



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

20.12.2024

№ 17044/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр ВМ.5644.*) «Теория игр и исследование операций»

Во исполнение приказа заместителя первого проректора по стратегическому развитию и партнерству – начальника Управления образовательных программ от 27.09.2024 № 13040/1 «О формировании электронного реестра, выборе и утверждении тем выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в 2024-2025 учебном году», на основании пункта 5⁵.1.5 приказа ректора от 08.08.2008 № 1093/1 «О распределении полномочий между должностными лицами Санкт-Петербургского государственного университета» (с изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе магистратуры (шифр ВМ.5644.*) «Теория игр и исследование операций» по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика».
2. И. о. начальника Управления маркетинга и медиакоммуникаций Огородниковой П. В. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей обучающихся по основным образовательным программам выпускного курса 2025 года» не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.
3. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к заместителю первого проректора по стратегическому развитию и партнерству – начальнику Управления образовательных программ.
4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: протокол заседания Учебно-методической комиссии по УГСН 01.00.00
Математика и механика от 29.11.2024 № 05/2.1/01-03-15.

Заместитель первого проректора
по стратегическому развитию и партнерству –
начальник Управления образовательных программ



М. А. Соловьева

Приложение
УТВЕРЖДЕН

приказом от 20.12.2024 № 17044/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе магистратуры (шифр ВМ.5644.*) «Теория игр и исследование операций» по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

№	ФИО обучающегося	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя выпускной квалификационной работы	Должность научного руководителя выпускной квалификационной работы	Наименование подразделения
1	2	3	4	5	6
1	Ван Сьюнь	Анализ и прогнозирование уровня разводов в Китае на основе модели SARIMAX The analysis and prediction of divorce rate in China based on the SARIMAX model	Панкратова Ярославна Борисовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
2	Ван Ци	Нейросетевые модели на основе трансферного обучения для оценки урожайности томатов Transferlearning-based neural network models for tomato yield estimation	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
3	Ван Чжэн	Арбитражные решения в динамических сетевых играх Bargaining solution in dynamic network games	Петросян Леон Аганесович	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
4	Гао Цзыхань	Распределение грузовых потоков в мультимодальной сети в рамках инициативы «Пояс и путь»	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений

		Freight flow assignment in the multimodal network within the Belt and road initiative			
5	Геранин Арсений Алексеевич	Метод опорных векторов в машинном обучении The support vector machine learning method	Полякова Людмила Николаевна	профессор	Кафедра математической теории моделирования систем управления
6	Ду Лэй	Эволюционные модели с конкурирующими видами Evolutionary models with competing species	Губар Елена Алексеевна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
7	Жуков Яков Валерьевич	Экзостеры в гильбертовом пространстве Exosters in Hilbert space	Аббасов Меджид Эльхан оглы	профессор	Кафедра математической теории моделирования систем управления
8	Жэнь Ифань	Динамическая игра с остовным деревом для логистической сети в условиях низкоальтернативных и наземных сценариев Dynamic minimum cost spanning tree game with logistics network under low-altitude and ground scenarios	Петросян Ованес Леонович	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
9	Жэнь Цзялэ	Стратегии управления и оптимизации трафика в компьютерных сетях на основе генетических алгоритмов Genetic algorithm based traffic control and optimization strategies for computer networks	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений

10	Кун Ци	Кооперативные дифференциальные сетевые игры с переменной сетевой структурой Cooperative dynamic network game with changing communication structure	Петросян Леон Аганесович	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
11	Кэ Сяньлунь	Обеспечение кооперации в динамической модели олигополии с экологическими ограничениями Cooperation enforcement in a dynamic oligopoly model with environmental constraints	Седаков Артем Александрович	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
12	Ли Цзэкунь	Исследование оптимизации алгоритмов обучения с подкреплением в гиперигровых задачах преследования-уклонения Algorithm optimization research of reinforcement learning in hypergame pursuit-evasion games	Еремин Алексей Сергеевич	доцент	Кафедра информационных систем
13	Ли Чжо	Последовательные игры в области динамики мнений в социальных сетях Sequential games of opinion dynamics in social networks	Еремин Алексей Сергеевич	доцент	Кафедра информационных систем
14	Ли Чэнхуэй	Вероятностные эго-центричные сети Probabilistic ego networks	Парилина Елена Михайловна	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
15	Лю Цзе	Применение моделей глубокого обучения для обнаружения и прогнозирования опасного вождения	Утешев Алексей Юрьевич	профессор	Кафедра управления медико-биологическими системами

		Applying deep learning models to detect and predict dangerous driving			
16	Лю Чжосинь	Динамическая игра с остовным деревом с шоком Dynamic spanning tree game with shock	Балькина Юлия Ефимовна	доцент	Кафедра математического моделирования энергетических систем
17	Лю Юаньхао	Нейросетевые подходы к сегментации изображений болезней листьев яблони Neural networks approaches for image segmentation of apple leaves diseases	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
18	Лян Ин	Многоресурсные мозаичные операции в сетевых играх Multi-resource mosaic operations in network games	Балькина Юлия Ефимовна	доцент	Кафедра математического моделирования энергетических систем
19	Ма Сюй	Компьютерное моделирование свойств органических полупроводников Computer modeling of organic semiconductor properties	Андреева Татьяна Анатольевна	доцент	Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем
20	Ма Чживэй	Оптимизация компьютерных сетей Optimization in Computer Networks	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений
21	Мо Силян	Нелинейные методы оптимизации для сетевого планирования Nonlinear optimization techniques for network planning	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений
22	Пу Юйси	Эволюционная теория игр и многоагентное обучение с	Губар Елена Алексеевна	доцент	Кафедра математической теории игр и

		подкреплением Evolutionary game theory and multi-agent reinforcement learning			статистических решений
23	Сунь Цижуй	Исследование планирования кратчайшего пути на основе оптимизации городского движения Research on the shortest path planning based on urban traffic optimization	Еремин Алексей Сергеевич	доцент	Кафедра информационных систем
24	Сунь Чэ	Равновесие в модели двувидового рыболовства с мораторием на вылов Equilibria in a two-species fishery model with a fishing moratorium	Парилина Елена Михайловна	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
25	Сунь Шулэй	Иерархические игры с изменяющейся структурой взаимодействия игроков Hierarchical games with changing communication structure	Петросян Леон Аганесович	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
26	Сюй Ицзя	Многошаговые сетевые игры n игроков Multistage n person network game	Петросян Леон Аганесович	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
27	Сюй Хуайцзиньхуэй	Исследование проблем некооперативной теории игр на основе анализа сентиментов в обработке естественного языка Research on non-cooperative game theory problems based on sentiment analysis in natural language processing	Балькина Юлия Ефимовна	доцент	Кафедра математического моделирования энергетических систем
28	Сюн Сяо	Решение двухшаговой	Балькина Юлия	доцент	Кафедра математического

		стохастической игры с остовным деревом Solution of two-stage stochastic spanning tree game	Ефимовна		моделирования энергетических систем
29	Сюэ Вэньюань	Параллельные вычисления для кратчайшей оптимизации пути Parallel computing for shortest path optimization	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений
30	Тан Цзяцэ	Исследование по совершенствованию механизмов маршрутизации и многомерного внимания при распознавании объектов YOLA Research on the Improvement of Top-k Routing and Multidimensional Attention Mechanisms in YOLO Object Recognition	Корхов Владимир Владиславович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
31	Фань Пэнбо	Сравнение методов кластеризации EM и EM для выделения зон однородности полей Comparison of EM and EM clustering methods for highlighting areas of field uniformity	Панкратова Ярославна Борисовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
32	Фань Сюаньпин	Эволюционное моделирование сложных социальных процессов с использованием больших языковых моделей Evolutionary modeling of complex social processes with LLM	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования

33	Фань Цзяцзе	Интеллектуальная стратегия группового сотрудничества Intelligent group collaboration strategy	Утешев Алексей Юрьевич	профессор	Кафедра управления медико-биологическими системами
34	Фэн Анцзэхуа	Усовершенствованное объединение многомасштабных объектов в YOLOv8 для повышения точности обнаружения объектов Enhancing Multi-Scale Feature Fusion in YOLOv8 for Improved Object Detection Accuracy	Корхов Владимир Владиславович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
35	Хань Юй	Методы кластеризации с обучением для определения однородности полей на основе карт урожайности Clustering methods with training to determine the homogeneity of fields based on yield maps	Панкратова Ярославна Борисовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
36	Хао Цзюньли	Статистический анализ данных карт урожайности на основе вариограмм Sanalysis of yield map data based on variograms	Панкратова Ярославна Борисовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
37	Хуан Жолинь	Центральность вершин в гиперграфах: теоретико-игровой подход, основанный на кликах Centrality of vertices in hypergraphs: clique based game-theoretic approach	Тур Анна Викторовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
38	Хуан Сиюэ	Дифференциальные игры с инвестициями в НИОКР	Тур Анна Викторовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений

		Differential games with investment in R&D			
39	Цзо Цзин	Оценка заторов дорожного движения в городских районах Estimation of traffic congestion in urban areas	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений
40	Чжан Ли	Оптимизация цепочек поставок в условиях дефицита и перепроизводства Supply chain optimization under shortage and overproduction	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений
41	Чжан Сян	Управление загрязнением воды в условиях динамической сетевой олигополии для обеспечения экологической стабильности Water pollution regulation in a dynamic network oligopoly for environmental sustainability	Седаков Артем Александрович	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
42	Чжан Чэньси	Оптимальная интеграция пространственно удаленных рынков Optimal integration of spatially distant markets	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений
43	Чжэн Цзышэнь	Эволюционные игры с учетом времени взаимодействия между игроками Evolutionary games with interaction time	Губар Елена Алексеевна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
44	Чэн Ваньтун	Аварийная транспортировка как	Еремин Алексей	доцент	Кафедра информационных

		динамическая эволюционная игра между правительством, транспортными компаниями и спасательными подразделениями The dynamic evolutionary game of the government, transportation platform and rescue units in emergency transportation	Сергеевич		систем
45	Ян Минюань	Выбор маршрутизации и распределения трафика в компьютерных сетях Selection of routing and traffic allocation in computer networks	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений