

**Примерные темы рефератов для магистрантов по курсу
«Философия и методология науки»**

1. Научная картина мира.
2. Идеалы и нормы научного исследования.
3. Традиции и инновации в науке.
4. Революции в естествознании.
5. Проблема интеграции научного знания.
6. Ценностное измерение науки.
7. Научная рациональность.
8. Понятие истины в философии и науке.
9. Проблема определения границ науки (проблема демаркации)
10. Естественнонаучная и гуманитарная культура: проблемы двух альтернатив.
11. Проблема классификации наук.
12. Абстракция как теоретический прием исследования.
13. Метод идеализации в науке.
14. Роль аналогии в научном познании.
15. Роль метафор в научном познании.
16. Методология моделирования в научном познании.
17. Мысленный эксперимент.
18. Косвенный эксперимент в науке.
19. Понятия симметрии и асимметрии в науке.
20. Генетически-конструктивный метод построения научных теорий.
21. Гипотетико-дедуктивный метод.
22. Человек и прибор.
23. Критика технонауки в постмодернизме.
24. Методология естественных наук.
25. Системный подход в современной науке.
26. Методология синергетики.
27. Дополнительность как методологический принцип.
28. Модели времени в современной науке.
29. Концепция глобального эволюционизма.
30. Когнитивная эволюция.
31. Циклические закономерности в естественных науках. Биоритмология.
32. Антропология науки.
33. Психология научного творчества.
34. Игра как способ познания.
35. Логика и интуиция в научном познании.
36. Роль парадоксов в научном поиске.
37. Эстетическое измерение научного познания.
38. Проблема мифологизации науки.
39. Социальная история науки.
40. Наука и власть.
41. Этика науки.
42. Основоположники философии техники.
43. Философия техники в России.
44. Образы техники в культуре.
45. Природа и сущность техники.
46. Специфика технического знания.
47. Специфика технической теории.
48. Техническое мировоззрение в древних цивилизациях.
49. Образы природы и техники в античности.
50. Образы природы и техники в эпоху Возрождения и Новое время.

51. Возникновение и генезис технических наук.
52. Методология социального проектирования.
53. Методологические и гуманитарные проблемы социальной инженерии.
54. Классика и неклассика: два периода в развитии технических наук.
55. Закономерности и трудности современного этапа научно-технического развития.
56. Техническое творчество как философская проблема.
57. Проблема гуманитаризации технического образования.
58. Проблема гуманитаризации научно-технического развития.
59. Коммуникативная природа техники.
60. Эстетические аспекты технического творчества.
61. Экологический дизайн.
62. Эстетические аспекты экологического мониторинга.
63. Биоэстетика и ее технические приложения.
64. Биополитика и ее технические приложения.
65. Социально-гуманитарные проблемы биотехнологий.
66. Социально-гуманитарные проблемы нанотехнологий.
67. Социально-гуманитарные проблемы информационных технологий.
68. Социально-гуманитарная экспертиза технических проектов.
69. Социально-гуманитарная экспертиза последствий НТР.
70. Социальные и экологические последствия НТР.
71. Технологические и социально-культурные причины экологического кризиса.
72. Основы социальной экологии.
73. Научно-технический прогресс в концепции устойчивого развития.
74. Техника и демократия.
75. Информатика как междисциплинарная наука.
76. Информация и информационное общество.
77. Информация как объект синергетических исследований.
78. Гуманитарные проблемы концепции информационной безопасности.
79. Концепция информационно-психологической безопасности.
80. Социально-гуманитарные проблемы виртуальных технологий.
81. Интернет как метафора глобального мозга.
82. Интернет и сознание.
83. Интернет и структура знания.
84. Квантовый компьютер: методологические и социально-гуманитарные проблемы.
85. Проблема искусственного интеллекта.
86. Искусственный интеллект и структура знания.
87. Естественный и искусственный интеллект.
88. Социальные и психологические проблемы искусственного интеллекта.
89. Методологические и социальные проблемы роботизации.
90. Социально-экологические проблемы освоения космоса.
91. Социально-гуманитарные проблемы энергетического кризиса.
92. Основы экологической этики.
93. Инженерная этика.
94. История технологий и социология знания.
95. Влияние философских идей на развитие математики (Д.Д.Мордухай-Болтовской).
96. Проблема бесконечности в философии и математике.
97. Понятие числа в философии и математике.
98. Аргументация и доказательство в математике.
99. Аргументация и доказательство в физике.
100. Философские основания физики.
101. Философские проблемы теории относительности А.Эйнштейна.
102. Философские проблемы квантовой механики.
103. Детерминизм и спонтанность в физике.
104. Эволюция представлений о возрасте и строении Земли.

105. Экофилософия.
106. Современные дискуссии о природе человека.
107. Проблема природы человека в современных геномных исследованиях.
108. Экология и этика.
109. Парадоксы жизни и смерти: вызовы природы и ответы философии.
110. Философские проблемы биополитики.
111. Биоэстетика.
112. Синтетическая теория эволюции.
113. Биологическое время.
114. Биоэтика.
115. Географическое время.
116. Культурная география.
117. Жизненный цикл: мифологические, философские и научные представления.
118. Русский космизм в науке.
119. Происхождение и эволюция Вселенной.
120. Знание и техника в Античном мире.
121. Парадоксы Зенона: современные интерпретации.
122. Проблемы археоастрономии.
123. Античная атомистика (Демокрит, Лукреций Кар).
124. Значение античных учений о гармонии для современной науки.
125. Античные представления о материи (Платон, Аристотель, стоики).
126. Философия природы в античности.
127. Философия природы в Средние века.
128. Философия природы в Новое время.
129. Естественнаучные и космологические представления в древнерусской книжности.
130. Становление гелиоцентрической картины мира.
131. Наука и церковь в Средние века.
132. «Философия героического энтузиазма» Джордано Бруно.
133. «Гармония мира» Иоганна Кеплера.
134. Гипотеза и эксперимент у Ньютона.
135. Учение о пространстве и времени Ньютона и Лейбница.
136. Становление математического анализа. Ньютон против Лейбница.
137. Скептицизм Д.Юма. (Значение критического мышления в науке).
138. Наука как социальный институт в России.
139. Технические знания в России.
140. Гипотеза катастроф Ж.Кювье. Зарождение идей эволюции.
141. Идеи эволюционизма в биологии. Учение Ч.Дарвина.
142. Идея множественности миров в астрономии (К.Фламарион).
143. Возникновение неевклидовых геометрий (Лобачевский, Риман, Бойяи). Формальная геометрия (Д.Гильберт). Новые представления о пространстве.
144. Возникновение теории множеств Г.Кантора. Открытие парадоксов.
145. Революция в физике на рубеже XIX-XX в.
146. Философские воззрения А.Эйнштейна.
147. Философские воззрения Н.Бора.
148. Философские воззрения В.Гейзенберга.