



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

П Р И К А З

23.12.2021

№ 12687/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр ВМ.5510.*) «Прикладные физика и математика»

Во исполнение приказа первого проректора по учебной работе от 14.10.2021 № 9861/1 «Об утверждении перечней тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся на основании предложений организаций-работодателей в 2021-2022 учебном году по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре», на основании п. 5⁵.1.9 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 магистратуры (шифр ВМ.5510.*) «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.04.01 «Прикладные математика и физика».
2. Начальнику Управления по связям с общественностью Скороспеловой Д.И. 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 2022 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.
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 03.12. 2021 № 05/2.1/03-03-17.

Начальник Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение

УТВЕРЖДЕН

приказом от 22.12.2021 № 12687/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе магистратуры (шифр ВМ.5510.*) «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.04.01 «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	Абросимова Карина Владимировна	Влияние катехина и ионов металлов на структуру сывороточного альбумина	Пастон Софья Владимировна	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
2	Береснев Марк Владиславович	Расчет вихревых токов при детектировании металлических объектов гармоническим методом	Самусенко Андрей Викторович	доцент	Кафедра радиофизики
3	Бурмасов Назар Алексеевич	Поиск новой физики в ультра-периферических столкновениях в эксперименте ALICE на Большом Адронном Коллайдере	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
4	Добровольский Иоанн Александрович	Влияние диссоциационно-рекомбинационного зарядообразования на процессы, предшествующие электрокоалесценции проводящих капель, взвешенных в жидком диэлектрике	Чирков Владимир Александрович	доцент	Кафедра радиофизики

5	Коновалов Владислав Алексеевич	Разработка модулей выполнения заданий Java-версии программного комплекса distolymр	Монахов Вадим Валериевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
6	Корнев Алексей Алексеевич	Исследование нестационарных квантовых систем на основе фаддеевской декомпозиции	Руднев Владимир Александрович	доцент	Кафедра вычислительной физики
7	Коротков Алексей Андреевич	Использование вихревых токов для распознавания и классификации проводящих объектов	Самусенко Андрей Викторович	доцент	Кафедра радиофизики
8	Молчановский Василий Максимович	Анализ и моделирование ядерного излучения с использованием пакетов GEANT и ROOT	Монахов Вадим Валериевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
9	Пестрякова Мария Евгеньевна	Задачи машинного обучения в распознавании изображений, полученных ядерно-физическими методами исследований	Градусов Виталий Александрович	старший преподаватель	Кафедра вычислительной физики
10	Сокол Александр Витальевич	Применение нейронных сетей с трехмерной сверткой для задач сегментации при сильном дисбалансе классов	Руднев Владимир Александрович	доцент	Кафедра вычислительной физики
11	Тарасов Алексей Александрович	Численная модель формирования и эволюции подледникового водоема на основе одномерной мультифазной задачи Стефана	Степанова Маргарита Михайловна	доцент	Кафедра вычислительной физики
12	Трофимук Антон Сергеевич	Потеря и восстановление гидрофобности силиконовой резины после частичных разрядов на её поверхности	Васильков Сергей Андреевич	ассистент	Кафедра радиофизики
13	Усова Дарья Сергеевна	Разработка административных модулей работы с пользователями Java-версии программного комплекса distolymр	Монахов Вадим Валериевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
14	Цветков Андрей Олегович	Применение технологий контейнеризации для организации и поддержки сложных вычислительных приложений	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики