



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

П Р И К А З

23.12.2024

№ 17111/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр СВ.5011.*) «Физика»

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.5011.*) «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 «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 № 17111/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе бакалавриата (шифр СВ.5011.*) «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 «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	Акимкина Елизавета Дмитриевна	Рождение пар в сильных полях в рамках квазиклассического приближения	Александров Иван Александрович	доцент	Кафедра квантовой механики
2	Александров Анатолий Александрович	Применение современных технологий работы с данными в эксперименте NICA VM@N	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
3	Андрюкова Арина Борисовна	Анализ данных спутниковых измерений водозапаса облаков над различными типами подстилающей поверхности	Косцов Владимир Станиславович	ведущий научный сотрудник	Кафедра физики атмосферы
4	Байтеев Руслан Илмирович	Некоторые свойства случайных блужданий	Смородина Наталия Васильевна	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
5	Барабанчиков Максим Валерьевич	Осцилляции поляритонного конденсата в оптических ловушках с различной геометрией	Чербунин Роман Викторович	доцент	Кафедра физики твердого тела
6	Башегурова Елена Александровна	Люминесценция ненапряженных квантовых точек GaAs/AlGaAs	Капитонов Юрий Владимирович	доцент	Кафедра фотоники

7	Бедяев Дмитрий Андреевич	Скирмионные кристаллы в магнетиках с одноосной анизотропией	Тимофеев Виктор Евгеньевич	доцент	Кафедра квантовой механики
8	Болдарь Ярослав Юрьевич	Взаимодействие азотистых оснований ДНК и кластеров меди	Буглак Андрей Андреевич	старший научный сотрудник	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
9	Борисов Родион Дмитриевич	Разработка концепции и математическое моделирование установки малоуглового рассеяния поляризованных нейтронов для среднепоточного реактора	Воронин Владимир Владимирович	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
10	Будылёв Данила Петрович	К вопросу о влиянии биквадратного обмена на фазовую диаграмму тетрагональных фрустрированных антиферромагнетиков	Тимофеев Виктор Евгеньевич	доцент	Кафедра квантовой механики
11	Васильев Егор Сергеевич	Ренормгрупповое исследование модели эффективной квантовой гравитации	Налимов Михаил Юрьевич	профессор	Кафедра статистической физики
12	Вигер Валерия Витальевна	Определение астрофизического S-фактора в случае малых энергий в рамках потенциального подхода	Ториков Сергей Юрьевич	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
13	Галянт Наталья Олеговна	Люминесцентные кластеры меди для детекции сывороточных альбуминов и иммуноглобулинов	Сыч Томаш Сергеевич	старший научный сотрудник	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
14	Губайдулин Никита Тимурович	Моделирование параметров плазмы в переходной области земной магнитосферы по многолетним спутниковым данным	Цыганенко Николай Алексеевич	профессор	Кафедра физики Земли
15	Гусев Илья Сергеевич	Получение оцененных значений ядерно-физических характеристик распада для ядер со	Власников Александр Константинович	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования

		сверхразрешенными бета-переходами			
16	Джахия Гванца Джониевна	Квантование на световом фронте и кварковая модель адронов	Прохватилов Евгений Васильевич	старший научный сотрудник	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
17	Драгунов Василий Андреевич	Петлевые диаграммы в модели Глаубера	Вечернин Владимир Викторович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
18	Дубинин Максим Валерьевич	Корреляционные функции шумовых сигналов в спектроскопии спинового шума	Петров Михаил Юрьевич	старший научный сотрудник	Исследовательская лаборатория Оптики спина имени И.Н. Уральцева
19	Елфимов Михаил Андреевич	Исследование структурной организации хроматина в рудиментарном ядре куриного эритроцита с помощью методов малоуглового рассеяния	Яшина Екатерина Геннадьевна	старший преподаватель	Кафедра ядерно-физических методов исследования
20	Зайцев Дмитрий Вячеславович	Магнитная вязкость горных пород и их синтетических аналогов	Бобров Никита Юрьевич	доцент	Кафедра геофизики
21	Зиятдинов Амир Жамилевич	Исследование свойств фиктивной материи теории вложения в пределе отключения гравитации	Пастон Сергей Александрович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
22	Кабриц Всеволод Юрьевич	Многоточечные корреляционные функции в решёточных моделях и представления квантовых групп	Назаров Антон Андреевич	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
23	Катаребе Лоик	Распределения множественности в ядро-ядерных столкновениях при энергиях коллайдера NICA	Коваленко Владимир Николаевич	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
24	Комолова Аделина Алексеевна	Электронные свойства сопряженного органического материала на поверхности полупроводника	Комолов Алексей Сергеевич	профессор	Кафедра электроники твердого тела

25	Кузнецова Анастасия Анатольевна	Исследование влияния лесных пожаров на газовый состав атмосферы	Макарова Мария Владимировна	старший научный сотрудник	Кафедра физики атмосферы
26	Кузнецова Анна Алексеевна	Переходные меры в асимптотической теории представлений	Назаров Антон Андреевич	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
27	Лутченко Александра Артёмовна	Теоретические исследования электронной структуры и свойств кристалла ортофосфата лютетия	Титов Анатолий Владимирович	профессор	Кафедра квантовой механики
28	Максимов Матвей Андреевич	Люминесцентные и когерентные оптические свойства квантовой ямы GaAs/AlGaAs с малым содержанием алюминия в барьерах	Капитонов Юрий Владимирович	доцент	Кафедра фотоники
29	Миронов Андрей Дмитриевич	Квантовая динамика электрона в зависящей от времени потенциальной яме с барьером	Шабаев Владимир Моисеевич	профессор	Кафедра квантовой механики
30	Моисеев Иван Андреевич	Использование кластерной модели для исследования захвата мюонов кристаллом ксенотима	Андреев Олег Юрьевич	профессор	Кафедра квантовой механики
31	Морошкин Валентин Александрович	Взаимодействие металлических кластеров и наночастиц	Кононов Алексей Игоревич	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
32	Нигматуллин Виталий Рафаилович	Распространение гравитационных волн в неоднородной атмосфере	Гаврилов Николай Михайлович	профессор	Кафедра физики атмосферы
33	Питолин Александр Алексеевич	Металлические наноструктуры для поверхностно-усиленной Рамановской спектроскопии белков	Поляничко Александр Михайлович	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
34	Платонова Агата Александровна	Биметаллические кластеры на матрицах ДНК	Кононов Алексей Игоревич	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров

35	Руссков Кирилл Алексеевич	Гамильтонов формализм калибровочных систем	Шейкин Антон Андреевич	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
36	Рябушко Егор Павлович	Определение потоков углеродсодержащих парниковых газов с поверхности почвы в атмосферу камерным методом	Макарова Мария Владимировна	старший научный сотрудник	Кафедра физики атмосферы
37	Скляренко Руслан Вадимович	Развертывание Java-версии программного комплекса distolym под ОС Linux	Монахов Вадим Валериевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
38	Смирнов Илья Александрович	Спектроскопия поляризационных флуктуаций как инструмент исследования перезарядки и спиновой динамики в квантовых точках CsPbI ₃	Рыжов Иван Игоревич	доцент	Кафедра фотоники
39	Соловьев Федор Алексеевич	Коррекция фазы гомодинных измерений для квантовой телепортации с кубическим фазовым затвором	Зинатуллин Эдуард Рустемович	старший преподаватель	Кафедра общей физики- 1
40	Ткачев Александр Георгиевич	Квантовые кинетические уравнения для заряженных скалярных частиц и вакуумное рождение пар в сильных полях	Александров Иван Александрович	доцент	Кафедра квантовой механики
41	Ткаченко Кирилл Юрьевич	Магнитная фазовая диаграмма в редкоземельном ортоферрите TmFeO ₃ по данным монокристалльной дифракции нейтронов во внешнем магнитном поле	Вальковский Глеб Андреевич	старший преподаватель	Кафедра ядерно- физических методов исследования
42	Ушакова Виктория Владимировна	Квантовая динамика системы двойного маятника в гармоническом приближении и за его пределами	Вашукевич Евгений Александрович	доцент	Кафедра общей физики- 1

43	Фильберт Владислав Альбертович	Вычисление угловых распределений сечения двухчастичной реакции с участием поляризованных пучков частиц со спином 1	Воронин Владимир Владимирович	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
44	Чегадаев Рифат Рустемович	Моделирование переноса инфракрасного излучения в биоткани на основе уравнения Бете-Солпитера	Ульянов Сергей Владимирович	профессор	Кафедра статистической физики
45	Чепурнова Ольга Владимировна	Изучение процессов образования радона в различных материалах и средах	Жеребчевский Владимир Иосифович	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
46	Чирков Дмитрий Константинович	Исследование магнитно-индуцированных топологических фазовых переходов в квазидвумерных системах на основе $MnBi_2Te_4$	Шикин Александр Михайлович	профессор	Кафедра электроники твердого тела
47	Шеренков Артеми Александрович	Термоиндуцированные поправки к сверхтонкой структуре за счет квадрупольного взаимодействия	Соловьев Дмитрий Анатольевич	доцент	Кафедра квантовой механики
48	Шестопапов Олег Александрович	Асимптотика кратностей неразложимых компонент в тензорных степенях неприводимых представлений квантовой sl_2	Решетихин Николай Юрьевич	главный научный сотрудник	Кафедра квантовой механики
49	Шметко Анжелика Евгеньевна	Спектроскопическое исследование галоидных перовскитов, содержащих алкилдиаммониевые катионы	Буланин Кирилл Михайлович	доцент	Кафедра фотоники
50	Эвиев Андрей Дмитриевич	Применение методов машинного обучения для моделирования процессов в установке NICA $BM@N$	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики