

ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Три аспекта бытия науки. Наука как познавательная деятельность, как социальный институт и как особая сфера культуры.
2. Роль науки в культуре. Основные методологические функции естествознания.
3. Структура научного знания. Эмпирический, теоретический и метатеоретический уровни научного исследования.
4. Основания науки (идеалы и нормы исследования, научная картина мира, философские основания науки).
5. Эмпирические методы научного познания.
6. Теоретические методы научного познания.
7. Характеристика знания в Античности. Рациональная революция.
8. Формирование классического естествознания в Новое время. Мироззренческие последствия научной революции.
9. Научная революция в физике в конце XIX- нач. XX вв. Методологические и мировоззренческие итоги.
10. Методы и принципы классического естествознания.
11. Методы и принципы неклассического естествознания.
12. Проблема демаркации науки. Принцип верификационизма.
13. Знание и практика. Принцип фальсификационизма.
14. Традиции и революции в науке. Структура научных революций по Т. Куну.
15. Концепция науки И. Лакатоса.
16. Концепция науки П. Фейерабенда.
17. Системный и теоретико-информационный подход в науке.
18. Методология синергетики.
19. Объект и предмет философии техники.
20. Объект и предмет технических наук. Функции технических наук (познавательные, прогностические, социальные и др.).
21. Понятия техники и технологии. Техника как артефакт, техника как средство, понятие техносферы.
22. Основные этапы истории техники и технологий в контексте всеобщей истории цивилизации.
23. Понимание природы и техники в древних цивилизациях
24. Понимание природы и техники в Античности
25. Понимание природы и техники в Средние века.
26. Формирование техники в культуре Нового времени. Становление техногенной цивилизации.
27. Основные этапы развития технических знаний и технических наук.
28. Основные концепции истины.
29. Классификация технических наук.
30. Концепции техники П. Энгельмейера и Э. Каппа.
31. Концепция техники К. Ясперса и М. Хайдеггера.
32. Технократизм. Техника и мораль.

33. Техника и искусство.
34. Последствия научно-технической революции (экологические, экономические, социальные, антропологические).
35. Социальная оценка техники. Принцип участия. Принцип предупреждения.
36. Конвергентные технологии XXI в. (NBIC - нанотехнологии, биотехнологии, информационные технологии, когнитивные технологии). Проблема оценки социальных последствий.
37. Сценарии развития техносферы в постиндустриальном обществе.
38. Экологическое мировоззрение и идея устойчивого развития.
39. Экологическая и социально-гуманитарная экспертиза нанотехнических проектов. Экологическая этика.
40. Понятие информации. Концепции информации.
41. Информационно-коммуникативная среда и технологии.
42. Гуманитарные проблемы исследования Интернет.
43. Промышленность 4.0
44. Промышленные революции: прошлое, настоящее, будущее