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 2022 года приема

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