

Общие проблемы философии науки.

1. Отношение к науке как вопрос современной мировоззренческой ориентации. Дilemma сциентизма и антисциентизма (истоки, разновидности, способы разрешения). Социальные функции науки.
2. Философский анализ науки, его цели и задачи. Место философии науки в системе философского знания. Философия науки и история науки.
3. Признаки научного знания. Идеалы и критерии научности знания. Проблемы обоснования научного знания. Истинность, доказательность и ценность научного знания.
4. Наука как деятельность. Эмпирический, теоретический и метатеоретический уровни научного познания (особенности и взаимосвязь).
5. Понятие науки как социального института. Понятие научного сообщества и его исторические типы. Научные школы и научные организации. Подготовка научных кадров.
6. Научная коммуникация и развитие способов трансляции научных знаний. Использование информационных технологий в современной науке.
7. Преднаучный и научный этапы развития познания. Философское обоснование программ античной науки (Платон, Аристотель, Демокрит).
8. Развитие науки в средние века: страны арабского халифата, страны Западной Европы. Наука эпохи Возрождения.
9. Научная революция XVII века. Развитие классического естествознания (картина мира, идеалы и нормы, дисциплинарная организация).
- 10.Научная революция конца XIX – начала XX в. Неклассическая и постнеклассическая наука и их особенности.
- 11.Философия науки первых позитивистов (О. Конт, Г. Спенсер, Дж. С. Милль).
- 12.Философия науки эмпириокритицизма (Э. Мах, Р. Авенариус).
- 13.Философия науки неопозитивизма: «логический» позитивизм (анализ языка науки, физикализм, стандартная концепция теории, принцип верификации).
- 14.Философия науки постпозитивизма: представители, основные идеи и проблемы.
- 15.Понятие оснований науки. Научная картина мира, ее исторические формы и функции в системной организации познания и научного мировоззрения.
- 16.Идеалы и нормы научного исследования. Стили мыслительной деятельности. Роль философских идей и принципов в обосновании научного познания.
- 17.Понятие научного факта. Структура факта. Достоверность и теоретическая нагруженность факта. Функции фактуального знания в научном исследовании.
- 18.Понятие научной проблемы. Мнимые и действительные проблемы. Признаки адекватно сформулированной проблемы. Проблемные ситуации в науке.
- 19.Понятие гипотезы. Гносеологическая характеристика гипотезы и ее место в научном познании. Гипотеза и научное понятие.

20. Понятие научной теории. Структура теории. Проблема соизмеримости старых и новых теорий. Варианты формирования научной теории.
21. Понятие научного метода. Классификация методов. Эмпирические и теоретические методы познания.
22. Понятие и структура теоретического знания. Виды теоретических знаний. Процедуры обоснования теоретических знаний.
23. Понятие научного закона. Функции научных законов. Дедуктивно-номологическая и индуктивно-вероятностная модели научного объяснения.
24. Понятие научно-исследовательской программы. Структура научно-исследовательской программы. Концепция развития знания И. Лакатоса и её критическая оценка.
25. Кумулятивистская модель развития научного знания, ее сущность и основные представители. Критика кумулятивизма. Концепция роста научного знания К. Поппера и её критическая оценка.
26. Развитие научного знания у Т. Куна. Понятие парадигмы и дисциплинарной матрицы. Допарадигмальный, нормальный и экстраординарный периоды в развитии науки.
27. Основные тенденции и закономерности развития науки. Интернализм и экстернализм, традиции и новации в научной деятельности.
28. Концепция финализации науки о закономерностях развития науки и ее взаимодействии с обществом. Связь социальных и внутринаучных ценностей как условие современного развития науки.
29. Понятие научной рациональности. Историческая смена типов научной рациональности: классический, неклассический и постнеклассический.
30. Глобальный эволюционизм и системный подход как синтез современных научных знаний о природных и социальных процессах (кибернетика, синергетика, теория информации).