ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(СПбГУ)

ПРИКАЗ

22.12.2017 № 12889/1

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

Во исполнение приказа проректора по учебно-методической работе от 13.12.2017 № 12408/1 «О Порядке утверждения тем выпускных квалификационных работ в 2018 году» на основании п. 7^1.1.43 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 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 проректору по учебно-методической работе. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: РК в СЭДД «Дело» от 28.11.2017 № 06/88-04-14.

Проректор по учебно-методической работе М.Ю.Лаврикова

Приложение к приказу
проректора по учебно-методической работе
от 22.12.2017 № 12889/1

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	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Акуленкова Елена Валерьевна	Изучение взаимодействия ДНК с новым фенантроцианиновым комплексом Zn(II)	Пастон Софья Владимировна	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
2	Ануфриев Илья Алексеевич	Физико-химические характеристики катионных сополимеров в растворах	Лебедева Елена Витальевна	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
3	Байбулов Ильнур Вильевич	Асимптотика собственных функций непрерывного спектра квантовой задачи рассеяния трех одномерных частиц с короткодействующими потенциалами отталкивания	Левин Сергей Борисович	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра высшей математики и математической физики
4	Барышев Андрей Валерьевич	Металлизация ДНК через образование комплексов с соединениями серебра	Касьяненко Нина Анатольевна	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
5	Батаев Матвей Николаевич	Оптические свойства полупроводниковых наноструктур на основе оксида цинка	Агекян Вадим Фадеевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики твердого тела
6	Безроднова Олеся Игоревна	Сравнительная характеристика методов получения нейтроноизбыточных нуклидов	Новиков Юрий Николаевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
7	Беляев Роман Игоревич	Взаимодействие плазмы солнечного ветра с Луной	Дивин Андрей Викторович	кандидат физико-математических наук		старший научный сотрудник	Кафедра физики Земли
8	Богомолов Николай Юрьевич	Электротомография таликовых зон	Бобров Никита Юрьевич	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра физики Земли
9	Булатов Вячеслав Юрьевич	Рассеяние поверхностной волны ребром тонкого диэлектрического слоя	Лялинов Михаил Анатольевич	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
10	Владимирова Анастасия Владимировна	Квантовоэлектродинамические расчёты поправок на межэлектронное взаимодействие в двухэлектронных многозарядных ионах и квазимолекулах	Глазов Дмитрий Алексеевич	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра квантовой механики

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
11	Волков Александр Николаевич	Расчет темпов падения нефтедобычи на основе статистических данных	Степанова Маргарита Михайловна	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра вычислительной физики
12	Волошин Артём Аркадьевич	Расширение полосы пропускания датчика ЯМР в слабых полях без потери чувствительности	Фролов Вячеслав Вячеславович	кандидат физико-математических наук	с.н.с.	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
13	Гусаров Дмитрий Сергеевич	Квантово-механические методы исследования состояний молекулярного иона водорода	Яревский Евгений Александрович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра вычислительной физики
14	Дьяченко Александр Андреевич	Исследование свойств плазменных струй, генерируемых магнито-плазменным компрессором	Машек Игорь Чеславович	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра общей физики-1
15	Елизаров Максим Сергеевич	Исследование перовскитных материалов для элементов фотовольтаики	Емелин Алексей Владимирович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра фотоники
16	Ельчанинов Дмитрий Владимирович	Постановка самосогласованной задачи четырехволновой генерации	Пулькин Сергей Александрович	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра общей физики-1
17	Журавлев Никита Дмитриевич	Матричная изоляция комплексов с участием фосфиновых кислот	Асфин Руслан Евгеньевич	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра молекулярной спектроскопии
18	Зинатуллин Эдуард Рустемович	Учет теплового движения в схеме многомодовой квантовой памяти	Голубев Юрий Михайлович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра общей физики-1

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
19	Злобина Екатерина Андреевна	Высокочастотная дифракция на контуре с негладкой кривизной	Киселев Алексей Прохорович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
20	Иевлев Павел Николаевич	Предельные теоремы о сходимости функционалов от суммы независимых случайных величин к решению задачи Коши для нестационарного уравнения Шредингера	Смородина Наталия Васильевна	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
21	Капитонова Марина Анатольевна	Наблюдение и исследование обратного пробоя в газоразрядных трубках	Ионих Юрий Зиновьевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра оптики
22	Капустин Александр Дмитриевич	Черные дыры при описании гравитации в форме теории вложения	Пастон Сергей Александрович	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
23	Капустян Михаил Андреевич	Поведение далёких крыльев D-линий цезия в присутствии инертных газов	Давыдов Валентин Геннадьевич	кандидат физико-математических наук		старший преподаватель	Кафедра фотоники
24	Катрушенко Максим Вольга Николаевич	Электрофизические свойства дислокационного нитрида галлия	Вывенко Олег Федорович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра электроники твердого тела
25	Клюев Павел Николаевич	Физико-химические свойства протеинкиназ в рамках методов молекулярного моделирования	Рамазанов Руслан Рафядинович	кандидат физико-математических наук		старший преподаватель	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
26	Котов Артем Артурович	Уровни энергии основного и низших возбуждённых состояний тяжёлых двухъядерных квазимолекул	Глазов Дмитрий Алексеевич	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра квантовой механики
27	Кузьминский Евгений Михайлович	Исследования спектра гамильтониана в одномерной модели Грибова	Вязовский Михаил Иосифович	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
28	Курчавов Игорь Павлович	Расчет констант сверхтонкого взаимодействия в TlF	Петров Александр Николаевич	кандидат химических наук		доцент	Кафедра квантовой механики
29	Лаврик Полина Евгеньевна	Сравнительный анализ спектров термодесорбции CO2 и продуктов фотоокисления CO на поверхности TiO2	Михайлов Руслан Вячеславович	кандидат физико-математических наук		старший научный сотрудник	Лаборатория "Фотоактивные нанокомпозитные материалы"
30	Леонтьев Даниил Евгеньевич	Анализ чувствительности к параметрам при моделировании методом Монте-Карло	Степанова Маргарита Михайловна	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра вычислительной физики
31	Лучкин Феодор Сергеевич	Изучение взаимодействия ДНК с ионами металлов и металлоорганическими комплексами	Касьяненко Нина Анатольевна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
32	Любомиров Алексей Дмитриевич	Создание и оптическая характеризация двумерных слоев дихалькогенидов переходных металлов	Чербунин Роман Викторович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра физики твердого тела

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
33	Мамиствалов Георгий Зазаевич	Компактизация ДНК в растворе, индуцированная ее взаимодействием с катионными ПАВ	Касьяненко Нина Анатольевна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
34	Машко Анастасия Михайловна	Изучение процессов квазирезонансного распространения чирпированного фемтосекундного импульса в оптически плотной среде паров рубидия	Пастор Александр Александрович	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра оптики
35	Меньчиков Ян Александрович	Малоугловое рассеяние лазерного излучения на трехмерных объектах	Григорьев Сергей Валентинович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
36	Милослова Алёна Александровна	Усреднение параболических уравнений высокого порядка с периодическими коэффициентами	Суслина Татьяна Александровна	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
37	Мишенева Вера Михайловна	Модификация электронной структуры графена на Pt(111) при напылении и интеркаляции графена гадолинием	Шикин Александр Михайлович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра электроники твердого тела
38	Мокроносова Екатерина Сергеевна	Взаимодействие молекулы ДНК с противомикробными биологически активными соединениями	Морошкина Евгения Борисовна	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
39	Нечипоренко Юрий Владимирович	Анализ сечений реакций слияния ионов с тяжёлыми ядрами	Новиков Юрий Николаевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
40	Никитенко Анна Андреевна	Особенности сверхпроводимости в наноструктурированном сплаве BiSn	Чарная Елена Владимировна	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики твердого тела
41	Николаев Артем Константинович	Невероятностные аналоги процесса Коши	Смородина Наталия Васильевна	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
42	Николаев Илья Игоревич	Исследование материалов фазовой памяти на основе сложных халькогенидов методом синхротронной дифракции в геометрии скользящего отражения	Григорьева Наталья Анатольевна	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
43	Онищенко София Сергеевна	Слабосвязанные комплексы молекулы йода с атомными и молекулярными партнерами	Правилов Анатолий Михайлович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра фотоники
44	Парамоник Игорь Павлович	Структура электромагнитных полей и течений в нестационарном процессе пересоединения	Семенов Владимир Семенович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики Земли
45	Попова Мария Андреевна	Пространственная организация прионной формы белка Sup35NMp	Соколов Петр Александрович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
46	Потехин Роман Александрович	Особенности спиновой релаксации носителей в эпитаксиальных слоях InGaAs	Кузнецова Мария Сергеевна	кандидат физико-математических наук		старший научный сотрудник	Кафедра физики твердого тела
47	Приходько Егор Александрович	Действие ионизирующего излучения на ДНК in vitro	Пастон Софья Владимировна	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
48	Просняк Сергей Дмитриевич	Вычисление поправки Бора-Вайсскопфа к сверхтонкой структуре уровней тяжёлых атомов в гауссовом базисе	Скрипников Леонид Владимирович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра квантовой механики
49	Романовский Михаил Сергеевич	Эффект электромагнитно-индуцированной прозрачности в задачах квантовой оптики	Голубева Татьяна Юрьевна	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра общей физики-1
50	Сазонов Евгений Георгиевич	Разработка Java-версии элементов программного комплекса distolymp	Монахов Вадим Валериевич	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра вычислительной физики
51	Сандул Владислав Сергеевич	Исследование дальних корреляций среднего поперечного импульса и множественности (pT-n) для Лямбда-гиперонов и К-мезонов в pp-столкновениях на БАК	Феофилов Григорий Александрович	кандидат физико-математических наук	с.н.с.	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
52	Сапрунов Глеб Андреевич	Кросс-компиляция исходных кодов моделей BARSIC в Java-код для платформы Android	Монахов Вадим Валериевич	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра вычислительной физики
53	Севостьянов Денис Геннадьевич	Рождение электрон-позитронных пар в сильных лазерных полях в рамках квантового кинетического подхода	Шабаев Владимир Моисеевич	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра квантовой механики
54	Семушина Екатерина Николаевна	Дифракция на пластине с трещиной	Андронов Иван Викторович	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра вычислительной физики
55	Смирнова Анна Андреевна	Исследование короткодугового разряда сверхвысокого давления в ксеноне	Тимофеев Николай Александрович	доктор физико-математических наук	с.н.с.	профессор	Кафедра оптики
56	Солдатова Анастасия Александровна	Взаимодействие координационных соединений платины с биологическими макромолекулами	Поляничко Александр Михайлович	кандидат физико-математических наук	доцент	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
57	Соловьев Дмитрий Павлович	Кристаллические базисы для спиновых цепочек в Ads/CFT соответствии	Назаров Антон Андреевич	кандидат физико-математических наук		старший преподаватель	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
58	Тамбовцев Иван Михайлович	Исследование влияния электрических и магнитных полей на ориентацию жидкокристаллических координационных соединений лантаноидов	Аксенова Елена Валентиновна	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра статистической физики

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
59	Тощева Екатерина Александровна	Изучение влияния степени гидратации поверхности адсорбентов на их адсорбционные свойства	Буланин Кирилл Михайлович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра фотоники
60	Убович Милош	Конформационная динамика двудоменных белков с высокой подвижностью доменов по данным методов малоуглового рентгеновского рассеяния и молекулярной динамики	Егоров Андрей Викторович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
61	Федяев Игорь Павлович	Вероятностные представления решений задачи Коши для некоторых эволюционных задач	Смородина Наталия Васильевна	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
62	Филонич Владислав Александрович	Квазиклассические асимптотики решений разностных уравнений на комплексной плоскости	Федотов Александр Александрович	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
63	Фильнов Сергей Олегович	Трансформация Дираковского конуса в топологических изоляторах при допировании магнитными металлами	Шикин Александр Михайлович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра электроники твердого тела
64	Хабибрахманов Руслан Рудольфович	Исследование оптических свойств оксида циркония, допированного ионами редко-земельных металлов	Рябчук Владимир Константинович	доктор физико-математических наук		профессор	Кафедра фотоники

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Структурное подразделение
65	Харитонов Александр Дмитриевич	Исследование термодинамических свойств материалов антирелаксационных покрытий	Балабас Михаил Владленович	кандидат физико-математических наук		доцент	Кафедра общей физики-1
66	Цымбалюк Илья Владимирович	Сильная связь экситонных и фотонных мод в полупроводниковых микрорезонаторах	Игнатьев Иван Владимирович	доктор физико-математических наук	доцент	профессор	Кафедра физики твердого тела
67	Чукеев Максим Александрович	Фотолюминесценция асимметричной системы двойных квантовых ям CdSe/ZnSe при разных условиях возбуждения и регистрации	Селькин Александр Викторович	доктор физико-математических наук	профессор	профессор	Кафедра физики твердого тела
68	Штенникова Арина Михайловна	Квантовая декогеренция в космологии	Новиков Олег Олегович	кандидат физико-математических наук		ассистент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
69	Юдин Всеволод Игоревич	Оптическая спектроскопия монокристаллов галогенидных перовскитов	Капитонов Юрий Владимирович	кандидат физико-математических наук		ассистент	Кафедра фотоники