

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой «Инженерия данных» профиль «Инженерия данных» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика 2022 года приема

1. Финансовый университет: история и современность
2. История (история России, всеобщая история)
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 деловой и публичной коммуникации
11. Введение в специальность
12. Теория вероятностей и математическая статистика
13. Финансовая математика и ее приложения
14. Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel
15. Математические модели микро- и макроэкономики
16. Дискретная математика
17. Алгоритмы и структуры данных в языке Python
18. Практикум по программированию
19. Технологии обработки данных
20. Системы управления базами данных
21. Машинное обучение
22. Организация вычислительных систем
23. Сетевые системы и приложения
24. Алгебра и анализ
25. Современные технологии программирования
26. Теория алгоритмов
27. Основы криптографии
28. Технологии обработки больших данных
29. Технологии работы с открытыми данными
30. Программная инженерия
31. Методы визуализации данных
32. Методы оптимизации
33. Экология данных
34. Системный анализ в профессиональной деятельности
35. Математическое и имитационное моделирование
36. Хранилища данных
37. Веб-разработка
38. NoSQL СУБД
39. Основы корпоративных информационных систем
40. Основы бухгалтерских информационных систем
41. Разработка приложений в системе 1С Предприятие
42. Разработка эффективных вычислительных алгоритмов
43. Низкоуровневое программирование
44. Программирование для встраиваемых систем
45. Основы глубокого обучения
46. Машинное зрение
47. Прикладные задачи машинного обучения
48. Основы проектирования информационных систем

49. Архитектура и дизайн программного обеспечения
50. Тестирование программного обеспечения
51. Технологии параллельного программирования
52. Основы технологий интернета вещей
53. Микросервисная архитектура
54. Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация
55. Семантические технологии
56. Обработка текстов на естественных языках
57. Основы DevOps
58. Основы мобильной разработки
59. Разработка для мобильной ОС Аврора
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
64. Основы военной подготовки