



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

ПРИКАЗ

26.12.2024

№ 17449/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр ВМ.5511.*) «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 магистратуры (шифр ВМ.5511.*) «Физика» по направлению подготовки 03.04.02 «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. Соловьёва

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом от 26.12.2024 № 17449/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе магистратуры (шифр ВМ.5511.*) «Физика» по направлению подготовки 03.04.02 «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	Акишина Светлана Васильевна	Определение элементов вертикального распределения озона на основе измерений уходящего теплового излучения	Поляков Александр Викторович	профессор	Кафедра физики атмосферы
2	Артамонова Дарья Александровна	Компактизация ДНК, сопряженной с биологически активными агентами, и характеристика ее взаимодействия с компонентами сложных комплексов	Касьяненко Нина Анатольевна	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
3	Белюченко Куприян Владимирович	Исследование отклика ионосферы на сильные магнитосферные возмущения по результатам численной модели ГСМ ТИП	Дивин Андрей Викторович	ведущий научный сотрудник	Кафедра физики Земли
4	Веремеенко Роман Михайлович	Синтез и физические свойства массивов регулярных III-V нитевидных нанокристаллов	Резник Родион Романович	старший научный сотрудник	Лаборатория новых полупроводниковых материалов для квантовой информатики и телекоммуникаций
5	Григорьев Степан Геннадьевич	Телепортация квантовых состояний света на основе ячейки квантовой памяти	Лосев Александр Сергеевич	доцент	Кафедра общей физики-1

6	Данилов Александр Андреевич	Легкие квази-молекулярные соединения с одним электроном в рамках метода А-DKB	Соловьев Дмитрий Анатольевич	доцент	Кафедра квантовой механики
7	Даутов Альберт Маратович	Разработка технологии формирования буферных слоев AlN для оптоэлектронных устройств на основе InN/GaN/AlN на Si	Гридчин Владислав Олегович	младший научный сотрудник	Кафедра физики твердого тела
8	Дубешко Данил Денисович	Структурное и магнитное состояние железа в природных и искусственных стеклах как индикатор условий их образования	Сергиенко Елена Сергеевна	доцент	Кафедра физики Земли
9	Дьячков Сергей Александрович	Экспериментальное исследование импульсного пробоя разрядных промежутков большой длины	Ионих Юрий Зиновьевич	профессор	Кафедра оптики, спектроскопии и физики плазмы
10	Егорова Дарья Владимировна	Исследования идентификационных свойств цифрового трекового калориметра для протонной томографии	Жеребчевский Владимир Иосифович	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
11	Залетов Владислав Витальевич	Экспериментальное исследование характеристик волн ионизации, формирующих одноэлектродный пробой	Шишпанов Александр Игоревич	доцент	Кафедра оптики, спектроскопии и физики плазмы
12	Залите Георгий Андреевич	Разработка концепции конструкции и физической программы исследований форвардного детектора эксперимента MPD	Коваленко Владимир Николаевич	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
13	Иванова Диана Николаевна	Изучение повреждений в структуре ДНК, вызванных ионизирующим излучением и ультразвуком	Пастон Софья Владимировна	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
14	Карташова Анна Денисовна	Методы анализа ИК спектров сыворотки крови пациентов с онкогематологическими заболеваниями	Поляничко Александр Михайлович	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров

15	Клочай Алексей Игоревич	Нелинейное комптоновское рассеяние в сильных лазерных полях	Александров Иван Александрович	доцент	Кафедра квантовой механики
16	Кожагельдиев Никита Вадимович	Численный анализ плавления малой частицы натрия	Чарная Елена Владимировна	профессор	Кафедра физики твердого тела
17	Кожевин Павел Николаевич	Моделирование динамики конденсата экситонных поляритонов в оптических ловушках	Налитов Антон Витальевич	ведущий научный сотрудник	Исследовательская лаборатория Оптики спина имени И.Н. Уральцева
18	Кольцов Александр Ярославович	Применение математического моделирования при решении задачи статистического прогнозирования потребительского спроса	Антипов Андрей Геннадьевич	старший преподаватель	Кафедра вычислительной физики
19	Лёвкина Александра Денисовна	Дизайн и тестирование малых белков, предназначенных для связывания с фармакотерапевтическими мишенями	Скрынников Николай Русланович	руководитель	Научная лаборатория биомолекулярного ЯМР
20	Леонов Владислав Андреевич	Двухкубитное перепутывание в многомодовой атомно-полевой системе с дипольным взаимодействием	Вашукевич Евгений Александрович	доцент	Кафедра общей физики-1
21	Максютов Рамазан Ирекович	Геометрия и динамика симметричных телепараллельных теорий гравитации	Шейкин Антон Андреевич	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
22	Михайлова Анастасия Сергеевна	Траекторный анализ распространения углеродсодержащего аэрозоля от пожаров бореальных лесов центральной Сибири с использованием модели FLEXPART	Власенко Сергей Сергеевич	доцент	Кафедра физики атмосферы
23	Мурашов Валентин Михайлович	Хаотическая динамика в окрестности резонанса 3:1 в ограниченной эллиптической задаче трех тел	Иванов Алексей Валентинович	доцент	Кафедра высшей математики и математической физики
24	Никитин Данила Александрович	Анализ конформационных изменений ДНК при образовании комплексов с металлами в присутствии катехинов	Касьяненко Нина Анатольевна	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров

25	Пичугина Павлина Александровна	Компактификация с флаксами для неабелевой струны: случай деформированного конифолда	Гулицкий Николай Михайлович	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
26	Порубов Евгений Олегович	Тензорные инварианты в задаче Козлова о движении твердого тела в магнитном поле	Цыганов Андрей Владимирович	профессор	Кафедра вычислительной физики
27	Румянцев Артем Сергеевич	Методы тензорного разложения для высокоточного релятивистского моделирования электронной структуры	Титов Анатолий Владимирович	профессор	Кафедра квантовой механики
28	Сморчков Данил Сергеевич	Разностный оператор акустики на графах с несколькими цилиндрическими выходами на бесконечность	Порецкий Александр Сергеевич	доцент	Кафедра высшей математики и математической физики
29	Субботина Александра Станиславовна	Исследование структурных и оптических свойств InGaN нитевидных нанокристаллов на подложке Si для оптоэлектронных приложений	Штром Игорь Викторович	старший научный сотрудник	Кафедра физики твердого тела
30	Субботина Елизавета Александровна	Особенности излучения фотолюминесценции многослойных наноструктур InGaN/GaN и InGaN/AlN в нитевидных нанокристаллах на подложке Si	Штром Игорь Викторович	старший научный сотрудник	Кафедра физики твердого тела
31	Сушков Матвей Станиславович	Классификация симметричных вложений пространственно-плоской модели Фридмана	Пастон Сергей Александрович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
32	Торопов Виктор Олегович	Некоторые вопросы задачи рассеяния нескольких одномерных квантовых частиц с финитными парными потенциалами притяжения	Левин Сергей Борисович	доцент	Кафедра высшей математики и математической физики

33	Федотова Елизавета Владиславовна	Влияние одно- и двухвалентных ионов и катехина на структуру сывороточного альбумина	Пастон Софья Владимировна	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
34	Хадеева Полина Андреевна	Релятивистские расчеты электронной структуры и свойств кристаллов галогенидов иттербия	Титов Анатолий Владимирович	профессор	Кафедра квантовой механики
35	Цедилев Дмитрий Сергеевич	Обобщение формулы Даламбера для волнового уравнения в случае цилиндрической пространственной области	Сарафанов Олег Васильевич	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
36	Швалюк Дарья Николаевна	Образование капель Добрушина-Котецкого-Шлосмана в модели димеров	Решетихин Николай Юрьевич	главный научный сотрудник	Кафедра квантовой механики