ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(СПбГУ)

ПРИКАЗ

20.12.2023 № 16404/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр СВ.5005.*) «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование»

Во исполнение приказа проректора по учебно-методической работе от 27.09.2023 № 12232/1 «О формировании электронного реестра, выборе и утверждении тем выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в 2023-2024 учебном году», на основании пункта 5^5.1.9 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 бакалавриата (шифр СВ.5005.*) «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование» по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика».
2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шипмакову Д. Э. 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 2024 года» не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего Приказа.
3. За разъяснением содержания настоящего Приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на портале СПбГУ к 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 28.11.2023 № 05/2.1/01-03-15.

Начальник Управления
образовательных программ М. А. Соловьева

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом от 20.12.2023 № 16404/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе бакалавриата (шифр СВ.5005.*) «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование» по направлению подготовки 01.03.02 «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	Андреев Александр Дмитриевич	Детектирование и трекинг объектов в видеопотоке	Гришкин Валерий Михайлович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
2	Аникушин Василий Александрович	Прогнозирование численности населения мира и стран на основе балансовой модели эпидемии	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений
3	Ансимов Гавриил Васильевич	Детекция опухоли головного мозга на МРТ снимках с использованием методов машинного обучения	Головкина Анна Геннадьевна	доцент	Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой
4	Антропов Константин Владимирович	Разработка приложения для выявления синтезированной речи	Раевская Анастасия Павловна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
5	Анцупова Александра Дмитриевна	Разработка рекомендательной системы для публичных библиотек города Санкт-Петербурга	Панкратова Ярославна Борисовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических

					решений
6	Банкет Михаил Юрьевич	Использование IoT для обнаружения и предупреждения стихийных бедствий (пожаров) на местности	Дик Геннадий Давидович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
7	Беленок Анна Игоревна	Приближенные методы для решения некоторых задач вариационного исчисления и регрессионного анализа	Аббасов Меджид Эльхан оглы	профессор	Кафедра математической теории моделирования систем управления
8	Белоус Егор Дмитриевич	Использование машинного обучения в задаче настройки параметров автоматического регулятора	Купцова Светлана Евгеньевна	доцент	Кафедра теории управления
9	Беляева Александра Антоновна	Построение оптического потока на основе оптимизационного алгоритма	Котина Елена Дмитриевна	профессор	Кафедра диагностики функциональных систем
10	Бикбулатов Вадим Русланович	Разработка алгоритма адаптивного планирования для распределенных мобильных облачных вычислений	Петросян Ованес Леонович	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
11	Богданов Константин Алексеевич	Автоматизация процесса квантизации аудиозаписей	Гришкин Валерий Михайлович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
12	Бузова Елена Андреевна	Применение DEA для оценки эффективности единиц управления	Буре Владимир Мансурович	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
13	Бутусов Андрей Михайлович	Оптимальное размещение пространственных объектов в границах большого города	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений

14	Бушуева Ангелина Сергеевна	Задача маршрутизации транспортных средств с несколькими депо и промежуточными остановками	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений
15	Ванькович Сергей Витальевич	Разработка инструментов анализа потоков на транспортной сети	Раевская Анастасия Павловна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
16	Васильев Иван Алексеевич	Использование бассейнов Ньютона для генерации графического контента	Панкратова Ярославна Борисовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
17	Галикеев Амир Римович	Исследование алгоритмов выбора переменных ветвления при решении смешанно-целочисленных задач линейного программирования	Корхов Владимир Владиславович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
18	Гампер Елизавета Алексеевна	Время истечения жидкости из ёмкости с трещиной	Аббасов Меджид Эльхан оглы	профессор	Кафедра математической теории моделирования систем управления
19	Глазовская Анастасия Андреевна	Оценка потенциала регионов в Российской Федерации при лечении отдельных видов заболеваний	Гасратова Наталья Александровна	доцент	Кафедра вычислительных методов механики деформируемого тела
20	Гусев Егор Витальевич	Распознавание наличия медицинской маски на лице человека с помощью методов компьютерного зрения	Головкина Анна Геннадьевна	доцент	Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой
21	Давыденко Богдан Николаевич	Статистический анализ биомеханических изменений глаза после коррекции гиперметропии методом ФемтоЛасик	Корников Владимир Васильевич	доцент	Кафедра управления медико-биологическими системами

22	Дашкова Олеся Вячеславовна	Статистический анализ с применением методов кластерного анализа для исследования социально-экономических данных	Буре Владимир Мансурович	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
23	Дзина Даниил Вадимович	Разработка персонального ассистента на базе чат-бота с использованием больших языковых нейросетевых моделей	Козынченко Владимир Александрович	доцент	Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой
24	Дмитриева Кира Алексеевна	Применение алгоритмов RRT* и RRT-connect для поиска оптимальной по стоимости строительства траектории дороги	Аббасов Меджид Эльхан оглы	профессор	Кафедра математической теории моделирования систем управления
25	Доброжанская София Николаевна	Особенности распознавания рукописного/рукопечатного текста с помощью нейронных сетей	Матросов Александр Васильевич	профессор	Кафедра информационных систем
26	Егорова Ирина Анатольевна	Анализ алгоритмов балансировки нагрузки в высокопроизводительных вычислительных средах	Корхов Владимир Владиславович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
27	Жданович Кирилл Александрович	Компьютерное моделирование в задаче оптимального управления электродвигателем	Смирнов Николай Васильевич	профессор	Кафедра моделирования экономических систем
28	Зачёсов Тимофей Артёмович	Координация в сетевых играх с квадратичными функциями полезности	Седаков Артем Александрович	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
29	Иванов Григорий Игоревич	Применение искусственных нейронных сетей в задаче распознавания изображений	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории экономических решений
30	Иванова	Нейросетевые методы улучшения	Головкина Анна	доцент	Кафедра теории систем

	Анастасия Алексеевна	качества звука	Геннадьевна		управления электрофизической аппаратурой
31	Ивашкин Роман Алексеевич	Разработка децентрализованной системы поиска информации	Корхов Владимир Владиславович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
32	Индыков Дмитрий Андреевич	Исследование состояния растений на основе аэрофотоснимков и статистического анализа агроэкологических данных	Митрофанов Евгений Павлович	доцент	Кафедра технологии программирования
33	Казакова Анастасия	Оценивание параметров по полным и цензурированным выборкам	Буре Владимир Мансурович	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
34	Калибеков Михаил Русланович	Применение интернета вещей для улучшения социальных пространств	Дик Геннадий Давидович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
35	Калинин Павел Евгеньевич	Моделирование системы массового обслуживания на примере городского общественного транспорта	Лежнина Елена Александровна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
36	Карих Маргарита Дмитриевна	Использование AI для создания ландшафта сценариев тестирования и типовых бизнес-кейсов	Матросов Александр Васильевич	профессор	Кафедра информационных систем
37	Ковалев Александр Юрьевич	Процедурная генерация изображений карт местности	Гришкин Валерий Михайлович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
38	Козлова Ирина	Разработка образовательной программы	Раевская Анастасия	доцент	Кафедра

	Алексеевна	на базе Unreal Engine	Павловна		математической теории экономических решений
39	Кондратьева Алёна Дмитриевна	Выпучивание наностержня под собственным весом	Бочкарёв Анатолий Олегович	доцент	Кафедра высшей математики
40	Коновалов Святослав Игоревич	Сегментация облачных объектов на снимках земной поверхности	Гришкин Валерий Михайлович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
41	Кононов Иван Александрович	Математические модели влияния в сетях	Лежнина Елена Александровна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
42	Константинов Дмитрий Александрович	Построение системы управления движением группы БПЛА на карте местности	Шиманчук Дмитрий Викторович	доцент	Кафедра механики управляемого движения
43	Корельский Дмитрий Сергеевич	Разработка распределенных систем для массового обхода веб-ресурсов	Корхов Владимир Владиславович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
44	Коротаев Дмитрий Андреевич	Реализация гибридных схем криптографических алгоритмов	Утешев Алексей Юрьевич	профессор	Кафедра управления медико-биологическими системами
45	Кудайбергенов Хаби	Разработка специализированного мобильного приложения для просмотра расписания занятий в ВУЗах	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
46	Лалуев Денис Витальевич	Разработка веб-сервиса для мониторинга и управления проектной деятельностью по направлению информационных технологий	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
47	Левин Кирилл	Построение интерполянтов высокого	Еремин Алексей	доцент	Кафедра

	Евгеньевич	порядка для коллокационных методов	Сергеевич		информационных систем
48	Лиджи-Горяев Очир Сергеевич	Траекторное управление в магнитном поле	Жабко Наталия Алексеевна	доцент	Кафедра компьютерных технологий и систем
49	Локис Александр Владимирович	Извлечение знаний больших языковых моделей на семантический поиск по тексту, распознавания именованных сущностей и систем вопрос-ответ	Раевская Анастасия Павловна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
50	Луговский Сергей Алексеевич	Определение скоростного режима на дороге с помощью нейронных сетей	Митрофанов Евгений Павлович	доцент	Кафедра технологии программирования
51	Лурье Илья Михайлович	Проектировочный анализ механизмов взаимодействия между информационными системами и реляционными хранилищами данных	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
52	Лысюк Марина Олеговна	Сравнительный анализ методов кодирования текстов для задачи поиска перефразирований	Раевская Анастасия Павловна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
53	Малахов Дмитрий Анатольевич	Разработка типовых элементов механических технических средств ядерной энергетической установки	Жабко Наталия Алексеевна	доцент	Кафедра компьютерных технологий и систем
54	Мороз Егор Романович	Распознавание изображений математических выражений	Гришкин Валерий Михайлович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
55	Муллаянов Тимур Олегович	Метод возмущений в задаче о наноразмерном рельефе поверхности твердого тела	Костырко Сергей Алексеевич	доцент	Кафедра вычислительных методов механики деформируемого тела
56	Мусатов Матвей	Мониторинг территорий с	Гришкин Валерий	доцент	Кафедра компьютерного

	Геннадьевич	использованием метода сегментации изображения	Михайлович		моделирования и многопроцессорных систем
57	Надуткин Владислав Васильевич	Оптимизация расположения зарядных станций для электромобилей в городе	Раевская Анастасия Павловна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
58	Налисин Самуил Эдуардович	Получение нотной записи из музыкального сигнала	Ковшов Александр Михайлович	доцент	Кафедра моделирования экономических систем
59	Наумкин Даниил Вячеславович	Методы прогнозирования оттока в сфере онлайн-образования	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
60	Наумов Максим Александрович	Поиск изображения по заданному набору с применением технологии компьютерного зрения	Дик Геннадий Давидович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
61	Никитин Александр Викторович	Разработка нейросетевых методов сегментации болезней культурных растений по мультиспектральным снимкам в точном земледелии	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
62	Никитин Кирилл Дмитриевич	Создание платформы для использования готовых моделей машинного обучения с использованием микросервисной архитектуры	Корхов Владимир Владиславович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
63	Овсеенко Ксения Владимировна	Применение адаптивного метода в задаче оптимального управления летательным аппаратом	Смирнов Николай Васильевич	профессор	Кафедра моделирования экономических систем
64	Павлов Михаэль	Нейросетевые методы тестирования игрового процесса на основе обучения с подкреплением при разработке компьютерных игр	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
65	Палагин Иван	Управление динамическими объектами с	Жабко Наталия	доцент	Кафедра компьютерных

	Дмитриевич	применением искусственных нейронных сетей	Алексеевна		технологий и систем
66	Парий Артем Викторович	Применение современных нейросетевых подходов к суммаризации текста	Раевская Анастасия Павловна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
67	Пашкова Дарья Андреевна	Математические модели фитофтороза	Гасратова Наталья Александровна	доцент	Кафедра вычислительных методов механики деформируемого тела
68	Пивнев Игорь Алексеевич	Использование нейросетевых методов в прикладных задачах определения мошенничества	Головкина Анна Геннадьевна	доцент	Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой
69	Писарева Алёна Максимовна	Новые платежные схемы для кооперативных повторяющихся игр	Парилина Елена Михайловна	профессор	Кафедра математической теории игр и статистических решений
70	Плотников Елисей Дмитриевич	Оценка состояния осушительных мелиоративных систем с применением методов искусственного интеллекта	Митрофанов Евгений Павлович	доцент	Кафедра технологии программирования
71	Пономарёв Александр Сергеевич	Исследование и анализ основных алгоритмов сжатия данных. Сравнение их эффективности и применение в различных областях	Сергеев Сергей Львович	старший преподаватель	Кафедра технологии программирования
72	Порфирьев Павел Андреевич	Применение искусственных нейронных сетей в задаче раскрашивания изображений	Козынченко Владимир Александрович	доцент	Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой
73	Проценко Роман Александрович	Оптимизация топологии пространственных сетевых структур	Крылатов Александр Юрьевич	профессор	Кафедра математической теории

					экономических решений
74	Редько Анна Юрьевна	Прогнозирование роста населения стран Европы на основе балансовой модели эпидемии	Захаров Виктор Васильевич	профессор	Кафедра математического моделирования энергетических систем
75	Резниченко Владимир Аркадьевич	Нейросетевые методы повышения разрешения КТ внутренних органов	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
76	Родионов Даниил Александрович	Разработка Tango-эмуляторов на основе архивных данных и данных математической модели для системы управления ускорительного комплекса NICA	Сидорин Анатолий Олегович	доцент	Кафедра информационных и ядерных технологий
77	Розенгард Александр Сергеевич	Метод D разбиений определения запаса устойчивости	Жабко Алексей Петрович	профессор	Кафедра теории управления
78	Романов Никита Денисович	Слияние данных с камеры и радара в беспилотном автомобиле	Гришкин Валерий Михайлович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
79	Рудкевич Константин Владимирович	Применение методов машинного обучения для решения задачи о классификации вакансий	Панкратова Ярославна Борисовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
80	Рычков Андрей Сергеевич	Методы случайного поиска и машинного обучения для получения оптимальной по стоимости траектории дороги на рельефе местности	Аббасов Меджид Эльхан оглы	профессор	Кафедра математической теории моделирования систем управления
81	Смаков Данияр Дауренбекович	Нейросетевые методы решения задачи исправления опечаток в	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования

		информационном поиске			
82	Смирнов Степан Григорьевич	Разработка системы распределенных вычислений с использованием технологий одноранговых сетей и WebAssembly	Корхов Владимир Владиславович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
83	Снапков Максим Юрьевич	Разработка методов детектирования скрытых экономических факторов ценообразования финансовых инструментов компании на основе анализа пользовательских мнений	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
84	Струев Александр Александрович	Распознавание объектов дорожного движения	Гришкин Валерий Михайлович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
85	Субботина Екатерина Андреевна	Оптимизация затрат на рекламу в социальных сетях с использованием моделей влияния	Лежнина Елена Александровна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
86	Тащилина Евгения Александровна	Факторы, влияющие на уровень урожайности на примере хозяйства ленинградской области	Панкратова Ярославна Борисовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
87	Титов Глеб Германович	Анализ загруженности трафика города с применением ии	Раевская Анастасия Павловна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
88	Топпер Алина Михайловна	Нейросетевые технологии и методы математической статистики для прогнозирования рейтингов анимационных произведений	Сергеев Сергей Львович	старший преподаватель	Кафедра технологии программирования
89	Трифонов Владимир	Локализация маршрутов судов на основе карт плотности движения	Гришкин Валерий Михайлович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и

	Игоревич				многопроцессорных систем
90	Трофимов Кирилл Игоревич	Аналитическое тестирование численных методов решения задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений	Олемской Игорь Владимирович	профессор	Кафедра информационных систем
91	Францев Семён Викторович	Построение оптического потока на основе оптимизационного алгоритма	Котина Елена Дмитриевна	профессор	Кафедра диагностики функциональных систем
92	Фролов Александр Александрович	Методы калибровки промышленного робота манипулятора для повышения точностных характеристик управляющих программ	Блеканов Иван Станиславович	доцент	Кафедра технологии программирования
93	Халтобина Мария Михайловна	Моделирование действия ионизирующего излучения на клетки	Котина Елена Дмитриевна	профессор	Кафедра диагностики функциональных систем
94	Хлестов Георгий Александрович	Разработка и анализ нейросетевых методов извлечения именованных сущностей	Раевская Анастасия Павловна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
95	Чекин Антон Алексеевич	Автоматизация тестирования каталога товаров внутреннего сайта продаж для компании ООО «ДНС Технологии»	Раевская Анастасия Павловна	доцент	Кафедра математической теории экономических решений
96	Чернигов Алексей Андреевич	Разработка и реализация алгоритма принятия решений для задачи разгрузки вычислений	Корхов Владимир Владиславович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
97	Чукавин Владимир Дмитриевич	Прогнозирование объема продаж скоропортящихся продуктов методами машинного обучения	Панкратова Ярославна Борисовна	доцент	Кафедра математической теории игр и статистических решений
98	Шайхиев	Разработка адаптивной системы оценки	Козынченко	доцент	Кафедра теории систем

	Дмитрий Олегович	знаний для онлайн-курсов	Владимир Александрович		управления электрофизической аппаратурой
99	Шайхисламова Алина	Математическая модель для оценки импорта-экспорта	Гасратова Наталья Александровна	доцент	Кафедра вычислительных методов механики деформируемого тела
100	Шайхутдинов Дамир Маратович	Качественный анализ в целом одного дифференциального уравнения типа Льенара	Екимов Александр Валерьевич	доцент	Кафедра моделирования экономических систем
101	Шаршуков Владислав Алексеевич	Операторный подход в задаче стабилизации на примере одной механической системы с запаздыванием	Жабко Алексей Петрович	профессор	Кафедра теории управления
102	Шашкин Илья Дмитриевич	Исследование механических свойств полиметилметакрилата как конструкторского материала для сосудов, работающих под давлением	Гасратова Наталья Александровна	доцент	Кафедра вычислительных методов механики деформируемого тела
103	Шелингер Карина Алексеевна	Сегментация и локализация на фотореалистичных изображениях	Гришкин Валерий Михайлович	доцент	Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем
104	Шмидт Ян Александрович	Метод количественной оценки саркопении с использованием машинного обучения	Котина Елена Дмитриевна	профессор	Кафедра диагностики функциональных систем
105	Штанько Егор Дмитриевич	Применение технологии Utility AI для реализации искусственного интеллекта в игре жанра Action	Козынченко Владимир Александрович	доцент	Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой
106	Юрченко Тихон Сергеевич	Применение искусственных нейронных сетей в задачах сегментации	Козынченко Владимир	доцент	Кафедра теории систем управления

		изображений	Александрович		электрофизической аппаратурой