

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой «Прикладная информатика» профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и финансах» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная 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 анализ
12. Теория вероятностей и математическая статистика
13. Финансовая математика и ее приложения
14. Практикум по программированию
15. Современные технологии программирования
16. Дискретная математика
17. Алгоритмы и структуры данных в языке Python
18. Системы управления базами данных
19. Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel
20. Математические модели микро- и макроэкономики
21. Технологии обработки больших данных
22. Машинное обучение
23. Глубокое обучение
24. Обработка текстов на естественных языках
25. Машинное обучение в семантическом и сетевом анализе
26. Технологии работы с открытыми данными
27. Организация вычислительных систем
28. Сетевые системы и приложения
29. Основы криптографии
30. Веб-разработка
31. Программная инженерия
32. Мобильная разработка
33. Кроссплатформенная разработка
34. Разработка приложений в системе 1С Предприятие
35. Банковские информационные системы
36. Бухгалтерские информационные системы
37. Имитационное и агентное моделирование
38. Разработка корпоративных и облачных приложений
39. Корпоративные информационные системы
40. Разработка учетных и аналитических приложений в системе 1С Предприятие
41. Разработка эффективных вычислительных алгоритмов
42. Низкоуровневое программирование
43. Программирование для встраиваемых систем
44. Управление качеством программных систем
45. Проектирование информационных систем
46. Операции разработки
47. Технологии и алгоритмы анализа сетевых моделей
48. Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация

49. Семантические технологии
50. Программирование в среде R
51. Методы трансляции
52. Методология программирования
53. Основы технологий интернета вещей
54. Микросервисная архитектура
55. Технологии параллельного программирования
56. Оптимизационные задачи в машинном обучении
57. Основы машинного зрения
58. Прикладные задачи машинного обучения
59. Теоретические основы финансовых технологий
60. Финтех: инструментарий и модели бизнеса
61. Криптография и распределенные реестры