

Курсовая работа "Машинное обучение в семантическом и сетевом анализе"		
	Тема	Дисциплина
1	Прогнозирование распространения информации в социальных сетях с использованием графовых нейронных сетей;	МОвСиСА
2	Прогнозирование целостности сети на основе графов с помощью машинного обучения;	МОвСиСА
3	Применение методов машинного обучения для анализа сетей цитирования научных работ.	МОвСиСА
4	Генерация синтетических данных для анализа и прогнозирования состояния (технического, функционального) сложной иерархической сетевой системы	МОвСиСА
5	Предварительный анализ данных в задачах диагностики состояния (технического, функционального) сложной иерархической сетевой системы	МОвСиСА
6	Применение машинного обучения в задачах идентификации (распознавания, классификации) состояния (технического, функционального) сложных иерархических сетевых систем	МОвСиСА
7	Разработка и анализ моделей для решения задачи кластеризации узлов сети с помощью алгоритмов графовых нейронных сетей.	МОвСиСА
8	Построение согласованной базы знаний по научным исследованиям в области бизнес-аналитики на основе нескольких источников данных.	МОвСиСА
9	Построение согласованной базы знаний по научным исследованиям в области медицины на основе нескольких источников данных.	МОвСиСА
10	Создание и анализ графового набора данных о заданной предметной области на основе крупномасштабной базы знаний.	МОвСиСА
11	Создание и анализ графового набора данных о таксономии товаров заданной предметной области с помощью веб-скрейпинга интернет-магазина.	МОвСиСА
12	Создание и анализ двудольного графового набора данных о художественных произведениях и их создателях с помощью веб-скрейпинга.	МОвСиСА
13	Разработка и анализ моделей выделения сообществ, основанных на дискретном алгоритме распространения меток.	МОвСиСА
14	Разработка и анализ моделей выделения сообществ на основе спектральных методов.	МОвСиСА
15	Разработка и анализ моделей визуализации структуры сети с помощью спектральных методов анализа сети.	МОвСиСА
16	Разработка и анализ моделей графовых нейронных сетей для решения задачи классификации пользователей.	МОвСиСА
17	Классификация узлов сети с помощью графовой нейронной сети, использующей атрибуты узлов.	МОвСиСА
18	Разработка и анализ применения графовых моделей для повышения целевых метрик на примере решения задачи классификации в выбранной предметной области.	МОвСиСА
19	Разработка автоматической справочной системы на основе языковых моделей для выбранного научного направления.	МОвСиСА
20	Создание согласованной базы знаний для информирования о новостях в сфере бизнес-аналитики.	МОвСиСА
21	Разработка автоматической диалоговой системы на основе языковой модели в сфере бизнес-аналитики.	МОвСиСА
22	Разработка и обучение модели word2vec, для рубрицирования ЕЯ текстовых данных описания исследований в области маркетинговых исследований.	МОвСиСА
23	Разработка автоматической диалоговой системы на основе языковой модели для анализа экономических новостей.	МОвСиСА
24	Разработка и анализ моделей графовых нейронных сетей для решения задачи классификации новостей.	МОвСиСА
25	Создание согласованной базы знаний для информирования о новостях в области медицинских исследований.	МОвСиСА
26	Создание и анализ графового набора данных о пользователях финансовыми инструментами на основе крупномасштабной базы знаний.	МОвСиСА
27	Создание и анализ графового набора данных об эффективности маркетинговых стратегий на основе крупномасштабной базы знаний	МОвСиСА
28	Реализация и применение алгоритма для построения векторных представлений в графах знаний.	МОвСиСА
29	Решение задачи предсказания частично заполненной числовой характеристики узлов сети с помощью графовой нейронной сети.	МОвСиСА
30	Построение рекомендательной системы в области закупок с использованием графовых нейронных сетей	МОвСиСА
31	Создание и анализ графового набора данных для заданной предметной области на основе открытой базы данных или веб-скрейпинга.	МОвСиСА
32	Сравнение различных методов выделения сообществ на крупных графовых наборах данных.	МОвСиСА
33	Сравнительный анализ методов визуализации крупных наборов эмбеддингов сложных объектов.	МОвСиСА
34	Построение рекомендательной системы с помощью векторного представления графа знаний.	МОвСиСА
35	Сравнительный анализ и развитие методов укладки графов.	МОвСиСА
36	Сравнительный анализ качества решения задачи предсказания связи в графах знаний с помощью различных трансляционных алгоритмов.	МОвСиСА
37	Построение согласованной базы знаний по предметной области на основе нескольких источников данных.	МОвСиСА
38	Построение и сравнительный анализ эмбеддингов узлов графового набора данных с помощью современных методов.	МОвСиСА
39	Создание первичного источника информации для построения базы знаний на основе веб-скрейпинга и анализа и нормализации данных с помощью LLM.	МОвСиСА
40	Реализация различных методов выделения сообществ, основанных на дискретном алгоритме распространения меток и их сравнительный анализ.	МОвСиСА
41	Реализация и сравнение различных спектральных методов выделения сообществ и их сравнительный анализ.	МОвСиСА
42	Сравнение решений задачи классификации узлов сети с использованием различных методов векторных представлений узлов.	МОвСиСА
43	Эмпирическое сравнение различных техник сэмплирования для задач анализа крупного графа.	МОвСиСА
44	Создание согласованной базы знаний по узкой предметной области на основе крупномасштабной базы знаний или открытой базы данных.	МОвСиСА
45	Построение эмбеддингов узлов графового набора данных из специализированной предметной области с помощью графовых нейронных сетей.	МОвСиСА
46	Создание и анализ графового набора данных о художественных произведениях и метаинформации о них с помощью веб-скрейпинга.	МОвСиСА
47	Построение эмбеддингов узлов атрибутированного графового набора данных с помощью современных методов.	МОвСиСА
48	Анализ динамики модульности в многошаговых алгоритмах поиска сообществ в сетях.	МОвСиСА
49	Сравнительный анализ методов классификации узлов в социальных сетях	МОвСиСА
50	Исследование методов классификации узлов в гетерогенных графах	МОвСиСА

51	Анализ влияния структурных особенностей графа на качество классификации узлов	МОвСиСА
52	Сравнительный анализ эффективности гомогенных и гетерогенных графовых представлений в задачах классификации узлов	МОвСиСА
53	Исследование влияния степени гетерогенности графа на эффективность различных архитектур GNN	МОвСиСА
54	Сравнительное исследование методов агрегации информации в различных графовых представлениях	МОвСиСА
55	Методы поиска оптимальной архитектуры графовых нейронных сетей	МОвСиСА
56	Исследование стратегий эффективного поиска в пространстве архитектур GNN	МОвСиСА
57	Анализ методов переноса архитектур между различными графовыми задачами	МОвСиСА
58	Автоматический подбор гиперпараметров графовых нейронных сетей	МОвСиСА
59	Исследование методов компрессии архитектур GNN	МОвСиСА
60	Методы объяснения решений графовых нейронных сетей	МОвСиСА
61	Отбор значимых признаков узлов в графовых моделях	МОвСиСА
62	Исследование робастности графовых нейронных сетей	МОвСиСА
63	Применение языковых моделей для предсказания связей в графах	МОвСиСА
64	Исследование методов объединения языковых и графовых моделей	МОвСиСА
65	Анализ возможностей языковых моделей в задачах классификации узлов графа	МОвСиСА
66	Использование языковых моделей для обогащения графовых представлений	МОвСиСА
67	Исследование переноса знаний из языковых моделей в графовые	МОвСиСА
68	Методы генерации синтетических графовых данных	МОвСиСА
69	Анализ методов генерации признаков узлов в графах	МОвСиСА
70	Применение генеративных моделей для аугментации графовых данных	МОвСиСА
71	Методы извлечения структурированной информации из текстов с помощью языковых моделей	МОвСиСА
72	Построение предметно-ориентированных графов знаний с помощью языковых моделей	МОвСиСА
73	Онтологический подход к построению предметно-ориентированных графов знаний с помощью языковых моделей	МОвСиСА
74	Исследование методов нормализации и унификации сущностей при автоматическом построении графов знаний	МОвСиСА
75	Методы маршрутизации запросов в гибридных системах вопросов и ответов	МОвСиСА
76	Исследование подходов к объединению графовых и векторных представлений в базах знаний	МОвСиСА
77	Анализ методов рассуждений над графами знаний в вопросно-ответных системах	МОвСиСА
78	Построение вопросно-ответных систем на основе графов знаний	МОвСиСА
79	Прогнозирование распространения дезинформации в социальных сетях с использованием временных графовых нейронных сетей	МОвСиСА
80	Построение графа знаний о российских ИТ-компаниях и стартапах на основе данных открытых источников	МОвСиСА
81	Классификация узлов в графе научных публикаций с использованием графовых нейронных сетей и смысловых векторных представлений	МОвСиСА
82	Разработка автоматической диалоговой системы для технической поддержки на основе дообученной языковой модели	МОвСиСА
83	Сравнительный анализ методов объяснения решений графовых нейронных сетей в задачах выявления мошеннических транзакций	МОвСиСА
84	Генерация синтетических графов с признаками узлов для тестирования алгоритмов поиска сообществ	МОвСиСА
85	Применение графовых нейронных сетей для предсказания сбоев оборудования в модели промышленного интернета вещей	МОвСиСА
86	Векторное представление графов знаний в области клинической медицины с использованием моделей трансляционного обучения	МОвСиСА
87	Построение рекомендательной системы для научных статей на основе разнородного графа	МОвСиСА
88	Анализ эффективности различных стратегий выборки соседей для обучения на очень крупных графах	МОвСиСА
89	Извлечение онтологии и построение графа знаний из технической документации с помощью языковых моделей	МОвСиСА
90	Визуализация и анализ эволюции научных сообществ в сети соавторства российских ученых	МОвСиСА
91	Оптимизация гиперпараметров графовых нейронных сетей с помощью методов байесовской оптимизации	МОвСиСА
92	Построение двудольного графа «пользователь-контент» для выявления шаблонов потребления информации в образовательной платформе	МОвСиСА
93	Исследование устойчивости алгоритмов выделения сообществ к шуму и неполноте данных в социальных графах	МОвСиСА
94	Создание и анализ графа зависимостей между микросервисами на основе логов для поиска узких мест	МОвСиСА
95	Применение метаобучения для быстрой адаптации графовых нейронных сетей к новым графикам в одной предметной области	МОвСиСА
96	Автоматическое реферирование и категоризация потока экономических новостей с построением семантической сети событий	МОвСиСА
97	Сравнение спектральных и глубинных методов кластеризации узлов в графах без атрибутов	МОвСиСА
98	Разработка гибридной модели для прогнозирования нагрузки на узлы телекоммуникационной сети	МОвСиСА
99	Исследование методов объединения языковых моделей и структурной информации графа для задачи предсказания связей	МОвСиСА
100	Построение графа знаний о киберугрозах из открытых источников для автоматизации реагирования на инциденты	МОвСиСА
101	Анализ влияния различных техник объединения информации на качество классификации графовых данных	МОвСиСА
102	Создание автоматизированного конвейера для сбора, очистки и построения графа товаров из интернет-магазинов	МОвСиСА
103	Классификация типов связей в разнородных графах знаний с использованием контекстных векторных представлений	МОвСиСА
104	Применение графовых нейронных сетей для обнаружения аномальных подсетей в финансовых транзакционных сетях	МОвСиСА
105	Разработка упрощенной архитектуры графовой нейронной сети для развертывания на периферийных устройствах	МОвСиСА
106	Имитационное моделирование распространения инноваций в профессиональном сообществе на основе агентной модели и графовой сети	МОвСиСА
107	Исследование методов переноса знаний из крупной графовой нейронной сети в компактную модель	МОвСиСА
108	Построение вопросно-ответной системы по законодательным документам на основе извлечения информации и графа юридических понятий	МОвСиСА
109	Построение и анализ семантической сети компетенций и учебных модулей для адаптивной поддержки индивидуальной образовательной траектории студента	МОвСиСА
110	Сравнение методов построения векторных представлений иерархических структур с применением графовых нейронных сетей	МОвСиСА

111	Исследование влияния структуры графа на качество решения задачи классификации узлов	МОвСиСА
112	Применение графовых нейронных сетей для уточнения категориальной принадлежности объектов	МОвСиСА
113	Сравнительный анализ методов интерпретации предсказаний GNN на примере задачи классификации узлов	МОвСиСА
114	Создание и анализ графового набора данных о корпоративных связях на основе открытых источников данных	МОвСиСА
115	Исследование эффективности различных методов сэмплирования графов для обучения на больших данных	МОвСиСА
116	Построение и анализ графа технологической близости на основе текстовых описаний деятельности компаний	МОвСиСА
117	Исследование качества различных архитектур гетерогенных графовых нейронных сетей на примере задачи классификации узлов	МОвСиСА
118	Сравнительный анализ методов визуализации векторных представлений узлов графа	МОвСиСА
119	Построение рекомендательной системы с помощью векторного представления графа	МОвСиСА
120	Построение рекомендательной системы с помощью векторного представления графа знаний	МОвСиСА
121	Построение рекомендательной системы с помощью графовых нейронных сетей использующих атрибуты товаров и пользователей	МОвСиСА
122	Построение рекомендательной системы в области закупок с использованием графовых нейронных сетей	МОвСиСА
123	Рекомендация исполнителей для выполнения контрактов на закупки с учетом географического расположения контрагентов	МОвСиСА
124	Рекомендация исполнителей для выполнения контрактов на закупки с учетом бюджета и времени выполнения контракта	МОвСиСА
125	Построение рекомендательной системы в области закупок с учетом характеристик контракта	МОвСиСА
126	Сравнение различных методов выделения сообществ на крупных графовых наборах данных	МОвСиСА
127	Интерпретируемые методы выделения сообществ на атрибутированных графовых наборах данных	МОвСиСА
128	Анализ качества и устойчивости выделения сообществ с помощью дискретного алгоритма распространения меток на искусственно сгенерированных данных	МОвСиСА
129	Реализация различных методов выделения сообществ, основанных на дискретном алгоритме распространения меток и их сравнительный анализ	МОвСиСА
130	Реализация и сравнение различных спектральных методов выделения сообществ и их сравнительный анализ	МОвСиСА
131	Реализация методов визуализации структуры сети с помощью спектральных методов анализа сети	МОвСиСА
132	Анализ методов рассуждений над графиками знаний в вопросно-ответных системах	МОвСиСА
133	Построение вопросно-ответных систем на основе графов знаний	МОвСиСА
134	Создание согласованной базы знаний по узкой предметной области на основе крупномасштабной базы знаний или открытой базы данных	МОвСиСА
135	Построение согласованной базы знаний по предметной области на основе нескольких источников данных	МОвСиСА
136	Создание и использование набора данных об экономической активности компаний для задач машинного обучения	МОвСиСА
137	Создание и анализ графового набора данных о таксономии товаров заданной предметной области с помощью веб-скрапинга интернет-магазина	МОвСиСА
138	Сравнительный анализ методов визуализации крупных наборов эмбеддингов сложных объектов	МОвСиСА
139	Сравнительный анализ методов построения интерпретируемых эмбеддингов сложных объектов	МОвСиСА
140	Исследование методов прогнозирования распространения информации в социальных сетях на основе графовых нейронных сетей	МОвСиСА
141	Анализ структурной устойчивости социальных сетей с использованием динамических графовых моделей	МОвСиСА
142	Применение графовых нейронных сетей для анализа сетей научного цитирования	МОвСиСА
143	Генерация синтетических графовых моделей энергетических сетей с использованием вариационных графовых автоэнкодеров	МОвСиСА
144	Методы предварительного анализа иерархических телекоммуникационных сетей	МОвСиСА
145	Методы идентификации состояний сложных сетевых систем, представленных в виде гетерогенных графов	МОвСиСА
146	Методы кластеризации узлов в графах с применением графовых автоэнкодеров и контрастивного обучения	МОвСиСА
147	Машинное обучение для решение задачи коммивояжера в службах доставки	МОвСиСА
148	Машинное обучение в задачах классификации узлов дорожной сети	МОвСиСА
149	Машинное обучение в задаче классификации пользователей социальной сети	МОвСиСА
150	Машинное обучение в задаче расчета хэппинесс-индекса на основе данных клиентской сети компании	МОвСиСА
151	Машинное обучение в задачах прогнозирования роста графа клиентской сети банка	МОвСиСА
152	Машинное обучение на графах в рекомендательных сервисах	МОвСиСА
153	Машинное обучение на графах в задачах создания и классификации новых материалов	МОвСиСА
154	Машинное обучение в задачах прогнозирования транспортногорафика	МОвСиСА
155	Машинное обучение на графах в кибербезопасности	МОвСиСА
156	Машинное обучение AI-агентов на графах	МОвСиСА
157	Машинное обучение на графах в обработке текстов на естественных языках	МОвСиСА
158	Дообучение LLM на графах	МОвСиСА
159	Разработка малых языковых моделей на графах	МОвСиСА
160	Графовые модели в NLP для решения задачи прогнозирования решений судов	МОвСиСА
161	Федеративное обучение на графах	МОвСиСА
162	Обучение с подкреплением на графовых датасетах	МОвСиСА
163	Сравнительный анализ методов векторизации текста для задачи классификации отзывов.	МОвСиСА
164	Система автоматического реферирования научных статей на основе извлечения ключевых фраз	МОвСиСА
165	Обнаружение тональности в коротких текстах социальных сетей	МОвСиСА
166	Визуализация семантических пространств	МОвСиСА
167	Выявление сообществ в графе цитирования научных публикаций	МОвСиСА
168	Тематическое моделирование графа текстовых документов	МОвСиСА
169	Обнаружение аномалий и ботов в социальной сети с помощью анализа текста и графа	МОвСиСА
170	Анализ эмоциональной окраски сообщений в различных сообществах социальной сети	МОвСиСА
171	Сравнение эффективности различных подходов к векторному представлению графов (Graph Embedding) для задачи рекомендации друзей	МОвСиСА
172	Построение динамического семантического графа новостной ленты для отслеживания эволюции нарративов	МОвСиСА
173	Построение согласованной базы знаний по научным исследованиям в области бизнес-аналитики на основе нескольких источников данных	МОвСиСА

174	Построение согласованной базы знаний по научным исследованиям в области медицины на основе нескольких источников данных	МОвСиСА
175	Создание и анализ графового набора данных о заданной предметной области на основе крупномасштабной базы знаний	МОвСиСА
176	Создание согласованной базы знаний для информирования о новостях в указанном научном/образовательном направлении	МОвСиСА
177	Разработка и обучение модели word2vec, для рубрицирования ЕЯ текстовых данных описания исследований в области кардиологии	МОвСиСА
178	Разработка автоматической справочной системы на основе языковых моделей для выбранного научного направления	МОвСиСА
179	Разработка автоматической диалоговой системы на основе языковой модели для выбранного научного направления	МОвСиСА
180	Разработка автоматической диалоговой системы на основе языковой модели в сфере бизнес-аналитики	МОвСиСА
181	Разработка и обучение модели word2vec, для рубрицирования ЕЯ текстовых данных описания исследований в области маркетинговых исследований	МОвСиСА
182	Разработка автоматической диалоговой системы на основе языковой модели для анализа экономических новостей	МОвСиСА
183	Разработка автоматической диалоговой системы на основе языковой модели для выбранного научного направления	МОвСиСА
184	Разработка и анализ моделей графовых нейронных сетей для решения задачи классификации новостей	МОвСиСА
185	Создание согласованной базы знаний для информирования о новостях в области медицинских исследований	МОвСиСА
186	Прогнозирование оттока клиентов банка на основе их транзакционной активности и профиля	МОвСиСА
187	Предсказание волатильности рынка на основе новостного потока и технических индикаторов	МОвСиСА
188	Построение гибридной модели для прогнозирования индекса потребительских цен	МОвСиСА
189	Классификация новостных текстов по тематике с использованием методов семантического анализа и ансамблевых моделей	МОвСиСА
190	Анализ тональности пользовательских отзывов с использованием методов без учителя и с учителем	МОвСиСА
191	Выявление сообществ в социальных сетях с помощью графовых нейросетей и традиционных методов кластеризации	МОвСиСА
192	Прогнозирование релевантности документов запросу в информационно-поисковой системе на основе семантических признаков	МОвСиСА
193	Семантический анализ научных публикаций для рекомендации релевантных статей и kNN/ML-моделей	МОвСиСА
194	Анализ и исследование применения ИИ в формировании текстов новостей сообществами ВКонтакте	МОвСиСА
195	Прогнозирование судебных рисков по формулировкам в лицензионных соглашениях	МОвСиСА
196	Прогнозирование аварийности на участках дорожной сети в зависимости от внешних условий	МОвСиСА
197	Детекция мошенничества в финансовых транзакциях с помощью ER-GNN	МОвСиСА
198	Мультиагентное обучение с подкреплением для оптимизации логистики на графике цепи поставок	МОвСиСА
199	Обучение с подкреплением агентов на графах социальных сетей с внутренними вознаграждениями	МОвСиСА
200	Сравнительный анализ трансляционных методов GNN и LLM для задачи заполнения графа знаний	МОвСиСА
201	Мета-обучение для быстрой адаптации GNN к новым доменам графов	МОвСиСА
202	Мультимодальные графовые сети для совместного анализа изображений и текста в задаче кросс-модального поиска	МОвСиСА
203	Применение GNN для анализа репозиториев кода на GitHub с использованием Software Heritage Graph	МОвСиСА
204	Сравнение современных архитектур графовых нейронных сетей в задаче классификации узлов графа	МОвСиСА
205	Совместное обучение GNN на временных рядах и текстовых данных	МОвСиСА
206	Исследование применимости графовых нейронных сетей для анализа новостных потоков	МОвСиСА
207	Применение GNN для анализа финансовых инструментов на российском фондовом рынке	МОвСиСА
208	Построение GNN-RAG-системы для ответов на вопросы по графу знаний ConceptNet	МОвСиСА
209	Few-shot-классификация узлов в графах с аддитивным отбором соседей и контрастным обучением	МОвСиСА