

Список дисциплин, закрепленных за кафедрой физики

1. Астрономия
2. Атомная физика
3. Биофизика
4. Введение в информационные технологии
5. Введение в физику твердого тела
6. Взаимодействие вещества с электромагнитными полями и потоками частиц
7. Внеурочная деятельность по технологии
8. Вычислительная физика (практикум на ЭВМ)
9. Геофизика
10. Гидравлика
11. Демонстрационный и лабораторный эксперимент на уроках физики
12. Дифракционный структурный анализ
13. Избранные вопросы физики наносистем и наночастиц
14. Избранные главы геофизики
15. Избранные главы математической физики
16. Изучение свойств различных материалов в курсе технологии
17. Инженерная графика
18. Информационные технологии в профессиональной деятельности
19. Информационный анализ опто-электронных систем в промышленной электронике
20. История техники и технологии
21. История физики
22. Квантовая теория
23. Квантовая теория твёрдых тел
24. Коммуникативный практикум
25. Компьютерное моделирование в физике
26. Компьютерные технологии в физике конденсированного состояния
27. Компьютерный практикум по инженерной физике
28. Концепции современного естествознания
29. Лабораторный и демонстрационный физический эксперимент
30. Лабораторный и демонстрационный эксперимент по физике
31. Лабораторный практикум по методике преподавания физики
32. Линейные и нелинейные уравнения физики
33. Магнитные измерения
34. Магнитные полупроводники (на английском языке)
35. Магнитооптические явления (на английском языке)
36. Математический аппарат физики
37. Машинное зрение и распознавание образов
38. Методика обучения с применением технологий электронного образования
39. Методика обучения технологии
40. Методика обучения физике
41. Методика преподавания физики
42. Методология научных исследований
43. Методы измерения физических величин
44. Методы решения физических задач
45. Механика
46. Микроскопическая физика и свойства микро- и нанообъектов

47. Молекулярная физика
48. Оборудование кабинета технологии
49. Образовательная робототехника и методика организации работы кружка детского технического творчества
50. Обучение методам исследования физических явлений
51. Обучение методам решения прикладных физических задач
52. Обучение методам решения прикладных физических задач (на английском языке)
53. Обучение методам решения физических задач
54. Общая физика
55. Общий физический практикум
56. Олимпиадные задачи по физике
57. Оптика
58. Организация внеурочной деятельности учащихся по физике
59. Организация деятельности обучающихся и взаимодействия участников образовательных отношений
60. Основы геологии
61. Основы квантово-механических методов анализа структуры
62. Основы проектной деятельности (проектные технологии)
63. Основы рукоделия
64. Основы творческо-конструкторской деятельности
65. Основы теории тепломассопереноса
66. Основы теплотехники
67. Основы экономических и юридических знаний для организации и работы малого предприятия
68. Подготовка к итоговой аттестации по физике
69. Практикум по техническому конструированию
70. Практикум по школьному физическому эксперименту
71. Практикум по элементарной физике
72. Практикум решения физических задач
73. Практикумы в мастерских
74. Преподавание технологии на основе ФГОС
75. Прикладная инфракрасная спектроскопия
76. Прикладная механика
77. Прикладные задачи по физике
78. Применение ИКТ при обучении технологии
79. Программирование на Python
80. Программное обеспечение процесса идентификации спектров многоатомных молекул в конденсированном состоянии
81. Проектирование и разработка образовательных программ
82. Проектная деятельность в образовательной области "Технология"
83. Проектная деятельность на занятиях по физике (на английском языке)
84. Проектный метод в обучении физике
85. Промысловая геофизика
86. Профориентационный проект
87. Разработка контрольно-измерительных материалов по физике и астрономии
88. Разработка приложений для мобильных устройств

89. Системы искусственного интеллекта
90. Современная естественнонаучная картина мира
91. Современное материаловедение
92. Современные исследования в физике конденсированного состояния
93. Современные коммуникативные технологии в профессиональной деятельности
94. Современные методы исследования материалов
95. Современные проблемы физики и физического образования
96. Современный физический практикум и кабинет физики
97. Создание изделий из текстильных и поделочных материалов
98. Специальные вопросы оптоэлектроники и нанофотоники
99. Специальный физический практикум
100. Теоретическая механика
101. Теоретическая механика. Механика сплошных сред
102. Теоретическая физика
103. Теория и методика обучения физике
104. Теория и методика обучения физике в общеобразовательных учреждениях разного типа
105. Теория электромагнитного поля
106. Термодинамика и статистическая физика
107. Технология обработки пищевой продукции
108. Технология обработки швейных изделий
109. Физика
110. Физика атомного ядра и элементарных частиц
111. Физика и техника абсорбционного спектрального анализа
112. Физика и техника эмиссионного спектрального анализа
113. Физика конденсированного состояния
114. Физика конденсированного состояния, термодинамика, статистическая физика, физическая кинетика
115. Физика молекулярных систем
116. Физика полупроводников и диэлектриков
117. Физика реального кристалла
118. Физические основы анализа оптико-электронных систем (на английском языке)
119. Цифровая грамотность
120. Численные методы и математическое моделирование
121. Экологическое воспитание на занятиях по технологии
122. Экспериментальная и прикладная физика
123. Электрические и магнитные измерения
124. Электричество и магнетизм
125. Электродинамика
126. Элементы инженерной графики при проектировании физических приборов
127. Эргономика