



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

## П Р И К А З

07022017.

№ 825/1

Об утверждении тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей обучающихся по основным образовательным программам высшего образования выпускного курса

Во исполнение приказа первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 11.01.2017 № 44/1 «О Порядке утверждения тем выпускных квалификационных работ» на основании п. 7<sup>1</sup>.1.43 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 магистратуры ВМ.5511.\* «Физика» по направлению подготовки 03.04.02 «Физика» в соответствии с приложением.
2. Председателю УМК Физического факультета Аксеновой Е.В. согласовать ранее не согласованные темы ВКР с потенциальными работодателями, профессиональными сообществами в соответствующей области и в срок до 17.03.2017 представить начальнику Управления образовательных программ реестр тем ВКР и научных руководителей, дополненный уточненными темами ВКР (при наличии), реквизитами документов о согласовании тем работодателями и рецензентами ВКР.
3. Начальнику Управления по связям с общественностью Чернышевой О.А. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Государственная итоговая аттестация» не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.
4. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к проректору по учебно-методической работе. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего распоряжения направлять на адрес электронной почты [umr@spbu.ru](mailto:umr@spbu.ru).
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: РК в СЭДД «Дело» от 02.02.2017 г. № 06/88-04-2.

Проректор по учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу  
проректора по учебно-методической работе  
от 07.02.2017 № 823/1

**Реестр тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся  
по основной образовательной программе магистратуры ВМ.5511.\* «Физика»  
по направлению подготовки 03.04.02 «Физика»**

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Адельсон Вероника Яковлевна	Оптимизация импульсных последовательностей в МРТ при визуализации крови и ее дериватов	Фролов Вячеслав Вячеславович	кандидат физико-математических наук	с.н.с.	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
2.	Антонова Елена Владимировна	Сверхпроводимость тройных эвтектических сплавов в условиях ограниченной геометрии	Чарная Елена Владимировна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики твердого тела
3.	Арабаджян Дина Кареновна	Характеристики изменчивости концентраций метана в окрестностях Санкт-Петербурга	Макарова Мария Владимировна	кандидат физико-математических наук		старший научный сотрудник	Кафедра физики атмосферы
4.	Бабенко Яна Александровна	Эффект фотонного эха для экситонов в наноструктурах	Югова Ирина Анатольевна	кандидат физико-математических наук		старший научный сотрудник	Исследовательская лаборатория Оптики спина имени И.Н. Уральцева
5.	Бакиев Таир Владимирович	Исследование фотопроцессов в гетероструктурах Au/TiO <sub>2</sub> .	Емелин Алексей Владимирович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра фотоники
6.	Баранова Юлия Геннадьевна	Межмолекулярные взаимодействия в растворах белков	Поляничко Александр Михайлович	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
7.	Безбородов Сергей Вячеславович	Потенциал внедрения для кристалла TiO <sub>2</sub>	Абаренков Игорь Васильевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра квантовой механики
8.	Беляев Леонид Юрьевич	Спектроскопия шумов вторичного свечения полупроводникового микрорезонатора	Запасский Валерий Сергеевич	доктор физико-математических наук	доцент	ведущий научный сотрудник	Исследовательская лаборатория Оптики спина имени И.Н. Уральцева
9.	Болдарь Александр Юрьевич	Определение положения магнитопаузы и ударной волны по данным глобального МГД моделирования	Гордеев Евгений Иванович			инженер-исследователь	Кафедра физики Земли
10.	Болдырев Александр Юрьевич	Изучение кинетики агрегации мутантов прионного белка Sup35	Касьяненко Нина Анатольевна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
11.	Боровых Станислав Викторович	Расчет динамики деградации картины дифракции мощного, ультракороткого рентгеновского излучения на атоме и молекулярном ионе водорода	Смирнов Валерий Владимирович	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра оптики
12.	Бутрис Мария	Исследование процессов пробоя в бактерицидной газоразрядной лампе	Ионих Юрий Зиновьевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра оптики
13.	Быков Эдуард Олегович	Кристаллическая и магнитная структура сложных манганитов-мультиферроиков	Курбаков Александр Иванович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
14.	Валин Сергей Владимирович	Кинетический и динамический подходы к описанию стратификации газового разряда	Голубовский Юрий Борисович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра оптики
15.	Варзер Егор Владимирович	ЯМР-исследования наноструктурированных композитов на основе пористых матриц	Микушев Владимир Михайлович	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра физики твердого тела

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
16.	Вашукевич Евгений Александрович	Конформационные изменения ДНК при взаимодействии с малыми пептидами	Касьяненко Нина Анатольевна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
17.	Габбасов Эмиль Ильдарович	Спектральное моделирование геофизических полей для прогнозирования механических характеристик глубоководных пористых сред	Семенов Владимир Семенович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики Земли
18.	Гайсин Айдар Уралович	Влияние геометрии отдельных секций на характеристики изогнутого нейтроновода	Москвин Евгений Владимирович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
19.	Галдина Кристина Александровна	Рентгеноспектроскопическое исследование изменения структуры катодного материала в процессе зарядки и разрядки литий-ионной батареи.	Филатова Елена Олеговна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра электроники твердого тела
20.	Гурьянов Иван Анатольевич	Асимптотика туннелирования электронов в многорезонаторной системе в квантовом волноводе	Пламеневский Борис Алексеевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
21.	Докшокова Лолита Борисовна	Анализ морфологии мутантов прионного белка Sup35	Касьяненко Нина Анатольевна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
22.	Ермаков Игорь Владимирович	Динамика корреляционных функций в модели Тависа-Каммингса – КИМ исследование	Соколов Александр Иванович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра квантовой механики
23.	Ерохин Андрей Александрович	Поиск нелинейных эффектов в адронных столкновениях на БАК	Феофилов Григорий Александрович	кандидат физико-математических наук	с.н.с.	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
24.	Жиронкин Анатолий Игоревич	Ван-дер-Ваальсовы комплексы ионно-парных состояний молекулы йода и атомов инертных газов	Правилон Анатолий Михайлович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра фотоники

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
25.	Закарьяева Мадина Закарьяевна	Моделирование стохастических флуктуаций поля при трансферном распространении радиоволн	Герм Вадим Эдуардович	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра радиофизики
26.	Иванов Константин Олегович	Быстротная асимметрия двухчастичной корреляционной функции в р-Pb столкновениях на БАК	Вечернин Владимир Викторович	доктор физико-математических наук	с.н.с.	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
27.	Иконников Евгений Олегович	Релаксационные свойства синтетических полипептидов в различных растворителях	Цветков Николай Викторович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
28.	Казаков Александр Дмитриевич	Молекулярный переключатель на основе линейной цепи, внедренной в полимерную щетку из регулярно разветвлённых макромолекул	Бирштейн Татьяна Максимовна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
29.	Катаева Татьяна Сергеевна	Спектры отражения и поглощения низкотемпературных молекулярных жидкостей и кристаллов	Асфин Руслан Евгеньевич	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра молекулярной спектроскопии
30.	Киселев Федор Дмитриевич	Изучение когерентного преобразования излучения фемтосекундного лазера при квазирезонансном распространении в оптически плотных парах рубидия	Пастор Александр Александрович	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра оптики
31.	Королева Александра Владимировна	Электронная структура и магнито-электрические свойства магнитно-допированных топологических изоляторов	Шикин Александр Михайлович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра электроники твердого тела
32.	Космаков Максим Алексеевич	Математические проблемы квантовой теории поля	Фаддеев Людвиг Дмитриевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
33.	Крылова Екатерина Александровна	Влияние степени обмена на локальную структуру медь-обменных морденитов	Шеляпина Марина Германовна	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
34.	Кухто Евгений Геннадьевич	Полярные колебания и рамановские спектры сегнетоэлектрических сверхрешеток на основе кристаллов со структурой перовскита	Смирнов Михаил Борисович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра физики твердого тела
35.	Лазарева Татьяна Валерьевна	Разработка кремниевой трековой системы для поиска кумулятивных эффектов в протон-ядерных столкновениях на фиксированной мишени	Жеребчевский Владимир Иосифович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
36.	Лебедева Анна Валерьевна	Реализация методов построения трехмерных моделей человеческого тела и их применение для решения задач радиационной терапии	Немнюгин Сергей Андреевич	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра вычислительной физики
37.	Лёзин Данила Алексеевич	Точно решаемые неоднородные космологические модели	Пастон Сергей Александрович	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
38.	Литвяк Валентина Михайловна	Оптические исследования квантовых точек PbS и PbSe в стеклянных матрицах	Чербунин Роман Викторович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра физики твердого тела
39.	Макеев Георгий Сергеевич	Система Максвелла в неодносвязном волноводе (матрица рассеяния и принцип излучения)	Пламеневский Борис Алексеевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
40.	Медведев Сергей Владимирович	Зависимость решения задачи лучевой сейсмографии от начального приближения	Яновская Татьяна Борисовна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики Земли
41.	Молотков Юрий Георгиевич	Описание критического поведения в рамках формализма временных функций Грина при конечной температуре	Налимов Михаил Юрьевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра статистической физики
42.	Муравьев Виталий Владимирович	Сверхтонкое взаимодействие ионно-парных состояний молекулы йода	Правилов Анатолий Михайлович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра фотоники

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
43.	Муратова Жанна Дмитриевна	Распространение ультразвуковых волн при динамических процессах в дисперсных системах.	Хомутова Анастасия Сергеевна			научный сотрудник	Кафедра физики твердого тела
44.	Нельсон Александра Дмитриевна	Эффект Казимира для сред, периодических в двух пространственных направлениях	Марачевский Валерий Николаевич	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра квантовой механики
45.	Осолодков Михаил Ильич	Взаимодействие молекулы ДНК с соединениями серебра и металлизация формируемых структур	Касьяненко Нина Анатольевна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
46.	Пацёра Вячеслав Михайлович	Разработка программного обеспечения для поиска новых тяжелых векторных бозонов $Z'$ в эксперименте ATLAS	Немногин Сергей Андреевич	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра вычислительной физики
47.	Песцов Олег Сергеевич	Исследование адсорбции SF <sub>6</sub> в порах цеолитов методом ИК-спектроскопии	Цыганенко Алексей Алексеевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра общей физики-2
48.	Пивоваров Денис Константинович	Исследование KNO распределений заряженных частиц в дальних корреляциях в pp столкновениях на LHC	Феофилов Григорий Александрович	кандидат физико-математических наук	с.н.с.	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
49.	Пилипенко Нелли Витальевна	Структура и электрофизические свойства нанокристаллических слоев AlN на кремнии, выращенных методом реактивного магнетронного распыления	Вывенко Олег Федорович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра электроники твердого тела
50.	Попов Роман Владимирович	Расчёты вероятностей рождения электрон-позитронных пар в столкновениях тяжёлых ионов в одноцентровом базисе	Шабает Владимир Моисеевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра квантовой механики
51.	Поткина Мария Николаевна	Устойчивость и динамика магнитных скирмионов	Уздин Валерий Моисеевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра статистической физики
52.	Прокачева Варвара Михайловна	Нейтральные и заряженные щётки из регулярно разветвлённых полимеров: теория и моделирование методом самосогласованного поля	Бирштейн Татьяна Максимовна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
53.	Путилова Алёна Евгеньевна	Термодинамические свойства мезонов в среде с киральным химическим потенциалом	Андрианов Александр Андреевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
54.	Рувинская Екатерина Егоровна	Моделирование ультра-малоуглового дифрактометра SESANS для РК ПИК	Москвин Евгений Владимирович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
55.	Рустамаева Тамара Омаровна	Исследование эффекта сверхизлучения в парах рубидия при воздействии излучения фемтосекундного комб-генератора	Пулькин Сергей Александрович	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра общей физики-1
56.	Самойленко Дмитрий Олегович	Локальная электронная структура и иерархическая организация костной ткани	Павлычев Андрей Алексеевич	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра электроники твердого тела
57.	Сафиулина Ирина Альбертовна	Исследование мезоскопической структуры моногерманидов переходных металлов	Григорьев Сергей Валентинович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
58.	Свирский Глеб Ильич	Исследование электронной структуры порфирина никеля NiP методами рентгеновской фотоэлектронной и абсорбционной спектроскопии	Виноградов Александр Степанович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра электроники твердого тела
59.	Семенова Ксения Александровна	Оценка влияния гигроскопических свойств фоновых и антропогенных аэрозолей на радиационный форсинг	Власенко Сергей Сергеевич	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра физики атмосферы
60.	Сеньчукова Анна Сергеевна	Гидродинамические и оптические свойства сшитых макромолекул в органических и водных растворах	Цветков Николай Викторович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
61.	Симоновски Димитар	Исследования свойств системы газовой доставки продуктов деления в реакторе к измерительным установкам	Новиков Юрий Николаевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования



№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
62.	Смирнов Федор Александрович	Некоторые особенности уравнений движения и космологические решения в моделях массивной гравитации	Головнев Алексей Валерьевич	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
63.	Сократилин Сергей Владимирович	Ядерная магнитная релаксация в водных растворах ( $H_2O - D_2O$ ) солей редкоземельных элементов	Чижик Владимир Иванович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
64.	Состина Дарья Михайловна	Электронная и спиновая структура магнитно-допированного $BiTeI$ и топологических изоляторов	Шикин Александр Михайлович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра электроники твердого тела
65.	Спицын Валерий Игоревич	Метод проницаемости в исследовании транспорта водорода и гидридообразования в титановом сплаве	Денисов Евгений Александрович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра электроники твердого тела
66.	Султангалеев Руслан Робертович	Определение скорости сейсмических волн методом генетического алгоритма	Троян Владимир Николаевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики Земли
67.	Сушенцев Данил Михайлович	Диагностика плазмы микроволнового разряда в азоте в присутствии паров металла	Ионих Юрий Зиновьевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра оптики
68.	Тимошенко Владимир Андреевич	Метод представления дискретных переменных для решения квантовой задачи нескольких частиц	Яревский Евгений Александрович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра вычислительной физики
69.	Титова Анна Викторовна	Применение дифрагированных волн для построения тонкослойных сред при наличии разломов	Каштан Борис Маркович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики Земли
70.	Федорова Василиса Александровна	Исследование электронной структуры кластеров кристалла $CaNb_2O_6$ методом потенциала внедрения	Абаренков Игорь Васильевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра квантовой механики

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
71.	Шахова Вера Михайловна	Расчеты электронной структуры соединений иттербия: исследование валентности и эффективного состояния Yb методами релятивистского псевдопотенциала и химических сдвигов рентгеноэмиссионных спектров	Петров Александр Николаевич	кандидат химических наук		доцент	Кафедра квантовой механики
72.	Щетка Екатерина Владимировна	Квазиклассика и анализ разностных уравнений	Федотов Александр Александрович	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
73.	Эльмурзаев Руслан Махмутгириевич	Изучение процессов когерентного возбуждения зеemanовских подуровней атома ксенона при двухфотонном возбуждении импульсами фемтосекундной длительности	Пастор Александр Александрович	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра оптики
74.	Якубович Александр Васильевич	Кварковые сигма-модели и модели с четырехкварковым взаимодействием в средах с температурой, а также с барионным и киральным химическими потенциалами	Андрианов Александр Андреевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц