

## ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Зарождение протонауки в Древней Греции. Натурфилософия. Научные идеи античных философов.
2. Научные знания в эпоху Средневековья. Научный и философский смысл проблемы универсалий.
3. Научные открытия Возрождения и Нового времени. Первая научная революция.
4. Методологические идеи Ф. Бэкона и Р. Декарта как основа науки Нового времени.
5. Классический тип научной рациональности. Основные принципы.
4. Научные открытия конца XIX века и кризис классической науки.
5. Теория относительности и релятивистская картина мира. Вторая научная революция.
6. Эволюционизм как научная парадигма. Основные принципы и проблемы.
7. Неклассический тип научной рациональности. Основные принципы.
10. Классический и вероятностный детерминизм. Принцип дополнительности и принцип неопределенностей, их методологический смысл.
8. Философские проблемы космологии. Проблема происхождения Вселенной. Модели А. Фридмана.
9. Понятие системы. Типы систем. Системный подход.
10. Синергетика. Основные принципы и методологическое значение.
11. Постнеклассический тип рациональности. Методологические новации постмодернизма.
12. Возникновение позитивизма как философии науки. О. Конт, Дж. Ст. Милль, Г. Спенсер.
13. Проблема демаркации науки и метафизики. Логический позитивизм.
14. К. Поппер: критика верификационизма и принцип фальсификации.
15. Модель развития науки по К. Попперу. Метод «проб и ошибок».
16. Методологический анархизм П. Фейерабенда, Метод пролиферации.
17. Математический и физический эталоны научности знания.
18. Операционализм как эталон научности знания. П. Бриджмен.
19. Гуманитарный эталон научности знания. Специфика гуманитарной методологии.
20. Логические и эмпирические критерии научности знания.
21. Экстралогические критерии научности знания: простота, когерентность, эвристичность, красота.
22. Понятие научной проблемы. Структура проблемы. Постановка проблемы как элемент диссертационного исследования.
23. Гипотеза как форма развития знания. Этапы выдвижения гипотезы. Ad hoc гипотезы.
24. Научный факт. Логическая структура. Теоретическая нагруженность. Артефакт.
25. Эмпирические методы научного познания. Виды экспериментов. Обобщение и обработка эмпирических данных.
26. Методы научной индукции. Основные правила индуктивного вывода.
27. Аналогия как метод научного познания. Основные виды и правила умозаключений по аналогии.
28. Теоретические методы научного познания: анализ, синтез, дедукция, абстрагирование, идеализация, мысленный эксперимент, теоретическое моделирование.
29. Классификация и определение как приемы научного мышления.
30. Социологические методы в научном исследовании.
31. Проблема истины. Концепции и критерии.
32. Концепция «научных революций» Т. Куна.
33. Методология «научно-исследовательских программ» И. Лакатоса.
34. Наука как социальный институт.
35. Особенности современной науки. Наука и глобальные проблемы.

36. Этика науки.
37. Научная картина мира.
38. Наука и искусство.
39. Наука и религия.
40. Наука и философия.