

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 2021 года приема

1. Финансовый университет: история и современность
2. История
3. Безопасность жизнедеятельности
4. Физическая культура и спорт
5. Иностранный язык
6. Иностранный язык в профессиональной сфере
7. Философия
8. Информационное право
9. Основы деловой и публичной коммуникации
10. Введение в специальность
11. Алгебра и геометрия
12. Математический анализ
13. Теория вероятностей и математическая статистика
14. Дифференциальные уравнения
15. Функциональный анализ
16. Практикум по программированию
17. Дискретная математика
18. Алгоритмы и структуры данных в языке Python
19. Системы управления базами данных
20. Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel
21. Математические модели микро- и макроэкономики
22. Технологии обработки больших данных
23. Технологии работы с открытыми данными
24. Финансовая математика и ее приложения
25. Эконометрика
26. Численные методы
27. Методы оптимизации
28. Финансовые рынки
29. Современные банковские продукты и услуги
30. Электронные деньги
31. Машинное обучение
32. Глубокое обучение
33. Обработка текстов на естественных языках
34. Машинное обучение в семантическом и сетевом анализе
35. Математические методы принятия решений
36. Актуарная математика
37. Модели ценовой динамики
38. Прикладная теория графов
39. Технологии математического моделирования и анализа данных
40. Бухгалтерские информационные системы
41. Имитационное и агентное моделирование
42. Нечеткие множества и мягкие вычисления
43. Стохастическая финансовая математика
44. Теория случайных процессов
45. Анализ временных рядов
46. Дискретные модели финансовых рынков и процессов управления активами
47. Актуарная статистика
48. Информационно-аналитические системы на финансовых рынках

49. Машинное обучение в трейдинге
50. Математика механических торговых систем
51. Теория финансово-экономических систем массового обслуживания
52. Системный анализ в профессиональной деятельности
53. Математическое и имитационное моделирование
54. Технологии и алгоритмы анализа сетевых моделей
55. Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация
56. Семантические технологии
57. Программирование в среде R
58. Метавычисления и их приложения
59. Методы трансляции
60. Основы технологии интернета вещей
61. Технологии параллельного программирования
62. Микросервисная архитектура
63. Оптимизационные задачи в машинном обучении
64. Прикладные задачи машинного обучения
65. Основы машинного зрения
66. Теоретические основы финансовых технологий
67. Финтех: инструментарий и модели бизнеса
68. Криптография и распределенные реестры
69. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
70. Основы военной подготовки