

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

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