

№	Дисциплина	Тема курсовой работы
1	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы машинного зрения для мониторинга состояния дорог
2	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка интеллектуальной системы оценки расстояния до объектов для автономной навигации
3	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы машинного зрения для обнаружения дорожных линий для автономной навигации
4	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы машинного зрения для сегментации дорожного покрытия для навигации в городских условиях
5	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы машинного зрения для контроля качества текстильной продукции
6	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы машинного зрения для распознавания повреждений на металлических поверхностях для промышленного контроля
7	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы машинного зрения для инспекции дефектов на печатных платах
8	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы машинного зрения для диагностики дефектов в сварных швах
9	Прикладные задачи машинного обучения	Глубокое Q-обучение с управлением рисками для торговли высоколиквидными инструментами
10	Прикладные задачи машинного обучения	Генератор синтетических временных рядов котировок с использованием стохастического дифференциального уравнения Ланжевена
11	Прикладные задачи машинного обучения	Определение скрытых паттернов в анонимных транзакциях Ethereum с помощью глубокого обучения
12	Прикладные задачи машинного обучения	Новый механизм консенсуса на основе графовых нейронных сетей для масштабируемых блокчейн-протоколов второго уровня
13	Прикладные задачи машинного обучения	Модель социальной динамики агентных сообществ с нейроэволюционной оптимизацией для изучения распространения дезинформации
14	Прикладные задачи машинного обучения	Распределенная экономика совместного потребления с системой интеллектуального планирования спроса и предложения
15	Прикладные задачи машинного обучения	Роботы-ассистенты в смешанной реальности с моделью коллективного обучения и согласования целей
16	Прикладные задачи машинного обучения	Перенос опыта (transfer learning) в режиме авто-настроенных гиперпараметров для объектной детекции с ограниченными ресурсами
17	Прикладные задачи машинного обучения	Фреймворк автоматической оценки качества представляющих признаков в медицинских диагностических задачах
18	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка СППР в контуре IIoT для управления водоснабжением города
19	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы автоматического визуального контроля (Automated Visual Inspection, AVI) плоских деталей на основе методов компьютерного зрения и машинного обучения
20	Прикладные задачи машинного обучения	Сравнительный анализ методов построения трехмерной модели объекта по данным камеры глубины и ее верификация с использованием исходной CAD-модели
21	Прикладные задачи машинного обучения	Нейросетевые модели оценки стоимости недвижимости
22	Прикладные задачи машинного обучения	Классификация тональности текстовых отзывов на продукты
23	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка модели и алгоритма машинного обучения для кластеризации ионосферных неоднородностей на радиоизображениях
24	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка модели и алгоритма машинного обучения для прогнозирования траектории движения подвижного объекта
25	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы прогнозирования оттока клиентов для телеком-компаний
26	Прикладные задачи машинного обучения	Применение методов компьютерного зрения для автоматизированного анализа медицинских изображений
27	Прикладные задачи машинного обучения	Построение рекомендательной системы для интернет-магазина на основе collaborative filtering и content-based подходов
28	Прикладные задачи машинного обучения	Детекция мошеннических операций с банковскими картами
29	Прикладные задачи машинного обучения	Анализ тональности отзывов о товарах или услугах
30	Прикладные задачи машинного обучения	Сегментация пользователей мобильного приложения с помощью методов кластеризации
31	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка модели прогнозирования оттока клиентов на основе соревнования Customer Churn Prediction
32	Прикладные задачи машинного обучения	Распознавание рукописных цифр с использованием dataseta Digit Recognizer
33	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование цен на недвижимость на основе соревнования House Prices: Advanced Regression Techniques
34	Прикладные задачи машинного обучения	Классификация изображений медицинских снимков в рамках соревнования Diabetic Retinopathy Detection
35	Прикладные задачи машинного обучения	Анализ тональности отзывов на основе соревнования Sentiment Analysis
36	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование оттока пользователей стримингового сервиса по данным соревнования Netflix Prize
37	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы анализа и визуализации больших данных для принятия управленческих решений
38	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка алгоритмов машинного обучения для распознавания лиц в системах безопасности.
39	Прикладные задачи машинного обучения	Создание модели прогнозирования оттока клиентов на основе методов классификации
40	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка нейронной сети для распознавания эмоций в текстах и их применения в маркетинге
41	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка алгоритмов кластерного анализа для сегментации потребителей в ритейле
42	Прикладные задачи машинного обучения	Создание системы поиска аномалий в финансовых транзакциях для предотвращения мошенничества
43	Прикладные задачи машинного обучения	Создание рекомендательной системы с использованием байесовских сетей для улучшения пользовательского опыта
44	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы интеллектуального анализа данных для интерпретации результатов бизнес-аналитики
45	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка рекомендательной системы на основе анализа данных о навыках специалистов
46	Прикладные задачи машинного обучения	Автоматизация извлечения процедур из текстовых регламентов на основе методов NLP
47	Прикладные задачи машинного обучения	Выявление семантических противоречий в регламентирующих документах методами NLP
48	Прикладные задачи машинного обучения	Анализ социальных сетей для раннего обнаружения аварийных ситуаций
49	Прикладные задачи машинного обучения	Генерация 3D-геометрии молекул для ЖК-соединений по их 2D-структуре
50	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование термодинамических свойств молекулы по её химическому составу
51	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование спроса на товары и услуги с помощью моделей машинного обучения
52	Прикладные задачи машинного обучения	Автоматизация подбора сотрудников с помощью машинного обучения
53	Прикладные задачи машинного обучения	Использование метода опорных векторов для анализа спутниковых снимков Земли
54	Прикладные задачи машинного обучения	Алгоритмы кластеризации для сегментации клиентской аудитории интернет-магазина
55	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование кредитного риска на основе транзакционных данных клиентов банка
56	Прикладные задачи машинного обучения	Классификация отзывов на финансовые продукты с использованием методов обработки естественного языка
57	Прикладные задачи машинного обучения	Построение рекомендательной системы для интернет-магазина (товары/услуги)
58	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование спроса на товары с использованием временных рядов
59	Прикладные задачи машинного обучения	Выявление аномалий в банковских транзакциях (fraud detection)
60	Прикладные задачи машинного обучения	Классификация изображений рукописных цифр (MNIST или аналогичные датасеты)
61	Прикладные задачи машинного обучения	Построение системы прогнозирования цен на акции с помощью машинного обучения
62	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование вероятности оттока клиентов (churn prediction)
63	Прикладные задачи машинного обучения	Анализ тональности сообщений в социальных сетях

64	Прикладные задачи машинного обучения	Распознавание спама в электронной почте
65	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование погоды на основе временных рядов
66	Прикладные задачи машинного обучения	Распознавание лиц с использованием методов глубокого обучения
67	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование задержек авиарейсов с использованием открытых данных
68	Прикладные задачи машинного обучения	Оптимизация портфеля инвестиций с помощью методов машинного обучения
69	Прикладные задачи машинного обучения	Классификация медицинских изображений (например, рентгеновских снимков)
70	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование успеваемости студентов по данным их активности (e-learning)
71	Прикладные задачи машинного обучения	Анализ и прогнозирование дорожного трафика
72	Прикладные задачи машинного обучения	Определение «фейковых новостей» с помощью методов обработки текста
73	Прикладные задачи машинного обучения	Классификация звуковых сигналов (например, речь/музыка/шум)
74	Прикладные задачи машинного обучения	Построение модели для предсказания стоимости недвижимости
75	Прикладные задачи машинного обучения	Оптимизация логистических маршрутов для региональных распределительных центров РФ с использованием обучения с подкреплением
76	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование оттока клиентов для крупнейших российских розничных банков на основе ансамблевых моделей
77	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка системы предсказательной аналитики для оценки кредитоспособности заемщиков-МСП (малого и среднего предпринимательства) в РФ
78	Прикладные задачи машинного обучения	Автоматический мониторинг и анализ тональности в новостных потоках и социальных сетях для оценки репутационных рисков российских публичных компаний и государственных корпораций
79	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование краткосрочной ликвидности в российской банковской системе с использованием рекуррентных нейронных сетей
80	Прикладные задачи машинного обучения	Построение гибридной рекомендательной системы для онлайн-сервиса финансовых услуг
81	Прикладные задачи машинного обучения	Автоматическое категорирование и тегирование нормативно-правовых актов на официальном портале с применением методов обработки естественного языка
82	Прикладные задачи машинного обучения	Выявление картельных сговоров и мошеннических схем в госзакупках с помощью методов машинного обучения
83	Прикладные задачи машинного обучения	Сегментация клиентов российских негосударственных пенсионных фондов (НПФ) для разработки персонализированных инвестиционных стратегий
84	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование курсов валют и цен на сырьевые активы с учетом геополитических рисков и санкционного давления
85	Прикладные задачи машинного обучения	Создание системы для автоматизированного анализа финансовой отчетности российских компаний с извлечением ключевых метрик
86	Прикладные задачи машинного обучения	Оптимизация портфельных инвестиций для российского фондового рынка с использованием байесовской оптимизации и обучения с подкреплением
87	Прикладные задачи машинного обучения	Пространственно-временной анализ и прогнозирование социально-экономического развития регионов РФ с помощью методов машинного обучения
88	Прикладные задачи машинного обучения	Оценка эффективности мер государственной поддержки МСП (малого и среднего предпринимательства) в РФ с применением методов анализа причинно-следственных связей и анализа разрывов регрессии
89	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка диалоговой системы для консультационной поддержки клиентов банка по продуктам ипотечного кредитования с учетом государственных программ.
90	Прикладные задачи машинного обучения	Алгоритмы коллаборативной фильтрации для персонализированных рекомендаций товаров в онлайн-магазинах
91	Прикладные задачи машинного обучения	Применение методов машинного обучения для прогнозирования спроса и повышения конверсии продаж
92	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка гибридной рекомендательной системы для кросс-продаж в компаниях электронной коммерции
93	Прикладные задачи машинного обучения	Применение метода матричной факторизации для улучшения качества рекомендаций в интернет-магазине бытовой техники
94	Прикладные задачи машинного обучения	Анализ влияния технологий обработки естественного языка (NLP-технологий) на качество рекомендаций в интернет-магазинах
95	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование оттока привилегированных клиентов банка методами машинного обучения
96	Прикладные задачи машинного обучения	Применение методов машинного обучения для автоматического выявления мошеннических транзакций в электронных платежных системах
97	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка прогнозной модели кредитного скоринга на основе применения методов регрессии и деревьев решений
98	Прикладные задачи машинного обучения	Автоматизация подбора инвестиционных продуктов для банковских клиентов на основе применения кластерного анализа
99	Прикладные задачи машинного обучения	Разработка рекомендательной системы персональных банковских услуг на основе применения моделей глубокого обучения
100	Прикладные задачи машинного обучения	Zero-shot детекция объектов по их описаниям
101	Прикладные задачи машинного обучения	Few-shot детекция персонажей отечественной культуры
102	Прикладные задачи машинного обучения	Многогоризонтный вероятностный прогноз доходностей акций
103	Прикладные задачи машинного обучения	Исследование эффекта тональности новостей на стоимости акций
104	Прикладные задачи машинного обучения	Интеллектуальный ассистент с распознаванием и синтезом речи
105	Прикладные задачи машинного обучения	Многоязычный OCR для документов
106	Прикладные задачи машинного обучения	Telegram-бот для генерации изображений в определенной стилистике
107	Прикладные задачи машинного обучения	Рекомендательная система подбора футболистов под тактику клуба
108	Прикладные задачи машинного обучения	Видеоаналитика теннисных матчей
109	Прикладные задачи машинного обучения	Система интерпретируемого ИИ в финансово-экономической сфере
110	Прикладные задачи машинного обучения	Прогнозирование увольнений сотрудников
111	Прикладные задачи машинного обучения	Рекомендательная система для подбора кандидатов к вакансии
112	Прикладные задачи машинного обучения	Автоматическая классификация резюме по профессиям
113	Прикладные задачи машинного обучения	Прогноз успешности кандидата после прохождения испытательного срока
114	Прикладные задачи машинного обучения	Автоматическая генерация описания вакансий на основе данных о сотрудниках
115	Прикладные задачи машинного обучения	Предсказание уровня заработной платы
116	Прикладные задачи машинного обучения	Автоматическое ранжирование кандидатов для вакансии
117	Прикладные задачи машинного обучения	Генерация карьерных треков
118	Прикладные задачи машинного обучения	Предсказание уровня удовлетворенности сотрудников
119	Прикладные задачи машинного обучения	Прогноз выгорания сотрудников
120	Прикладные задачи машинного обучения	Классификация изображений игровых карт
121	Прикладные задачи машинного обучения	Распознавание жестов
122	Прикладные задачи машинного обучения	Тематический анализ финансовых новостей
123	Прикладные задачи машинного обучения	Анализ настроений по отзывам в соцсетях
124	Прикладные задачи машинного обучения	Анализ настроений по отзывам на фильмы

125	Прикладные задачи машинного обучения	Построение генеративной модели новостей на разных языках
126	Прикладные задачи машинного обучения	Детектор фейковых новостей
127	Прикладные задачи машинного обучения	Распознавание рукописных имен