

Примерная тематика выпускных квалификационных работ 01.03.02

«Прикладная математика и информатика»

1. Моделирование финансовых рисков с использованием методов машинного обучения
2. Прогнозирование валютных курсов на основе анализа временных рядов
3. Оптимизация инвестиционного портфеля с применением методов математической статистики
4. Использование нейронных сетей для предсказания цен на акции
5. Анализ потребительского поведения на основе данных о покупках
6. Использование методов кластеризации для сегментации клиентов в банковском секторе
7. Применение регрессионного анализа для оценки влияния макроэкономических факторов на фондовый рынок
8. Разработка системы поддержки принятия решений для кредитования на основе анализа данных
9. Прогнозирование влияния экономических показателей на уровень безработицы с использованием регрессионного моделирования
10. Прогнозирование финансовых показателей организации с помощью методов глубокого обучения
11. Анализ и визуализация финансовых данных организации с использованием BI-инструментов
12. Оценка эффективности рекламных кампаний организации с помощью A/B тестирования
13. Моделирование спроса на товары организации с использованием методов машинного обучения
14. Анализ и прогнозирование банкротств компаний на основе финансовых показателей

15. Разработка алгоритмов для автоматизации анализа финансовых отчетов организации

16. Использование методов анализа текстов для оценки репутации организации в интернете

17. Прогнозирование кредитных рисков организации с использованием методов машинного обучения

18. Прогнозирование влияния социальных медиа на финансовые рынки

19. Оптимизация ценовой политики в ритейле с использованием анализа данных

20. Разработка модели оценки стоимости компании на основе финансовых и нефинансовых показателей

21. Использование методов кластеризации для анализа рынка недвижимости

22. Применение методов временных рядов для прогнозирования спроса на энергоресурсы

23. Разработка модели предсказания оттока клиентов в банковском секторе

24. Применение анализа больших данных для оценки инвестиционных проектов

25. Применение теории игр в анализе конкурентоспособности организации

26. Использование геоинформационных систем для анализа рынка недвижимости

27. Разработка системы раннего предупреждения о финансовых кризисах на основе анализа данных

28. Повышение эффективности использования бюджетных средств в государственных учреждениях

29. Моделирование влияния налоговой политики на экономическое развитие региона

30. Прогнозирование влияния изменения процентных ставок на фондовый рынок
31. Использование алгоритмов машинного обучения для оценки кредитоспособности заемщиков
32. Разработка модели прогнозирования цен на сырьевые товары с использованием временных рядов
33. Разработка системы автоматизированного анализа финансовых отчетов с использованием NLP-технологий
34. Использование методов факторного анализа для оценки финансовой устойчивости организации
35. Применение методов оптимизации для снижения затрат в производственных процессах
36. Прогнозирование влияния международной торговли на экономическое развитие стран
37. Разработка системы мониторинга финансовых показателей компании в реальном времени
38. Использование машинного обучения для анализа и предсказания валютных колебаний
39. Прогнозирование зависимости между уровнем доходов населения и потребительскими расходами.
40. Разработка модели оценки рисков при инвестировании в стартапы
41. Прогнозирование инфляции на основе экономических индикаторов
42. Использование методов многомерного статистического анализа для оценки финансовой стабильности банка
43. Разработка модели оценки эффективности маркетинговых стратегий на основе анализа данных
44. Использование методов оптимизации для повышения эффективности управления запасами в торговле.
45. Тема по выбору студента.