



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

П Р И К А З

28.02.2025

№ 2396/1

Об утверждении тем ВКР, назначении научных руководителей и рецензентов обучающимся по основной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (шифр МК.3008.*) «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 5¹.1.5 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, научных руководителей и рецензентов обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (шифр МК.3008.*) «Физика» по направлению 03.06.01 «Физика и астрономия».

2. И.о. начальника Управления маркетинга и медиакоммуникаций Перевизинцовой А. А. 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 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 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии от 31.01.2025 № 05/2.1/03-03-1.

Начальник Управления
образовательных программ

Б. Т. Гатаева

Приложение
УТВЕРЖДЕН

приказом от 28.02.2025 № 2396/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей и рецензентов обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе аспирантуры (шифр МК.3008.*) «Физика» по направлению 03.06.01 «Физика и астрономия»

№	ФИО обучающегося	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя выпускной квалификационной работы, должность	ФИО рецензента, должность, организация	Наименование научного гранта и/или лаборатории, на основе которых выполняется выпускная квалификационная работа
1	2	3	4	5	6
1	Баева Александра Вячеславовна	Генерация состояний кота Шредингера с использованием кубического фазового затвора	Голубева Татьяна Юрьевна, профессор, Кафедра общей физики-1	Масалаева Наталья Игоревна, постдок, Институт экспериментальной физики, Университет Инсбрука, Инсбрук, Австрия	
2	Бардакова Александра Валерьевна	Влияние состава катионной подсистемы на люминесцентные свойства металл-органических каркасных структур	Емелин Алексей Владимирович, профессор, Кафедра фотоники	Третьякова Галина Олеговна, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»	
3	Варыгин Георгий Владимирович	Люминесцентные и электрические свойства орторомбической фазы оксида галлия	Вывенко Олег Федорович, профессор, Кафедра электроники твердого тела	Трушин Максим Валерьевич, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики	Российский научный фонд, грант №23-23-00202 «Дефектная структура, электрические, фотоэлектрические и люминесцентные свойства

				им.Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»	эпитаксиальных слоев k(epsilon)-политипа оксида галлия»
4	Гогина Алевтина Андреевна	Экспериментальное и теоретическое исследование электронной структуры графена на поверхности Pt(111)	Шикин Александр Михайлович, профессор, Кафедра электроники твердого тела	Безотосный Павел Игоревич, научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт имени П.Н.Лебедева Российской академии наук	Российский научный фонд, грант №23-12-00016 «Новые синтетические слоистые магнитные топологические системы с реализацией концепции поверхностного топологического фазового перехода с контролируемой модуляцией электронной структуры и физико- химических свойств для использования в квантовых технологиях»
5	Гогина Ольга Андреевна	Влияние облучения ионами гелия и электронами на като�олюминесценцию гексагонального нитрида бора	Вывенко Олег Федорович, профессор, Кафедра электроники твердого тела	Дементьева Екатерина Владимировна, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико- технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук	Российский научный фонд, грант №23-19-00566 «Разработка технологических основ программируемого послойного синтеза сложных оксидов Ce(III, IV), Mn(III,IV) и их композитов с биополимерами и гидроксиапатитом и создание новых биомедицинских материалов»
6	Грибакин Борис Феликсович	Электронная и ядерная спиновая динамика в наноструктурах, основанных на n-CdTe	Кавокин Кирилл Витальевич, ведущий научный сотрудник, Исследовательская	Коренев Владимир Львович, ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное	

			лаборатория Оптики спина имени И.Н. Уральцева	учреждение науки Физико- технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук	
7	Громова Наира Рустемовна	Исследование диффузионных свойств дендримеров различных генераций методом молекулярно- динамического моделирования	Маркелов Денис Анатолевич, профессор, Кафедра ядерно-физических методов исследования	Полоцкий Алексей Александрович, ведущий научный сотрудник, профессор, Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» — Институт высокомолекулярных соединений	
8	Грошев Максим Эдуардович	Использование центральной симметрии в расчётах характеристик атомных систем на квантовых компьютерах	Шабает Владимир Моисеевич, профессор, Кафедра квантовой механики	Ломачук Юрий Вячеславович, старший научный сотрудник, Отделение перспективных разработок. Лаборатория квантовой химии, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова Национального	

				исследовательского центра «Курчатовский институт»	
9	Ерыженков Александр Владимирович	Электронная структура систем с комбинацией спин-орбитального и обменного взаимодействий	Шикин Александр Михайлович, профессор, Кафедра электроники твердого тела	Фролов Александр Сергеевич, старший научный сотрудник, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико- технический институт (национальный исследовательский университет)»	Российский научный фонд, грант №23-12-00016 «Новые синтетические слоистые магнитные топологические системы с реализацией концепции поверхностного топологического фазового перехода с контролируемой модуляцией электронной структуры и физико- химических свойств для использования в квантовых технологиях»
10	Звягина Агния Павловна	Исследование коллективных эффектов в протон- протонных и ядро- ядерных столкновениях методом многочастичных импульсных корреляций	Андронов Евгений Владимирович, доцент, Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц	Токарев Михаил Владимирович, начальник сектора, Лаборатория теоретической физики им. Н.Н.Боголюбова, Объединенный институт ядерных исследований	Российский научный фонд, грант №23-72-01061 «Методы машинного обучения для моделирования процессов рождения частиц в ядро-ядерных столкновениях»
11	Зиненко Дмитрий Владимирович	Эффекты межэлектронного взаимодействия для g- фактора возбужденных состояний литиеподобных ионов	Мальшев Алексей Владимирович, доцент, Кафедра квантовой механики	Суясова Марина Вадимовна, научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова	

				Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»	
12	Кобзарь Григорий Владимирович	Исследования пространственно- временных вариаций ХСО ₂ в России с помощью спутниковых измерений	Тимофеев Юрий Михайлович, профессор, Кафедра физики атмосферы	Смышляев Сергей Павлович, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	Грант СПбГУ №116234986 «Анализ и прогнозирование состояния климата, озонового слоя и ионосферы с использованием моделирования и измерений газового состава атмосферы»
13	Макарова Татьяна Павловна	Изучение электронной и спиновой структуры магнитных топологических изоляторов на основе различных металлов	Шикин Александр Михайлович, профессор, Кафедра электроники твердого тела	Фролов Александр Сергеевич, старший научный сотрудник, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико- технический институт (национальный исследовательский университет)»	Российский научный фонд, грант №23-12-00016 «Новые синтетические слоистые магнитные топологические системы с реализацией концепции поверхностного топологического фазового перехода с контролируемой модуляцией электронной структуры и физико- химических свойств для использования в квантовых технологиях»
14	Парамоник Игорь Павлович	Кинетическое моделирование взаимодействия лазерной плазмы с магнитным полем в модельных экспериментах	Дивин Андрей Викторович, ведущий научный сотрудник, Кафедра физики Земли	Мингалёв Олег Викторович, ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Полярный геофизический институт»	

15	Петров Виталий Валерьевич	Цифровая трековая калориметрия для протонной томографии с использованием кремниевых пиксельных детекторов	Жеребчевский Владимир Иосифович, доцент, Кафедра ядерно-физических методов исследования	Кудояров Михаил Федорович, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук	
16	Сивохина Мария Михайловна	Строение и динамика ван-дер-Ваальсовых комплексов и кластеров молекулы ICl с атомами He и Ar	Правиллов Анатолий Михайлович, профессор, Кафедра фотоники	Васютинский Олег Святославович, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук	
17	Симоновски Димитар	Метод экспрессной газовой транспортировки продуктов ядерных реакций и распадов в различных газовых ячейках	Дзюба Алексей Александрович, доцент, Кафедра ядерно-физических методов исследования	Попов Андрей Вальтерович, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»	