

## ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

**Нужно выбрать 1 тему из любого раздела**

### Раздел 1. Общие проблемы философии и методологии науки

1. Научная картина мира.
2. Идеалы и нормы научного исследования.
3. Функции научного познания.
4. Исторические периоды эволюции науки.
5. Революции в естествознании: философский аспект.
6. Философские проблемы интеграции научного знания.
7. Научная рациональность: философский аспект.
8. Классическая и неклассическая рациональность в науке.
9. Понятие истины в философии и науке.
10. Наука и религия: философский диалог об основах жизни.
11. Наука и религия: философский диалог об эволюции.
12. Будущее науки: философский аспект.
13. Естественнонаучная и гуманитарная культура: философские проблемы двух альтернатив.
14. Философская проблема классификации наук.
15. Социальная структура науки: философский аспект.
16. Абстракция как теоретический прием исследования.
17. Метод идеализации в науке: философский аспект.
18. Роль аналогии в научном познании: философский аспект.
19. Роль метафор в научном познании: философский аспект.
20. Методология моделирования в научном познании.
21. Мысленный эксперимент: философский аспект.
22. Понятия симметрии и асимметрии в науке: философский аспект.
23. Генетически-конструктивный метод построения научных теорий.
24. Гипотетико-дедуктивный метод построения научных теорий.
25. Человек и прибор: философский аспект.
26. Концепция научных революций Т. Куна.
27. Концепция науки К. Поппера.
28. Концепция науки И. Лакатоса.
29. Концепция личностного знания М. Полани.
30. Эпистемологический анархизм П. Фейерабенда.
31. Критика технауки в постмодернизме: философский аспект.
32. Методология естественных наук: философский аспект.
33. Системный подход в современной науке: философский аспект.
34. Методология синергетики: философский аспект.
35. Дополнительность как методологический принцип в науке.
36. Философские и научные представления о материи.
37. Философские и научные концепции пространства и времени.
38. Модели времени в современной науке: философский аспект.
39. Концепция глобального эволюционизма.
40. Антропология науки: философский аспект.
41. Знание и вера: философский аспект.
42. Философские проблемы научного творчества.
43. Логика и интуиция в научном познании: философский аспект.
44. Роль парадоксов в научном поиске с точки зрения философии.
45. Конструктивный подход в научном познании.
46. Языки науки и языки искусства: философский аспект.
47. Магия, наука, религия: научное и вненаучное познание.

48. Философские проблемы мифологизации науки.
49. Социальное измерение науки: философский аспект.
50. Наука и жизненный мир: философский аспект.
51. Наука и повседневность: философский аспект.
52. Этика науки: философский аспект.

## **Раздел 2. История науки**

1. Знание и техника в Древнем Египте: философский аспект.
2. Знание и техника в Древнем Китае: философский аспект.
3. Знание и техника в Древней Греции: философский аспект.
4. Знание и техника в Древнем Риме: философский аспект.
5. Византийская математика и космология: философский аспект.
1. Атомистические учения в индийской философии.
2. Геометрия Эвклида: истоки аксиоматического и генетического метода.
3. Парадоксы Зенона: современные интерпретации.
4. Античная медицина: философский аспект.
5. Гелиоцентрическая модель Аристарха Самосского с точки зрения философии.
6. Космологическая модель Аристотеля-Птолемея с точки зрения философии.
7. Проблемы археоастрономии: философский аспект.
8. Античная атомистика: философский аспект.
9. Значение античных учений о гармонии для современной науки.
10. Античные представления о материи: философский аспект.
11. Философские и научные взгляды в античности.
12. Философские и научные взгляды в Средние века.
13. Философские и научные взгляды в Новое время.
14. Философские и научные взгляды в средневековой Руси.
15. Естественнонаучные и космологические представления в древнерусской книжности.
16. Становление гелиоцентрической картины мира: философский аспект.
17. Наука и церковь в средние века: философский аспект.
18. Средневековая алхимия: философский аспект.
19. Философские и научные воззрения Джордано Бруно.
20. Философские и научные воззрения Иоганна Кеплера.
21. Философские и научные воззрения Галилео Галилея.
22. Философские и научные воззрения Исаака Ньютона.
23. Философские и научные воззрения Г.В. Лейбница.
24. Учение о пространстве и времени Ньютона и Лейбница: философский аспект.
25. Философские и научные воззрения Рене Декарта.
26. Философские и научные воззрения Френсиса Бэкона.
27. Философские и научные воззрения Дэвида Юма.
28. Философские и научные воззрения М.В. Ломоносова.
53. Философские и научные воззрения Жоржа Кювье.
54. Философские и научные воззрения Чарльза Дарвина.
55. Философские и научные воззрения В.И. Вернадского.
56. Наука как социальный институт в России.
57. История развития технических знаний в России: философский аспект.
58. Возникновение неэвклидовых геометрий. Новые представления о пространстве: философский аспект.
59. Революция в физике на рубеже XIX-XX веков: философский аспект.
60. Философские и научные воззрения Г. Кантора.
61. Философские воззрения А. Эйнштейна.
62. Философские воззрения Н. Бора.
63. Философские воззрения В. Гейзенберга.

### Раздел 3.

#### **Философские проблемы техники, технологий и технических наук**

(для научных специальностей 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы, 2.5.20. Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные), 4.3.3. Пищевые системы)

1. Основоположники философии техники.
2. Философия техники в России.
3. Образы техники в культуре: философский аспект.
4. Природа и сущность техники: философский аспект.
5. Специфика технического знания: философский аспект.
6. Специфика технической теории: философский аспект.
7. Взаимосвязь технического и философского мировоззрений в древних цивилизациях.
8. Образы природы и техники в античности: философский аспект.
9. Образы природы и техники в эпоху Возрождения и Новое время: философский аспект.
10. Возникновение и генезис технических наук.
  1. Классика и неклассика: два периода в развитии технических наук.
  2. Закономерности и трудности современного этапа научно-технического развития.
  3. Философские проблемы технического творчества.
  4. Философская проблема гуманитаризации технического образования.
  5. Философская проблема гуманитаризации научно-технического развития.
  6. Коммуникативная природа техники: философский аспект.
  7. Эстетика технического творчества: философский аспект.
  8. Научно-технический прогресс в концепции устойчивого развития.
  9. Техника и демократия: философский аспект.
  10. Информатика как междисциплинарная наука: философский аспект.
  11. Информация и информационное общество: философский аспект.
  12. Информация как объект синергетических исследований.
  13. Интернет как метафора глобального мозга: философский аспект.
  14. Интернет и сознание: философский аспект.
  15. Интернет и структура знания: философский аспект.
  16. Квантовый компьютер: философские, методологические и социально-гуманитарные проблемы.
  17. Философские проблемы искусственного интеллекта.
  18. Искусственный интеллект и структура знания: философский аспект.
  19. Естественный и искусственный интеллект: философский аспект.
  20. Методологические, философские и социальные проблемы роботизации.

#### **Философские проблемы естественных наук, биологии и экологии**

(для научных специальностей 1.5.13. Ихтиология, 1.5.16. Гидробиология)

1. Философия природы: философский аспект.
2. Принципы нового диалога с природой: философский аспект.
3. Философская проблема системного подхода в биологии и экологии.
4. Экофилософия.
5. Современные философские дискуссии о природе человека.
6. Современные геномные исследования и философская проблема природы человека.
7. Экология и этика: философский аспект.
8. Парадоксы жизни и смерти: вызовы природы и ответы философии.
9. Философские проблемы биополитики.
10. Биоэстетика: философский аспект.
11. Биологическое время: философский аспект.
12. Биоэтика: философский аспект.
13. Жизненный цикл: мифологические, философские и научные представления.
14. Биологическая эволюция: философский аспект.
15. Циклические закономерности в естественных науках с точки зрения философии. Биоритмология.