



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

## П Р И К А З

21.12.2018

№ 12456/1

Об утверждении тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе высшего образования СВ.5009.\* «Прикладные физика и математика»

Во исполнение приказа первого проректора по учебно-методической работе от 02.10.2018 № 9518/1 «О формировании электронного реестра тем выпускных квалификационных работ и утверждения тем ВКР в 2018-2019 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 последующими изменениями и дополнениями)

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить темы выпускных квалификационных работ (далее – ВКР), назначить научных руководителей обучающимся по основной образовательной программе бакалавриата СВ.5009.\* «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика» (Приложение).
2. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Государственная итоговая аттестация» 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. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты [org@spbu.ru](mailto:org@spbu.ru).
4. 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 РК № 06/03-03-1 от 13.11.2018.

Начальник Управления  
образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение  
к приказу начальника Управления образовательных программ  
от 21.12.2018 № 12456/11

**Реестр тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся  
по основной образовательной программе бакалавриата СВ.5009.\* «Прикладные физика и математика»  
по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика»**

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Должность	Структурное подразделение
1	2	3	4	5	6
1	Азнабаев Ратмир Азатович	Исследование истечения газового потока в гелиевой плазменной струе барьерного разряда	Чирков Владимир Александрович	доцент	Кафедра радиофизики
2	Ан Ен Ми	Применение комб-спектроскопии для диагностики биомаркеров	Пулькин Сергей Александрович	профессор	Кафедра общей физики-1
3	Беляева Александра Дмитриевна	Разработка и реализация методов построения цифровых голограмм	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
4	Беляева Анна Дмитриевна	Нейросетевые методы в задаче прогнозирования добычи нефти	Степанова Маргарита Михайловна	доцент	Кафедра вычислительной физики
5	Гатиятов Данис Ильгизович	Экспериментальное исследование свойств гиперупругих материалов для построения численных моделей	Статуя Алексей Александрович	старший преподаватель	Кафедра радиофизики
6	Дмитриев Александр Владимирович	Исследование процессов намагничивания приводов коммутационных модулей	Павлейно Михаил Анатольевич	доцент	Кафедра радиофизики
7	Ерыженков Александр Владимирович	Электронная структура топологических состояний магнитно-допированных топологических изоляторов	Шикин Александр Михайлович	профессор	Кафедра электроники твердого тела
8	Журавлев Федор Алексеевич	Особенности электрогидродинамических течений во вращающейся системе электродов	Стишков Юрий Константинович	профессор	Кафедра радиофизики

9	Им Егор Юрьевич	Application of the Two-Dimensional Time Formalism to the Magnus expansion	Руднев Владимир Александрович	доцент	Кафедра вычислительной физики
10	Кан Елена Дмитриевна	Разработка и исследование моделей радиационной терапии	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
11	Кобранов Константин Игоревич	Разработка электрогидродинамического насоса, работающего на основе эффекта Вина, возникающего у заострённого электрода	Чирков Владимир Александрович	доцент	Кафедра радиофизики
12	Ковалевский Николай Михайлович	Исследование взаимодействия холодных атомов в магнито-оптической ловушке с излучением фемтосекундного лазера	Пулькин Сергей Александрович	профессор	Кафедра общей физики-1
13	Кочетков Евгений Александрович	Оптимизация радиаторов пластинчатой и сотовой структуры	Павлейно Михаил Анатольевич	доцент	Кафедра радиофизики
14	Кузьмин Дмитрий Николаевич	Методы расчёта напряжения пробоя воздушных промежутков при воздействии постоянным и переменным напряжением	Сафронова Юлия Фёдоровна	старший преподаватель	Кафедра радиофизики
15	Лытаев Александр Алексеевич	Применение методов машинного обучения для восстановления траекторий заряженных частиц в эксперименте VM@N	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
16	Макаров Сергей Евгеньевич	Численное исследование слабосвязанных трёхатомных систем	Руднев Владимир Александрович	доцент	Кафедра вычислительной физики
17	Мамонтова Вероника Владимировна	Взаимодействие азобензол-содержащих поверхностно-активных веществ с ДНК: исследование методом молекулярной динамики	Комолкин Андрей Владимирович	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
18	Полуэктова Карина Дмитриевна	Исследование электрогидродинамического насоса, работающего за счёт проявления эффекта Вина в коническом отверстии в диэлектрическом барьере	Стишков Юрий Константинович	профессор	Кафедра радиофизики

19	Рогалев Кирилл Игоревич	Исследование динамики атомов щелочного металла в ячейке с антирелаксационным покрытием	Балабас Михаил Владленович	доцент	Кафедра общей физики-1
20	Розвезев Владислав Сергеевич	Разработка на языке Java приложения Android для управляемой со стороны сервера генерации моделей виртуальных лабораторий по физике	Монахов Вадим Валериевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
21	Солин Андрей Васильевич	Исследование влияния концентрации затравочных электронов на электропрочность воздушного промежутка	Самусенко Андрей Викторович	доцент	Кафедра радиофизики
22	Утюгов Григорий Олегович	Численное моделирование электрокоалесценции при помощи произвольного лагранжево-эйлерова метода	Чирков Владимир Александрович	доцент	Кафедра радиофизики
23	Федорова Мария Евгеньевна	Программное моделирование алгоритмов для квантового компьютера	Голубева Татьяна Юрьевна	профессор	Кафедра общей физики-1
24	Шелухеев Александр Аполлонович	Исследование взаимодействия атомов рубидия с излучением фемтосекундного лазера	Пулькин Сергей Александрович	профессор	Кафедра общей физики-1
25	Шилин Вадим Дмитриевич	Оптоакустический эффект в материалах с магнитострикционными свойствами	Сарнацкий Валерий Моисеевич	доцент	Кафедра физики твердого тела
26	Широких Алексей Владимирович	Динамика матрицы плотности двухуровневой среды под действием ультракоротких импульсов	Пулькин Сергей Александрович	профессор	Кафедра общей физики-1