Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные

образовательной программой «Прикладное машинное обучение» профиль «Прикладное машинное обучение» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика 2025 года приема

1. Финансовый университет: история и современность
2. История России
3. Безопасность жизнедеятельности
4. Физическая культура и спорт
5. Иностранный язык
6. Иностранный язык в профессиональной сфере
7. Философия
8. Информационное право
9. Экономическая теория
10. Основы российской государственности
11. Основы военной подготовки
12. Математический анализ
13. Дискретная математика
14. Теория вероятностей и математическая статистика
15. Алгебра и геометрия
16. Дифференциальные уравнения
17. Финансовая математика и ее приложения
18. Математические модели микро- и макроэкономики
19. Функциональный анализ
20. Введение в специальность
21. Алгоритмы и структуры данных в языке Python
22. Практикум по программированию
23. Обработка данных и моделирование в табличном редакторе
24. Системы управления базами данных
25. Современные банковские продукты и услуги
26. Электронные деньги
27. Технологии обработки данных
28. Машинное обучение
29. Численные методы
30. Математическое и имитационное моделирование
31. Эконометрика
32. Технологии обработки больших данных
33. Глубокое обучение
34. Методы оптимизации
35. Обработка текстов на естественных языках
36. Машинное зрение
37. Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация
38. Методы визуализации данных
39. Семантические технологии
40. Прикладные задачи машинного обучения
41. Технологии работы с открытыми данными
42. Основы веб-разработки
43. Объектно-ориентированное программирование
44. Основы мобильной разработки
45. Основы корпоративных информационных систем
46. Основы бухгалтерских информационных систем
47. Разработка приложений в системе 1С Предприятие
48. Разработка эффективных вычислительных алгоритмов
49. Низкоуровневое программирование
50. Программирование для встраиваемых систем
51. Основы проектирования информационных систем
52. Архитектура и дизайн программного обеспечения
53. Тестирование программного обеспечения
54. Прикладная теория графов
55. Технологии и алгоритмы анализа сетевых моделей
56. Машинное обучение в семантическом и сетевом анализе
57. Технологии параллельного программирования
58. Основы технологий интернета вещей
59. Микросервисная архитектура
60. Основы глубокого обучения и NLP
61. Прикладной Data Science в финтехе
62. Глубокое обучение в финансах
63. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту