Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой по направлению подготовки 01.04.02 - Прикладная математика и информатика, направленность программы магистратуры "Анализ больших данных и машинное обучение в экономике и финансах"2025 года приема

1. Введение в науки о данных
2. Профессиональный иностранный язык
3. Сквозные технологии цифровой экономики
4. Построение и оценка моделей машинного обучения
5. Методология поиска источников данных и подготовки данных для анализа
6. Обучение с подкреплением
7. Предиктивная аналитика больших данных
8. Проектирование архитектуры информационных систем
9. Методы визуализации данных
10. Нереляционные базы данных
11. Прикладные модели и методы теории сложных сетей
12. Современные нейросетевые технологии
13. Анализ больших данных
14. Машинное обучение
15. Прикладные модели и методы анализа нечисловой информации
16. Прикладные модели и методы регрессионного анализа
17. Прикладные модели и методы факторного, дискриминантного и кластерного анализа в экономике и финансах
18. Анализ данных и машинное обучение в управлении рисками
19. Анализ данных и машинное обучение в кредитном скоринге
20. Анализ данных и машинное обучение на финансовых рынках