

Список учебных предметов/ курсов/ дисциплин (модулей),
предусмотренных ОПОП «Прикладная математика и информатика»
по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

1. История (история России, всеобщая история)
2. Иностранный язык
3. Безопасность жизнедеятельности
4. Философия
5. Физическая культура и спорт
6. Русский язык и культура речи
7. Основы права
8. Информационно-коммуникационные технологии
9. Психология личности
10. Теоретические основы информатики
11. Математический анализ
12. Алгебра и аналитическая геометрия
13. Языки и методы программирования
14. Операционные системы
15. Офисные технологии
16. Физика
17. Дифференциальные уравнения
18. Объектно-ориентированное программирование
19. Компьютерная геометрия
20. Численные методы
21. Теория вероятностей и математическая статистика
22. Компьютерные сети и телекоммуникации
23. Администрирование операционных систем
24. Методы оптимизации
25. Основы микроэлектроники и схемотехники
26. Компьютерная алгебра
27. Дискретная математика
28. Компьютерная графика
29. Баскетбол
30. Волейбол
31. Теннис
32. Бадминтон
33. Общая физическая подготовка
34. Web-технологии, языки и средства создания web-приложений
35. Структуры данных
36. Компьютерное моделирование
37. Базы данных
38. Иностранный язык (профессионально-ориентированный)
39. Специальный профессиональный иностранный язык
40. Разработка мобильных приложений
41. Программирование робота EV3 в среде Lego Mindstorms EV3
42. Выполнение математических расчетов в MS Excel
43. Основы работы в системе MathCad
44. Программирование на языке Python
45. Основы вычислительной аналитики на языке Python
46. Введение в сейсмологию: рутинная обработка и анализ сейсмологических данных
47. Нормирование сейсмических нагрузок условиях стохастической неопределенности
48. Применение математики для решения экономических и технических задач
49. Основы финансовой математики
50. Основы нечеткой логики

51. Основы нечеткой математики
52. Беспроводные сети и IP-телефония
53. Интеграция информационных систем
54. Oracle: разработка баз данных
55. Введение в язык SQL запросов к базам данных
56. Основы информационной безопасности
57. Аналитика данных
58. Искусственный интеллект и машинное обучение
59. Обеспечение проектной деятельности в MS Project
60. Прикладные информационные технологии образования
61. Электронные ресурсы в системе образования
62. Соревновательная робототехника
63. Сетевая безопасность
64. Основы робототехники