

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой «Прикладная информатика» профиль «Высокопроизводительные вычисления в цифровой экономике» 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 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. Технологии разработки программного обеспечения
31. Прикладные информационные системы
32. Архитектура компьютерных систем
33. Компьютерная графика
34. Инновационные информационные технологии
35. Web-программирование
36. Информационные системы на основе интернет-технологий
37. Технологии разработки приложений для мобильных устройств
38. Системное и прикладное программное обеспечение
39. Высокопроизводительные вычисления
40. Технологии анализа данных и машинное обучение
41. Метавычисления и их приложения
42. Программирование на Haskell
43. Параллельное программирование
44. Методы оптимизации
45. Оптимизационные задачи в машинном обучении
46. Теория оптимального управления
47. Современные нейросетевые технологии
48. Нейронные сети

49. Машинное зрение
50. Большие данные и машинное обучение
51. Большие данные и машинное обучение в социальной сфере
52. Прикладные задачи машинного обучения и обработки больших данных