33.Этические и экологические проблемы современной науки. Учение В.И.Вернадского о биосфере и ноосфере.
- 34.Основные концепции истины.
35. Образ природы в разные эпохи (античность, средние века, Новое время)
36. Информация. Концепции информации