



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

## П Р И К А З

22.12.2022

№ 14149/1

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 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.5009.\*) «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и 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.

Начальник Управления  
образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение  
УТВЕРЖДЕН

приказом от 22.12.2022 № 1449/1

**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	Акишина Светлана Васильевна	Определение атмосферной концентрации галогеносодержащих газов методом наземной ИК Фурье-спектроскопии	Поляков Александр Викторович	профессор	Кафедра физики атмосферы
2	Андреев Максим Михайлович	Численное моделирование замерзания воды в ледниковой трещине	Степанова Маргарита Михайловна	доцент	Кафедра вычислительной физики
3	Гасилов Макар Александрович	Характеристики пылевых частиц в смесях газов	Карасев Виктор Юрьевич	профессор	Кафедра общей физики-1
4	Жаров Михаил Андреевич	Разработка модулей работы со списками заданий Java-версии программного комплекса distolymr	Монахов Вадим Валериевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
5	Катунов Тимур Дмитриевич	Спектры фтороводорода, возмущенного гелием	Асфин Руслан Евгеньевич	доцент	Кафедра молекулярной спектроскопии
6	Мальшев Данил Михайлович	Параметрический режим генерации излучения в системе связанных квантовых гармонических осцилляторов	Тихонов Кирилл Сергеевич	доцент	Кафедра общей физики-1

7	Мартынов Юрий Юрьевич	Генерация структурированного света в поляризационном интерферометре	Венедиктов Владимир Юрьевич	профессор	Кафедра общей физики-1
8	Михайлова Анастасия Сергеевна	Пространственное распределение потенциальных источников углеродсодержащих аэрозолей в центральной Сибири	Власенко Сергей Сергеевич	доцент	Кафедра физики атмосферы
9	Нурегеева Амина Эриковна	Протокол квантовой телепортации в непрерывных переменных и его модификации	Голубева Татьяна Юрьевна	профессор	Кафедра общей физики-1
10	Покатов Степан Павлович	Методы машинного обучения для анализа решений уравнения Гросса — Питаевского	Иванов Денис Анатольевич	доцент	Кафедра общей физики-1
11	Поляков Даниил Николаевич	Выбор гиперпараметров нейронной сети для решения задач математической физики	Степанова Маргарита Михайловна	доцент	Кафедра вычислительной физики
12	Порубов Евгений Олегович	Тензоры Киллинга и симметрические пространства	Цыганов Андрей Владимирович	профессор	Кафедра вычислительной физики
13	Потапов Дмитрий Андреевич	Сравнительный анализ квантовых состояний лестницы Дике на основе различных квантово-статистических мер	Тихонов Кирилл Сергеевич	доцент	Кафедра общей физики-1
14	Романов Арсений Олегович	Разработка модулей работы администраторов Java-версии программного комплекса distolymp	Монахов Вадим Валериевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
15	Русских Алексей Алексеевич	Фотофизические характеристики комплексов ДНК с металлами	Кононов Алексей Игоревич	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров

16	Халиуллин Байтимер Дамирович	Движение неголономного шара в магнитном поле	Цыганов Андрей Владимирович	профессор	Кафедра вычислительной физики
17	Чеботарев Павел Андреевич	Исследование спектров поляризации для системы с двумя энергетическими уровнями в многомодовом поле	Антипов Андрей Геннадьевич	старший преподаватель	Кафедра вычислительной физики