



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

## ПРИКАЗ

18.12.2018

№

12143/1

Об утверждении тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе высшего образования СВ.5011.\* «Физика»

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>3</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.5011.\* «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 «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 18.12.2018 № 12173/н

**Реестр тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся  
по основной образовательной программе бакалавриата СВ.5011.\* «Физика»  
по направлению подготовки 03.03.02 «Физика»**

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Должность	Структурное подразделение
1	2	3	4	5	6
1	Аминев Тимур Ришатович	ИК- спектры озона, адсорбированного на оксидах цинка и церия	Цыганенко Алексей Алексеевич	профессор	Кафедра общей физики-2
2	Аникин Сергей Сергеевич	Пространственно-временная изменчивость атмосферных аэрозолей по данным измерений в пригороде Санкт-Петербурга	Михайлов Евгений Федорович	профессор	Кафедра физики атмосферы
3	Анисимова Ирина Сергеевна	Эффект отдачи ядра для энергий связи в многозарядных бериллиепоподобных ионах	Малышев Алексей Владимирович	ассистент	Кафедра квантовой механики
4	Арсениев Борис Николаевич	Корреляционные функции в квантовой теории поля на фоне доменной стенки (браны)	Новиков Олег Олегович	старший преподаватель	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
5	Афонищев Семён Владимирович	Построение сходящейся теории возмущений в фермионных и векторных моделях	Налимов Михаил Юрьевич	профессор	Кафедра статистической физики
6	Ахматова Алина Равилевна	Усреднение периодических дифференциальных операторов вблизи края внутренней лакуны	Суслина Татьяна Александровна	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
7	Баева Александра Вячеславовна	Соотношение ввода-вывода излучения в резонатор: сравнение микроскопического и феноменологического подходов	Лосев Александр Сергеевич	старший преподаватель	Кафедра общей физики-1
8	Балмаев Иван Максимович	Изучение процессов многофотонного возбуждения гетеронуклеарных кластеров	Пастор Александр Александрович	доцент	Кафедра оптики

		инертных газов излучением фемтосекундного лазера			
9	Баранов Денис Андреевич	Проявления агрегации в ИК-спектрах нифлумовой кислоты в растворенном, твердом и адсорбированном состояниях	Цыганенко Алексей Алексеевич	профессор	Кафедра общей физики-2
10	Барышев Андрей Валерьевич	Металлизация ДНК через образование комплексов с соединениями серебра	Касьяненко Нина Анатольевна	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
11	Вергасова Екатерина Олеговна	Исследование биологической активности экстрактов чая	Пастон Софья Владимировна	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
12	Гогина Алевтина Андреевна	Электронная структура графена на Re(0001) с интеркалированными атомами Bi	Климовских Илья Игоревич	ассистент	Кафедра электроники твердого тела
13	Гоголева Елена Владимировна	Применение метода ренормализационной группы к модели неравновесного критического поведения	Гулицкий Николай Михайлович	старший преподаватель	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
14	Грибакин Борис Феликсович	Магнитное упорядочение ядерных спинов при субнанокельвиновых температурах	Чербунин Роман Викторович	доцент	Кафедра физики твердого тела
15	Грошев Максим Эдуардович	Тормозное излучение закрученных электронов в поле голых ядер	Зайцев Владимир Алексеевич	ассистент	Кафедра квантовой механики
16	Давиденко Игорь Михайлович	Эффекты модифицированной теории гравитации, содержащей замену переменных с дифференцированием	Шейкин Антон Андреевич	старший преподаватель	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
17	Жданов Максим Игоревич	Исследование модельных мембран верхнего слоя кожи методами компьютерного моделирования	Гуртовенко Андрей Алексеевич	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
18	Звягина Агния Павловна	Определение сечения захвата протонов легкими ядрами при низких энергиях в задачах астрофизики	Ториков Сергей Юрьевич	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
19	Зиненко Дмитрий Владимирович	g-Фактор бороподобных многозарядных ионов: корреляционные эффекты	Глазов Дмитрий Алексеевич	доцент	Кафедра квантовой механики
20	Иванов Владислав	Исследование спектров электронов при	Тельнов Дмитрий	профессор	Кафедра квантовой

	Сергеевич	надпороговой многофотонной ионизации атома водорода и водородоподобных ионов	Александрович		механики
21	Иванов Родион Андреевич	Применение искусственных нейронных сетей при решении дифференциальных уравнений квантовой механики	Руднев Владимир Александрович	доцент	Кафедра вычислительной физики
22	Иzegoв Георгий Алексеевич	Нейтронный источник для калибровки детектора темной материи DarkSide 20k: изучение радиационной стойкости Si(Li)-детекторов	Митропольский Иван Андреевич	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
23	Качин Валерий Ильич	Топологические состояния квази-одномерных несимморфных материалов на примере теллура	Солуянов Алексей Александрович	старший научный сотрудник	Кафедра квантовой механики
24	Ким Роман Олегович	Теоретическое исследование конформаций заряженных полимеров в присутствии низкомолекулярной соли	Лезова Александра Андреевна	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
25	Ковалева Татьяна Владимировна	ДНК-полимерные комплексы и формирование генных векторов на их основе	Касьяненко Нина Анатольевна	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
26	Козин Никита Вадимович	Нерелятивистский расчет углового распределения фотоэлектронов для многоэлектронного иона в сильном лазерном поле методом поглощающей границы	Шабаев Владимир Моисеевич	профессор	Кафедра квантовой механики
27	Копалиани Роман Алексеевич	Особенности рассеяния света в двухосных жидких кристаллах	Аксенова Елена Валентиновна	профессор	Кафедра статистической физики
28	Кузнецов Борис Евгеньевич	Об адиабатической эволюции, порождаемой оператором Шредингера с потенциалом, медленно зависящим от времени	Федотов Александр Александрович	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
29	Купцов Станислав Сергеевич	Влияние выбора независимых переменных на описание гравитации в рамках теории вложения	Пастон Сергей Александрович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
30	Латышев Андрей	Пылевая плазма в ловушке в области	Карасев Виктор	профессор	Кафедра общей физики-1

	Геннадьевич	сужения канала тока в магнитном поле	Юрьевич		
31	Лебедев Игорь Александрович	Эффективные модели адронов на световом фронте	Прохватилев Евгений Васильевич	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
32	Макарова Татьяна Павловна	Электронная структура топологического изолятора Bi-Sb-Te, допированного атомами Gd	Климовских Илья Игоревич	ассистент	Кафедра электроники твердого тела
33	Мамиствалов Георгий Зазаевич	Компактизация ДНК в растворе, индуцированная ее взаимодействием с катионными ПАВ	Касьяненко Нина Анатольевна	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
34	Мартынов Иван Игоревич	Исследование слабосвязанных комплексов молекул галогенов с атомами инертных газов	Правилев Анатолий Михайлович	профессор	Кафедра фотоники
35	Мельницкий Дмитрий Станиславович	Усреднение периодического оператора Максвелла	Суслина Татьяна Александровна	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
36	Митряхин Виктор Николаевич	Эпитаксиальный рост и оптические свойства брэгговских микрорезонаторов с квантовыми ямами	Капитонов Юрий Владимирович	ассистент	Кафедра фотоники
37	Мулько Даниил Сергеевич	Поиск двойных галогенидных перовскитов, пригодных для оптоэлектронных применений	Артемьев Юрий Михайлович	старший научный сотрудник	Лаборатория "Фотоактивные нанокompозитные материалы"
38	Мурзин Алексей Олегович	Спектроскопия отражения и люминесценции монокристаллов галогенидных перовскитов	Капитонов Юрий Владимирович	ассистент	Кафедра фотоники
39	Намётышева Карина Алексеевна	Флуктуации множественности и других наблюдаемых величин в протон-протонных и ядро-ядерных столкновениях при энергиях SPS	Власников Александр Константинович	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
40	Овсянников Андрей Вячеславович	Исследование сверхпроводящего фазового перехода в слоистых системах на основе сходящейся теории возмущений	Налимов Михаил Юрьевич	профессор	Кафедра статистической физики

41	Пантелеева Полина Юрьевна	Двойко-асимптотические траектории адиабатически возмущенных систем с бифуркацией типа «вилка»	Иванов Алексей Валентинович	доцент	Кафедра высшей математики и математической физики
42	Петров Александр Вячеславович	Использование метода расширенных ансамблей для исследования структуры сетки, образованной полимерами с ассоциативными связями	Вознесенский Михаил Андреевич	доцент	Кафедра физической химии
43	Петров Виталий Валерьевич	Азимутальная анизотропия выходов заряженных частиц в адрон-адронных столкновениях	Алцыбеев Игорь Геннадьевич	старший преподаватель	Кафедра ядерно-физических методов исследования
44	Посысов Максим Владимирович	Моделирование процессов нуклеации и самоагрегации методом молекулярной динамики	Волков Николай Александрович	доцент	Кафедра статистической физики
45	Примаки Кирилл Андреевич	Разработка и численное исследование моделей взаимодействия пучков элементарных частиц со статическими и динамическими мишенями	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
46	Прокшин Андрей Михайлович	Исследование ионного тока в плотных плазменных струях	Машек Игорь Чеславович	профессор	Кафедра общей физики-1
47	Пшеничный Иван Павлович	Фотоиндуцированное поглощение терагерцового излучения в полупроводниковых материалах	Трифонов Артур Валерьевич	старший научный сотрудник	Исследовательская лаборатория Оптики спина имени И.Н. Уральцева
48	Рахматуллина Алина Руслановна	Исследования радиационных эффектов в пиксельных детекторах	Жеребчевский Владимир Иосифович	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
49	Рязанцева Валентина Александровна	Экспериментальное изучение спектров молекулы H <sub>2</sub> , испускаемых плазмой низкого давления	Лавров Борис Павлович	профессор	Кафедра оптики
50	Савин Александр Владимирович	Компьютерное моделирование методом функционала плотности структуры и колебательных спектров полиморфных модификаций кремнезема	Смирнов Михаил Борисович	профессор	Кафедра физики твердого тела

51	Сивохина Мария Михайловна	Взаимодействие излучения с $ZrO_2$ при его различной степени гидратации: ИК-спектроскопическое исследование	Буланин Кирилл Михайлович	доцент	Кафедра фотоники
52	Скородумов Виктор Алексеевич	Разработка программного обеспечения для высоковольтных испытаний тонко зазорных мюонных камер (эксперимент ATLAS)	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
53	Смирнов Кирилл Андреевич	Современные методы численного расчета диаграмм Фейнмана	Аджемян Лоран Цолакович	профессор	Кафедра статистической физики
54	Суриков Никита Юрьевич	Канонический анализ граничного действия на горизонте Риндлера	Пастон Сергей Александрович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
55	Тельная Елизавета Андреевна	Анализ вторичной структуры белков в составе сыворотки крови больных множественной миеломой	Поляничко Александр Михайлович	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
56	Ужва Денис Романович	Численное моделирование корреляций между частицами от распада струнных кластеров при взаимодействии ядер высоких энергий	Вечернин Владимир Викторович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
57	Хорбаладзе Владимир Георгиевич	Металлизация ДНК в растворе с использованием соединений серебра	Касьяненко Нина Анатольевна	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
58	Цветков Андрей Олегович	Исследование методов оптимизации для решения задач большой размерности	Руднев Владимир Александрович	доцент	Кафедра вычислительной физики
59	Шаймарданов Константин Фанитович	Параллельный гибридный алгоритм многопараметрической оптимизации	Степанова Маргарита Михайловна	доцент	Кафедра вычислительной физики
60	Шарапов Ильсур Рустамович	Использование асимптотически оптимальных сеток в исследовании одноэлектронных моделей атомов	Руднев Владимир Александрович	доцент	Кафедра вычислительной физики
61	Шарипова Маргарита Маратовна	Светоиндуцированные процессы в спектроскопии спиновых флуктуаций	Рыжов Иван Игоревич	ассистент	Кафедра фотоники

62	Шнырков Олег Дмитриевич	Космология и избегание сингулярностей в обобщенных моделях миметической гравитации	Головнев Алексей Валерьевич	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
63	Янибеков Искандер Ильдарович	Когерентная динамика оптических возбуждений в полупроводниках	Капитонов Юрий Владимирович	ассистент	Кафедра фотоники