



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

П Р И К А З

27.12.2024

№ 14593/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр ВМ.59291.*) «Математические методы и методы искусственного интеллекта для цифровой экономики»

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.59291.*) «Математические методы и методы искусственного интеллекта для цифровой экономики» 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 15.11.2024 № 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 27.12.2024 № 17593/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе магистратуры (шифр ВМ.59291.*) «Математические методы и методы искусственного интеллекта для цифровой экономики» 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	Гао Ян	Надежность сетей связи на основе сетевых отказов Reliability of communication networks based on network failures	Петросян Ованес Леонович	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
2	Го Хунжань	Сочетание эволюционных алгоритмов и обучения с подкреплением Combination of evolutionary algorithms and reinforcement learning	Петросян Ованес Леонович	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
3	Лю Цзя	Удаление задач на основе вычислений с помощью беспилотных летательных аппаратов Task offloading based on UAV assisted mobile edge computing	Петросян Ованес Леонович	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
4	Син Цзюань	Устойчивость чебышёвских методов для стохастических дифференциальных уравнений с запаздываниями	Еремин Алексей Сергеевич	доцент	Кафедра информационных систем

		Stability of Chebyshev methods for stochastic delay differential equations			
5	Сюй Хунфань	<p>Определение целей глубокого обучения на основе набора промышленных данных</p> <p>Deep learning object detection based on industrial datasets</p>	Петросян Ованес Леонович	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
6	Сюй Хуэйминь	<p>Моделирование сбоев в работе сети и оценка их влияния на доступность сети</p> <p>Simulation of network breakdowns and estimation of their effect on the network availability</p>	Петросян Ованес Леонович	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
7	Фэн Юйцзя	<p>Получение оценок скорости сходимости градиентного спуска с помощью нейронной сети</p> <p>Obtaining estimates for the rate of convergence of the gradient descent via neural network</p>	Аббасов Меджид Эльхан оглы	профессор	Кафедра математической теории моделирования систем управления
8	Хуан Жуцзэ	<p>Решаемость оффлайн-игр с двумя игроками в некооперативном марковском процессе</p> <p>Solvability of offline two-player non-cooperative Markov games</p>	Петросян Ованес Леонович	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
9	Хуан Линь	<p>Классификация очаговых поражений печени на ультразвуковом изображении с помощью глубокой остаточной нейронной сети</p>	Гончарова Анастасия Борисовна	доцент	Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой

		Ultrasound image classification of focal liver lesions by deep residual neural network			
10	Цзя Сяолинъ	<p>Применение графовых нейронных сетей в динамических физических системах</p> <p>Application of graph neural networks in dynamic physical systems</p>	Петросян Ованес Леонович	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
11	Чжан Лили	<p>Онлайн-адаптация прогнозирования в области трафика</p> <p>Online adaptation of forecasting in traffic domain</p>	Петросян Ованес Леонович	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
12	Чэнь Цзяминъ	<p>Оптимальная траектория в задаче программного управления для систем с задержкой по времени</p> <p>Optimal trajectory in program control problem for time-delay systems</p>	Егоров Алексей Валерьевич	доцент	Кафедра теории управления
13	Юй Сяо	<p>Эволюционные игры с временными задержками</p> <p>Evolution games with time delays</p>	Губар Елена Алексеевна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений