Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой «Прикладная математика и информатика» профиль «Анализ данных и принятие решений в экономике и финансах» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика 2025 года приема

1. История России
2. Безопасность жизнедеятельности
3. Физическая культура и спорт
4. Иностранный язык
5. Иностранный язык в профессиональной сфере
6. Философия
7. Информационное право
8. Экономическая теория
9. Основы российской государственности
10. Основы деловой и публичной коммуникации в профессиональной деятельности
11. Психология и педагогика
12. Введение в специальность
13. Теория вероятностей и математическая статистика
14. Финансовая математика и ее приложения
15. Обработка данных и моделирование в табличном редакторе
16. Математические модели микро- и макроэкономики
17. Дискретная математика
18. Теория игр
19. Алгоритмы и структуры данных в языке Python
20. Практикум по программированию
21. Технологии обработки данных
22. Системы управления базами данных
23. Машинное обучение
24. Алгебра и геометрия
25. Дифференциальные уравнения
26. Функциональный анализ
27. Численные методы
28. Математическое и имитационное моделирование
29. Эконометрика
30. Современные банковские продукты и услуги
31. Технологии обработки больших данных
32. Математический анализ
33. Актуарная математика
34. Финансовые рынки
35. Технология сложных сетей в экономике
36. Методы принятия управленческих решений
37. Методы оптимизации
38. Технологии бизнес- аналитики
39. Проектный менеджмент
40. Электронные деньги
41. Программирование в среде R
42. Системный анализ в профессиональной деятельности
43. Основы корпоративных информационных систем
44. Основы бухгалтерских информационных систем
45. Разработка приложений в системе 1С Предприятие
46. Методы визуализации данных
47. Кластерный анализ
48. Основы математического моделирования
49. Основы проектирования информационных систем
50. Архитектура и дизайн программного обеспечения
51. Тестирование программного обеспечения
52. Разработка эффективных вычислительных алгоритмов
53. Низкоуровневое программирование
54. Программирование для встраиваемых систем