



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

П Р И К А З

23.12.2024

№ 17108/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр СВ.5009.*) «Прикладные физика и математика»

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 бакалавриата (шифр СВ.5009.*) «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика».
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 03.00.00 Физика и астрономия и УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии от 29.11.2024 № 05/2.1/03-03-13.

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



М. А. Соловьева

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом от 23.12.2024 № 17108/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе бакалавриата (шифр СВ.5009.*) «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика»

№	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	Базайкин Владимир Ярославович	Молекулярно-динамическое моделирование полимерной мембраны, состоящей из поли-м фениленизофталамида, модифицированной UiO-66 (NH ₂) MOF для разделения смеси толуол/метанол	Маркелов Денис Анатольевич	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
2	Башкирцев Олег Евгеньевич	Тепловой баланс в стеклянной газоразрядной трубке с металлическими секциями	Голубовский Юрий Борисович	профессор	Кафедра оптики, спектроскопии и физики плазмы
3	Вейлуп Игорь Вадимович	Разработка программы-оболочки для контроля подкритичности бассейнов выдержки хранилища отработавшего ядерного топлива РБМК-1000	Монахов Вадим Валериевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
4	Гридяева Полина Александровна	Методы машинного обучения в исследовании энергетических характеристик единичных событий в коллайдерном эксперименте	Руднев Владимир Александрович	профессор	Кафедра вычислительной физики

5	Добронравов Егор Дмитриевич	Моделирование динамики открытых квантовых систем с помощью физически информированных нейронных сетей	Иванов Денис Анатольевич	доцент	Кафедра общей физики-1
6	Король Тимофей Константинович	Исследование искажения светового луча под действием фазовых шумов в кольцевом интерферометре с пространственным модулятором света	Петров Виктор Михайлович	профессор	Кафедра общей физики-1
7	Коштойн Завен Арамович	Проектирование и анализ волоконно-оптического датчика магнитного поля	Григорьев Леонид Владимирович	доцент	Кафедра общей физики-1
8	Малютина Екатерина Владимировна	Исследование влияния двумерных фазовых шумов на условия распространения оптических вихрей	Петров Виктор Михайлович	профессор	Кафедра общей физики-1
9	Москаленко Виктория Викторовна	Механизмы формирования контуров колебательно-вращательных полос димеров CO ₂ -Rg (Rg=Ar, Xe)	Коузов Александр Петрович	профессор	Кафедра оптики, спектроскопии и физики плазмы
10	Нещерет Виталий Игоревич	Анизотропия оптических свойств пленочных фотонно-кристаллических структур на базе полимерных опалов	Селькин Александр Викторович	профессор	Кафедра физики твердого тела
11	Овоян Эллина Арменовна	Оценка эффективных значений коэффициента эмиссии вторичных электронов на основе численного моделирования тлеющих разрядов постоянного тока в гелии	Елисеев Степан Иванович	доцент	Кафедра оптики, спектроскопии и физики плазмы
12	Орлов Сергей Евгеньевич	Нейронные сети с учетом физики для уравнения теплопередачи с источником	Степанова Маргарита Михайловна	доцент	Кафедра вычислительной физики
13	Парфененко Максим Андреевич	Численное исследование модели тритона и эффект Ефимова	Руднев Владимир Александрович	профессор	Кафедра вычислительной физики
14	Размыслов Константин Владимирович	Изучение законов сохранения и множественности частиц в генераторах	Монахов Вадим Валериевич	доцент	Кафедра вычислительной физики

		событий, применяемых в физике высоких энергий			
15	Рубцова Анастасия Константиновна	Измерение абсолютных интенсивностей полос в спектрах растворов фосфиноксидов	Асфин Руслан Евгеньевич	доцент	Кафедра оптики, спектроскопии и физики плазмы
16	Саяпина Александра Алексеевна	Исследование состава и протяженности межфазных границ в многослойных нейтронных зеркалах NiMo/Ti	Филатова Елена Олеговна	профессор	Кафедра электроники твердого тела
17	Спарелуп Анастасия Михайловна	Применение кумулянтного анализа для исследования кооперативных явлений в атомных ансамблях	Тихонов Кирилл Сергеевич	доцент	Кафедра общей физики-1
18	Стасевич Вероника Сергеевна	ИК спектры смеси фторотана с фтористым метилом в криорастворе в криптоне	Рутковский Константин Станиславович	профессор	Кафедра оптики, спектроскопии и физики плазмы
19	Толстиков Игорь Алексеевич	Определение параметров контуров линий в колебательно-вращательных полосах	Асфин Руслан Евгеньевич	доцент	Кафедра оптики, спектроскопии и физики плазмы
20	Федоров Дмитрий Сергеевич	Азотный и хлорный циклы разрушения озона в полярной атмосфере Северного полушария	Виротайнен Яна Акселевна	старший научный сотрудник	Кафедра физики атмосферы
21	Шайдулин Артем Олегович	Численное изучение моделей статистической механики	Решетихин Николай Юрьевич	главный научный сотрудник	Кафедра квантовой механики
22	Шмелькова Дарья Олеговна	Методы машинного обучения в идентификации множественных столкновений в коллайдерном эксперименте	Руднев Владимир Александрович	профессор	Кафедра вычислительной физики
23	Шутов Даниил Владимирович	Разработка методов решения уравнения Шредингера для простых атомных систем с использованием искусственных нейронных сетей	Градусов Виталий Александрович	доцент	Кафедра вычислительной физики
24	Юшков Артем Романович	Оптоволоконные микро-оптомеханические преобразователи	Григорьев Леонид Владимирович	доцент	Кафедра общей физики-1