



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

## П Р И К А З

22.12.2022

№ 14151/1

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

Во исполнение приказа проректора по учебно-методической работе от 04.10.2022 № 10403/1 «О формировании электронного реестра, выборе и утверждении тем выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в 2022-2023 учебном году», на основании п. 5<sup>5</sup>.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.5011.\*) «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 «Физика».

2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д.Э. обеспечить размещение настоящего приказа на портале СПбГУ в разделе «Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей обучающихся по основным образовательным программам высшего образования выпускного курса 2023 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](mailto: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 28.11.2022 № 05/2.1/03-03-15, служебная записка председателя Учебно-методической комиссии по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия и УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии Чиркова В.А. от 25.11.2022 № 05/2.1/03-01-30.

Начальник Управления  
образовательных программ



М.А. Соловьева

Приложение  
УТВЕРЖДЕН

приказом от 22.12.2022 № Р4151/1

**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	Артамонова Дарья Александровна	Формирование и изучение многокомпонентных систем, содержащих биологически активные агенты, спектральными и гидродинамическими методами	Касьяненко Нина Анатольевна	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
2	Белоусов Антон Андреевич	Поперечная динамика кварк-глюонных струн и ее влияние на флуктуационные наблюдаемые	Андронов Евгений Владимирович	старший преподаватель	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
3	Белый Евгений Олегович	Комплексы ДНК с биологически активными агентами на основе координационных соединений	Касьяненко Нина Анатольевна	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
4	Брыжакина Диана Дмитриевна	Многоспутниковые методы исследования транзитных структур в космической плазме	Апатенков Сергей Вячеславович	доцент	Кафедра физики Земли
5	Гребенюк Василий Андреевич	Исследование морфологии водородных таликов методами электроразведки	Бобров Никита Юрьевич	доцент	Кафедра геофизики
6	Данилов	Уравнение Дирака для двухцентрового	Глазов Дмитрий	доцент	Кафедра квантовой

	Александр Андреевич	потенциала в присутствии внешнего поля	Алексеевич		механики
7	Дубешко Данил Денисович	Особенности образования железосодержащих минералов в искусственных стеклах на основе горных пород различного генезиса	Сергиенко Елена Сергеевна	доцент	Кафедра физики Земли
8	Дьячков Сергей Александрович	Влияние поверхностного заряда на электрический пробой в длинных трубках	Ионих Юрий Зиновьевич	профессор	Кафедра оптики
9	Ерыгин Илья Игоревич	Калориметрия с использованием пиксельных детекторов для протонной томографии	Жеребчевский Владимир Иосифович	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
10	Загитов Айнур Ильнурович	Динамика скирмионных состояний	Уздин Валерий Моисеевич	профессор	Кафедра статистической физики
11	Залетов Владислав Витальевич	Оптические и электрические характеристики постоянного и импульсного разряда в трубках с высоким аспектным отношением	Ионих Юрий Зиновьевич	профессор	Кафедра оптики
12	Иванова Диана Николаевна	Изучение биологического действия ионизирующего излучения	Пастон Софья Владимировна	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
13	Карташова Анна Денисовна	Инфракрасная спектроскопия сыворотки крови больных множественной миеломой	Поляничко Александр Михайлович	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
14	Клочай Алексей Игоревич	Нелинейное комптоновское рассеяние в сильных электромагнитных полях	Александров Иван Александрович	ассистент	Кафедра квантовой механики
15	Кожевин Павел Николаевич	Формирование и детектирование квантовых вихрей в поляритонных конденсатах	Петров Михаил Юрьевич	старший научный сотрудник	Исследовательская лаборатория Оптики спина имени И.Н. Уральцева

16	Кожуховский Иван Андреевич	Применение технологий высокопроизводительных вычислений в эксперименте VM@N NICA	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
17	Кольцов Александр Ярославович	Ядерная магнитная релаксация в эвтектических системах на примере растворов неорганических солей	Тютюкин Константин Викторович	старший преподаватель	Кафедра ядерно-физических методов исследования
18	Коновалов Данил Александрович	Термодинамические характеристики столкновений тяжелых ионов при энергиях коллайдера NICA	Коваленко Владимир Николаевич	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
19	Крючков Олег Павлович	Взаимодействие ионов металлов с линкерными белками хроматина	Поляничко Александр Михайлович	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
20	Лавникович Роман Викторович	$S^*$ -алгебра сингулярных интегральных операторов на сложном контуре	Сарафанов Олег Васильевич	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
21	Лёвкина Александра Денисовна	Приготовление, характеристика и оптимизация специально сконструированных малых белков с противовирусным действием	Скрынников Николай Русланович	руководитель	Научная лаборатория биомолекулярного ЯМР
22	Максютов Рамазан Ирекович	Модифицированные теории гравитации и неметричность	Андронов Евгений Владимирович	старший преподаватель	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
23	Мочкаль Семен Сергеевич	Дизайн и изучение pH-зависимых ДНК-аптамеров к онкомаркерам	Соколов Петр Александрович	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
24	Мурашов Валентин Михайлович	Особенности динамики в окрестности главного резонанса 3:1 в плоской ограниченной задаче трех тел	Иванов Алексей Валентинович	доцент	Кафедра высшей математики и математической физики
25	Насретдинов Руслан Радикович	Наночастицы золота и их конъюгаты с функциональными ДНК	Соколов Петр Александрович	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики

					полимеров
26	Низамов Ринат Фаилевич	Применение технологий контейнеризации в эксперименте $VM@N NICA$	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
27	Никитин Данила Александрович	Анализ взаимодействия ДНК с низкомолекулярными лигандами, содержащими гетероциклы	Касьяненко Нина Анатольевна	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
28	Пичугина Павлина Александровна	Массовая деформация $N=2$ суперсимметричной КХД, как компактификация с флаксами для неабелевой струны	Какинъ Полина Игоревна	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
29	Раев Алексей Алексеевич	Усреднение одномерного эллиптического дифференциального оператора с периодическими коэффициентами	Суслина Татьяна Александровна	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
30	Румянцев Артем Сергеевич	Новые подходы к ускорению сходимости итерационного решения уравнений метода связанных кластеров	Титов Анатолий Владимирович	профессор	Кафедра квантовой механики
31	Серебренникова Арина Андреевна	Усреднение локально периодических операторов с младшими членами	Сеник Никита Николаевич	старший преподаватель	Кафедра высшей математики и математической физики
32	Сморчков Данил Сергеевич	Излучение и рассеяние акустических волн в дискретных волноводах с несколькими цилиндрическими выходами на бесконечность	Порецкий Александр Сергеевич	доцент	Кафедра высшей математики и математической физики
33	Сушков Матвей Станиславович	Поиск космологических решений теории вложения с использованием развернутых вложений	Пастон Сергей Александрович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
34	Сырыгина Софья Константиновна	Квантовые гамильтонианы, порождаемые моделью Поттса	Андрианов Александр Андреевич	профессор	Кафедра физики высоких энергий и

					элементарных частиц
35	Тарантин Антон Сергеевич	Модификация действия теории гравитации на базе изометрических вложений	Шейкин Антон Андреевич	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
36	Торопов Виктор Олегович	Задача рассеяния трех одномерных квантовых частиц с финитными парными потенциалами притяжения	Левин Сергей Борисович	доцент	Кафедра высшей математики и математической физики
37	Федотова Елизавета Владиславовна	Взаимодействие сывороточного альбумина с ионами металлов и катехином	Пастон Софья Владимировна	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
38	Хадеева Полина Андреевна	Исследование электронной структуры соединений иттербия методом связанных кластеров	Титов Анатолий Владимирович	профессор	Кафедра квантовой механики
39	Цедиллов Дмитрий Сергеевич	Асимптотические свойства квантовых резонаторов в присутствии магнитного поля малой интенсивности	Сарафанов Олег Васильевич	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
40	Швалюк Дарья Николаевна	Стабильность, электронные и фотокаталитические свойства слоистых перовскитоподобных титанатов по данным теории функционала плотности	Шеляпина Марина Германовна	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
41	Яковлева Анна Владимировна	Алгебра псевдодифференциальных операторов в полупространстве	Сарафанов Олег Васильевич	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
42	Япугин Артём Сергеевич	Стохастические уравнения для модели описания динамики сверхпроводящего фазового перехода	Налимов Михаил Юрьевич	профессор	Кафедра статистической физики