

**ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ  
ДЛЯ АСПИРАНТОВ  
(2019 г.)**

**ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЛОСОФИИ НАУКИ**

1. Место науки в жизненном мире человека (Э. Гуссерль).
2. Наука как особая область культуры (О. Шпенглер).
3. Наука и миф (К. Хюбнер).
4. Наука и призвание ученого (М. Вебер).
5. Роль науки в жизни общества (Д. Бернал).
6. Наука как производительная сила (К. Маркс).
7. Наука и философия: родство и различие (Аристотель, Г. Гегель, О. Конт).
8. Философские основания научного знания (И. Кант).
9. Методологическое различие естествознания и гуманитарных наук (Г. Риккерт).
10. Конвенциональность научной истины (А. Пуанкаре).
11. Интуиция и ее место в научном исследовании (Р. Декарт).
12. Индуктивный метод в научном познании (Ф. Бэкон).
13. Преднаука, ее основные характеристики и отличия от науки.
14. Проблема «скачка» от преднауки к науке. Появление в Древней Греции новой стратегии порождения знаний (Э. Гуссерль).
15. Возникновение античной науки: математическая научная программа (Пифагор, Платон, Евклид).
16. Атомистическая научная программа в античности.
17. Естественнонаучная революция Аристотеля. Континуалистская программа.
18. Формирование науки Нового времени в трудах Г. Галилея.
19. Научная программа И. Ньютона.
20. Научные революции как смена парадигмы (Т. Кун).
21. Эволюционная эпистемология о развитии науки (К. Поппер).
22. Методология научно-исследовательских программ (И. Лакатос).
23. Отрицание адекватности рациональных конструкций истории науки П. Фейерабендом.
24. Фейерабендом.
25. Теория относительности А. Эйнштейна и становление неклассической науки.
26. Роль квантовой механики, трудов Н. Бора и В. Гейзенберга в развитии
27. неклассической науки.

28. Общая теория систем (А. Берталанфи).
29. Синергетика и становление постнеклассической науки.
30. Коэволюционная стратегия в современной науке.
31. Натурфилософский подход к познанию природы.
32. «Естественная история» как описание природных явлений. Натуралист как тип ученого.
33. Механицизм как методологический редукционизм в новоевропейском естествознании.
34. Элементаризм и холизм в современном естествознании.
35. Физическая картина мира и ее эволюция.
36. Проблема времени в геологии.
37. Моделирование и эксперимент в геологических науках.
38. Гипотеза в геологических науках.
39. Значение и возможности метода актуализма в геологии.
40. Классификация как метод научного исследования в геологии.
41. Геологические и минералогические наблюдения и исследования в античности и в Средневековье.
42. Становление научной геологии в Новое время. Дискуссия между нептунистами и плутонистами.
43. Вклад М. В. Ломоносова в развитие теоретической и прикладной геологии.
44. Роль Ж. Кювье в становлении палеонтологии и разработке катастрофической концепции истории Земли.
45. Ч. Лайель и его роль в истории геологии.
46. История мобилистской концепции в науках о Земле.
47. История изучения метаморфизма горных пород.
48. История становления геохимии как науки. Роль В. И. Вернадского в развитии геохимии.
49. Становление и развитие биогеохимии.
50. История космохимии.
51. Развитие методов поисков рудных месторождений.
52. История развития нефтегазовой геологии в России и СССР.
53. История изучения магнитного поля Земли (XVIII – XX вв.).
54. Геоэкология: становление, развитие, перспективы.
55. История гидрогеологии.
56. Генезис экологической проблематики.
57. Античная экологическая мысль.
58. Экологические воззрения Средневековья и Возрождения.

59. Экологические идеи Нового времени.
60. Учение В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере, его значение для современной экологической науки.
61. Экологические основы хозяйственной деятельности.
62. Истоки и тенденции современного экологического кризиса.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ОБЛОЖКИ РЕФЕРАТА**

**Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»**

**Кафедра философии и культурологии**

**Техническое знание и его специфика**

Реферат по истории и философии науки

Преподаватель: проф. Беляев В.П.  
Аспирант(соискатель): Петров И. И.  
Научный руководитель: \_\_\_\_\_

Екатеринбург  
20\_\_