



## Темы рефератов

1. Взаимодействие и взаимосвязь естественных, технических и гуманитарных наук.
2. Наука и квазинаучные формы культуры.
3. Наука и лженаука.
4. Роль информации в современном обществе
5. Системный подход в научных исследованиях.
6. Важнейшие эксперименты в истории естествознания
7. Сущность и основные особенности научно - технической революции.
8. Какие достижения ученых вызывают наибольший ужас у обывателей.
9. Влияние естественных наук на духовную жизнь общества.
10. Интеграция наук и перспективы развития науки.
11. Наука и религия как способы познания мира.
12. Мировоззренческое значение астрономии.
13. Развитие взглядов на строение Солнечной системы
14. Эволюция Вселенной.
15. Проблема бесконечности Вселенной.
16. Принципиальные трудности в физике на рубеже XIX-XX веков.
17. Физические представления о пространстве и времени: история вопроса, современные подходы.
18. Развитие физических представлений о строении вещества.
19. Электродинамика Максвелла – одна из великих физических теорий.

20. История открытия законов электричества.
21. История взглядов на пространство и время. Пространство и время в классической и релятивистской механике.
22. Симметрия. Основные законы симметрии. Симметрия в живой и неживой природе.
23. Основные источники энергии на Земле.
24. Проблемы современной энергетики.
25. История открытия элементарных частиц.
26. История развития атомной энергетики.
27. Основные идеи, принципы и понятия специальной теории относительности.
28. Становление квантовых идей от М. Планка до Н. Бора.
29. Элементарные частицы и фундаментальные взаимодействия.
30. Происхождение, структура и динамика геосфер.
31. Современная химия или чем определяются свойства материалов?
32. Влияние кислотных осадков на биосферу Земли.
33. Антропогенные воздействия на биосферу.
34. Изменение климата планеты Земля.
35. Экологические проблемы современности.
36. “Парниковый эффект”: споры и проблемы.
37. Современный экологический кризис и пути его преодоления.
38. Принципы рационального природопользования.
39. Основные этапы геологической истории Земли.
40. Основные пути эволюции растений.
41. Основные пути эволюции животных.
42. Биосфера, ее эволюция, ресурсы, пределы устойчивости.
43. Гипотезы происхождения жизни на Земле.
44. Генетика и естественный отбор.
45. ДНК - материальный носитель наследственности.
46. Энергетические процессы в живых организмах.

47. Уникальная роль воды в живой материи.
48. Круговорот веществ в биосфере.
49. Основные этапы возникновения живого на Земле.
50. Проблема происхождения человека.
51. Многообразие биологических видов.
52. Клонирование и этическая проблема.
53. Наследственность и изменчивость. Законы генетики.
54. Возможности, перспективы и этические проблемы генной инженерии.
55. Природа, механизмы и критерии старения.
56. Факторы среды, влияющие на здоровье человека.
57. Концепция ноосферы и будущее человечества.
58. Основные глобальные проблемы человечества.
59. Основные идеи синергетики.
60. Будущее Земли.
61. Параллельные Вселенные и теория мультивселенной.