



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

## П Р И К А З

21.03.2022

№ 2509/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей и рецензентов обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр МК.3010.\*) «Химия»

Во исполнение приказа первого проректора по учебной работе от 01.10.2021 № 9390/1 «О формировании электронного реестра, выборе и утверждении тем выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в 2021-2022 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 изменениями и дополнениями)

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый Перечень тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей и рецензентов обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (шифр МК.3010.\*) «Химия» по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки».

2. Начальнику Управления по связям с общественностью Скороспеловой Д.И. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Государственная итоговая аттестация» <https://edu.spbu.ru/gia/16-normativnye-akty/354-prikazy-ob-utverzhdenii-tem-vypusknykh-kvalifikatsionnykh-rabot-nauchnykh-rukovoditelej-obuchayushchikhsya-po-osnovnym-obrazovatelnyim-programmam-vysshego-obrazovaniya-vypuskного-kursa-2022-goda.html> 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.

4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты [org@spbu.ru](mailto:org@spbu.ru).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: протокол заседания Учебно-методической комиссии по УГСН 04.00.00 Химия от 02.02.2022 № 05/2.1/04-03-3.

Начальник Управления  
образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение  
УТВЕРЖДЕН

приказом от 21.03.2022 № 2509/1

**Перечень тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей и рецензентов обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (шифр МК.3010.\*) «Химия» по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки»**

№	ФИО обучающегося	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя выпускной квалификационной работы, должность	ФИО рецензента, должность, организация	Наименование научного гранта, лаборатории, на основе которых выполняется выпускная квалификационная работа
1	2	3	4	5	6
1	Абделхалим Абделсаттар Осам Елемам	Функционализация графена биологически активными молекулами и лекарственными средствами для применения в нанобиомедицине	Семёнов Константин Николаевич, профессор, Кафедра химии твердого тела	Лаврова Анастасия Игоревна, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
2	Аиден Сораиа	Определение легких элементов и коррекция матричных эффектов в рентгофлуоресцентном	Панчук Виталий Владимирович, доцент, Кафедра аналитической химии	Кучерявский Сергей Владимирович, ассистент-профессор, Университет Ольборга	

		анализе на основе хемометрических подходов			
3	Алиярова Ирина Сергеевна	Нековалентные взаимодействия в хлоридных комплексах золота	Кукушкин Вадим Юрьевич, профессор, Кафедра физической органической химии	Нетребя Евгений Евгеньевич, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», №20-33-90029 «Супрамолекулярная сборка анионных комплексов золота за счёт неклассических типов нековалентных взаимодействий»
4	Верецагин Анатолий Андреевич	Исследование металлорганических и проводящих полимеров для использования в энергозапасяющих устройствах	Левин Олег Владиславович, профессор, Кафедра электрохимии	Апраксин Ростислав Валерьевич, научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», №20-33-90122 «Процессы переноса заряда в гибридных редокс-проводящих полимерах»
5	Волков Алексей Игоревич	Исследование электродных процессов в композитных материалах на основе дисульфида молибдена	Кондратьев Вениамин Владимирович, профессор, Кафедра электрохимии	Агафонов Дмитрий Валентинович, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №20-33-90143 «Композитные электродные материалы на основе дисульфида

				Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»	молибдена для литий-ионных аккумуляторов»
6	Ворожцов Виктор Алексеевич	Термодинамические свойства и процессы испарения керамики на основе систем, содержащих оксиды гафния и редкоземельных элементов	Столярова Валентина Леонидовна, профессор, Кафедра общей и неорганической химии	Алиханян Андрей Сосович, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова Российской академии наук	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №19-03-00721 «Физико-химические свойства керамики на основе трехкомпонентных систем, содержащих оксид гафния, перспективных для разработки теплозащитных покрытия нового поколения», Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №20-33-90175 «Термодинамические свойства четырехкомпонентных систем на основе оксидов гафния и редкоземельных элементов при высоких температурах: расчет и эксперимент»

7	Жуковский Даниил Дмитриевич	Новые подходы к синтезу производных пирролидина на основе превращений $\alpha$ -диазо- $\gamma$ -лактамов	Красавин Михаил Юрьевич, профессор, Кафедра химии природных соединений	Султанова Римма Марсельевна, профессор, ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет	
8	Зеров Алексей Владимирович	Генерирование и превращения трифторметил-замещенных пропаргильных и аллильных карбокатионов под действием суперкислоты Бренстеда $\text{CF}_3\text{SO}_3\text{H}$	Васильев Александр Викторович, профессор, Кафедра органической химии	Попова Елена Александровна, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
9	Канева Мария Витальевна	Послойный синтез и исследование наночастиц $\text{Ru}(0)$ , $\text{Pt}(0)$ и нанослоев двойных оксидов $\text{Ru}(\text{IV})$ , $\text{Rh}(\text{III})$ и $\text{Ir}(\text{III}, \text{IV})$ с рядом переходных металлов	Толстой Валерий Павлович, профессор, Кафедра химии твердого тела	Кривошапкин Павел Васильевич, директор, Научно-образовательный центр химического инжиниринга и биотехнологий, Федеральное государственное	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №20-33-90228 «Изучение закономерностей послойного синтеза наноразмерных частиц

				автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»	родия и рутения, их сплавов и нанокompозитов с оксидами ряда переходных металлов с общими формулами $M_1^0$ , $M_1-xM_2$ и $M_1O_x-nM_2O_y$ ( $M_1 = Rh, Ru, M_2 = Co, Ni, Cu$ и др.) и создание новых практически важных функциональных наноматериалов», Российский научный фонд, грант №18-19-00370-П «Разработка основ нанотехнологии программируемого послойного синтеза соединений из ряда $M_1M+2A_x$ ( $M_1, M_2 = Ni, Co, Fe, Mn, Sn, Ir$ и др., $A = O, OH, P$ и др.) и их композитов с металлами платиновой группы и/или углеродными наноматериалами и создание новых электродных материалов для альтернативной энергетики»
10	Коровкина Ольга Михайловна	Стимул-чувствительные амфифильные сополимеры альфа-	Коржикова-Влах Евгения Георгиевна, старший научный	Скорик Юрий Андреевич, заведующий лабораторией,	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский

		аминокислот для внутриклеточной доставки миРНК/ДНК	сотрудник, Межкафедральная лаборатория Биомедицинской химии	Лаборатория №5 — природных полимеров, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук	фонд фундаментальных исследований», грант №20-33-90181 «Стимул-чувствительные полимерные системы для внутриклеточной доставки лекарственных веществ различной природы», Российский научный фонд, грант №19-73-10045 «Интерполиэлектролитные комплексы для внутриклеточной доставки генетических конструкций»
11	Крапивин Максим Александрович	Термодинамика процессов оксотрансфера осуществляемого синтетическими аналогами активных центров молибденсодержащих ферментов	Хрипун Василий Дмитриевич, доцент, Кафедра общей и неорганической химии	Боровитов Максим Евгеньевич, заместитель директора Службы науки, Акционерное общество «ВЕРТЕКС»	
12	Мещеряков Анатолий Анатольевич	Синтез, физико-химические свойства и биологическая активность аддуктов фуллерена C <sub>60</sub> с антиоксидантными L-аминокислотами	Семёнов Константин Николаевич, профессор, Кафедра химии твердого тела	Шилова Ольга Алексеевна, и.о. заместителя директора по научной работе, главный научный сотрудник, Лаборатория неорганического синтеза, Федеральное государственное	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №19-315-90122 «Новые композиционные материалы пролонгированного действия на основе

				бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В.Гребенщикова Российской академии наук	углеродных наноструктур и аэросила для онкологии: синтез, физико-химические свойства, цитостатическая активность»
13	Миколайчук Ольга Владиславовна	Синтез и изучение наноформ соединений с противоопухолевой активностью на основе полиазотистых гетероциклов для адресной доставки лекарств	Семёнов Константин Николаевич, профессор, Кафедра химии твердого тела	Пиотровский Левон Борисович, заведующий кафедрой, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины»	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №21-515-10007 КО_а «Молекулярные и клеточные механизмы действия противоопухолевого препарата «Диоксадэт» и его наноформ»
14	Почивалов Алексей Сергеевич	Микроэкстракционное выделение в фармацевтическом анализе антибактериальных и нестероидных противовоспалительных лекарственных средств	Булатов Андрей Васильевич, профессор, Кафедра аналитической химии	Шайдарова Лариса Геннадиевна, заместитель директора, Химический институт им. А.М. Бутлерова, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №18-33-20004 мол_а «Новые микроэкстракционные методы разделения и концентрирования для химического анализа проб сложного состава», Федеральное

				федеральный университет»	государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №18-33-01176 мол_а «Автоматизированные методы химического анализа пищевых продуктов, включающие концентрирование аналитов методом мицеллярной микроэкстракции»
15	Соловьев Игорь Владимирович	Развитие общего подхода получения насыщенных N-гетероциклов с двумя гетероатомами из альфа-дiazокарбонильных соединений на основе каскада реакций NH-внедрение/циклизация	Красавин Михаил Юрьевич, профессор, Кафедра химии природных соединений	Зубков Фёдор Иванович, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №19-33-90018 «Развитие общего подхода получения насыщенных N-гетероциклов с двумя гетероатомами из альфа-дiazокарбонильных соединений на основе каскада реакций NH внедрение/циклизация»
16	Тойка Юлия Николаевна	Синтез и структурные особенности моно- и олигоядерных комплексов меди(II) с N-донорными лигандами	Бокач Надежда Арсеньевна, профессор, Кафедра физической органической химии	Фишер Андрей Игоревич, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное	Российский научный фонд, грант №19-13-00013 «Комплексы с N-донорными лигандами для создания новых металлосодержащих

				учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»	материалов за счёт слабых нековалентных взаимодействий», Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №20-33-90240 «Моно- и олигоядерные комплексы меди(I) и (II) с N-донорными лигандами: супрамолекулярная организация, реакционная способность и применение»
17	Тюпина Маргарита Юрьевна	«2+1» трикарбонильные комплексы технеция(I) и рения(I) с N,N'-бидентатными лигандами	Мирославов Александр Евгеньевич, профессор, Кафедра радиохимии	Хохлов Михаил Львович, старший научный сотрудник, Акционерное общество «Радиевый институт имени В.Г.Хлопина»	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований», грант №19-33-90040\A «Создание и исследование карбонильных комплексов технеция с производными жирных кислот с последующим возможным использованием в области ядерной медицины»
18	Филатов Александр Сергеевич	Стабилизированные азометин-илиды на основе 1,2,3-трикарбонильных	Степаков Александр Владимирович, доцент, Кафедра органической химии	Певзнер Леонид Маркович, старший научный сотрудник, Федеральное	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных

		соединений в реакциях 1,3-диполярного циклоприсоединения с циклопропенами		государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»	исследований», грант №20-33-90325 «Азометин-илиды и азадиены в синтезе циклопропансодержащих аналогов природных алкалоидов»
19	Черепанова Надежда Дмитриевна	Гибридные материалы на основе наночастиц $Fe_3O_4@SnO_2$ и диаминокарбенового комплекса иридия (III): получение, магнитные и люминесцентные характеристики	Осмоловская Ольга Михайловна, доцент, Кафедра общей и неорганической химии	Неустроев Николай Степанович, начальник лаборатории, Акционерное общество «Научно-исследовательский институт материаловедения им. А.Ю. Малинина»	
20	Чучина Виктория Александровна	Прямой элементный анализ фтор- и кислородсодержащих монокристаллов на основе времяпролетной масс-спектрометрии с импульсным тлеющим разрядом	Губаль Анна Романовна, старший научный сотрудник, Кафедра аналитической химии	Галль Лидия Николаевна, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт Аналитического Приборостроения Российской академии наук	Российский научный фонд, грант №17-73-20089 «Новые подходы к анализу стехиометрии, поиска дефектов и определению легирующих добавок в нелинейных оптических кристаллах на основе прямого масс-спектрального анализа»
21	Шаронова Татьяна Валерьевна	Перспективы использования ингибиторов	Красавин Михаил Юрьевич, профессор,	Балакин Константин Валерьевич, ведущий научный сотрудник,	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский

		карбоангидразы человека IX и XII в противораковой терапии	Кафедра химии природных соединений	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	фонд фундаментальных исследований», грант №19-33-90017 «Применение реакции N-N-внедрения карбенов в ароматические аминок сульфамиды к поиску селективных ингибиторов IX изоформы карбоангидразы человека для лечения онкологических заболеваний»
22	Шевякова Анна Петровна	Электрохимическое определение воды и метанола в биодизельном топливе с предварительной экстракцией в глубокие эвтектические растворители	Ермаков Сергей Сергеевич, профессор, Кафедра аналитической химии	Шигаева Татьяна Дмитриевна, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии наук	