



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

## П Р И К А З

30.03.2017

№ 2747/1

Об уточнении тем ВКР, назначении рецензентов обучающимся выпускного курса по основной образовательной программе высшего образования бакалавриата (шифр СВ.5081.\*)

Во исполнение приказа проректора по 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 перечень уточненных тем выпускных квалификационных работ (далее – ВКР), согласованных с организациями-работодателями, и назначить рецензентов обучающимся по основной образовательной программе бакалавриата СВ.5081.\* «Прикладные математика, физика и процессы управления» по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика» в соответствии с приложением.
  2. И.о. начальника 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 распоряжения направлять на адрес электронной почты [org@spbu.ru](mailto:org@spbu.ru).
  4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.
- Основание: РК в СЭДД «Дело» от 28.03.2017г. № 06/85-04-6.

Проректор по учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу  
проректора по учебно-методической работе  
от 30.03.2014 № 2477/1

**Реестр тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей обучающихся, рецензентов и организаций  
по основной образовательной программе бакалавриата СВ.5081.\* «Прикладные математика, физика и процессы управления»  
по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика»**

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР, степень, звание, должность	ФИО рецензента, степень, звание, должность, Организация	Организация, реквизит документа
1	2	3	4	5	6
1.	Акчури Роман Игоревич	Применение искусственных нейронных сетей в задачах распознавания изображений	Козынченко Владимир Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Котина Елена Дмитриевна, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, Кафедра теории управления	Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» РК от 17.11.2016 № 01/7-11-1309
2.	Ахметьянов Альберт Валерьевич	Кручение цилиндрического шарнира из полулинейного материала	Малькова Юлия Вениаминовна, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Костырко Сергей Алексеевич, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра вычислительных методов механики деформируемого тела	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
3.	Безрукова Дарья Михайловна	Математическое моделирование движения ресничек инфузории	Трегубов Владимир Петрович, доктор физико-математических наук, профессор, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Королев Владимир Степанович, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент, Кафедра механики управляемого движения	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР, степень, звание, должность	ФИО рецензента, степень, звание, должность, Организация	Организация, реквизит документа
4.	Быкова Дарья Сергеевна	Решение обратных задач идентификации эффективных параметров математической модели установившегося течения газовой смеси по морским газопроводам	Ермолаева Надежда Николаевна, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Козынченко Владимир Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
5.	Верхотуров Михаил Сергеевич	Генерация, оцифровка и управление цифровыми сигналами на диагностическом комплексе «МТУ-17»	Завадский Сергей Вячеславович, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Лепихин Тимур Андреевич, кандидат физико-математических наук, главный специалист, Главное управление по организации работы с персоналом	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт точной механики» РК от 17.11.2016 №01/7-11-1310
6.	Гарифуллин Салават Назыфович	Сравнительный анализ уравнений состояния при моделировании термодинамики реальной газовой смеси с преобладанием метана в широком диапазоне изменений температуры и давления	Курбатова Галина Ибрагимовна, доктор физико-математических наук, профессор, профессор, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Павловский Валерий Алексеевич, доктор физико-математических наук, профессор, профессор, Кафедра вычислительных методов механики деформируемого тела	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
7.	Гилева Александра Юрьевна	Оптимизация работы голографического микроскопа	Трофимов Василий Валерьевич, магистр, старший преподаватель, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Едаменко Николай Семенович, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР, степень, звание, должность	ФИО рецензента, степень, звание, должность, Организация	Организация, реквизит документа
8.	Гриднев Валерий Анатольевич	Оценивание параметров модифицированного бета-распределения	Шмыров Александр Сергеевич, доктор физико-математических наук, профессор, профессор, Кафедра механики управляемого движения	Шмыров Василий Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
9.	Гусев Олег Александрович	Эмуляция и тестовый контроль цифровых устройств	Овсянников Дмитрий Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Гришкин Валерий Михайлович, кандидат технических наук, доцент, доцент, Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт точной механики» РК от 17.11.2016 №01/7-11-1310
10.	Ефимов Максим Русланович	Моделирование периодической системы полевых катодов в прямоугольной решетке	Виноградова Екатерина Михайловна, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Рубцова Ирина Деонисовна, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
11.	Килин Павел Дмитриевич	Математическая обработка данных ПЭТ исследований головного мозга	Котина Елена Дмитриевна, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, Кафедра теории управления	Колпак Евгений Петрович, доктор физико-математических наук, профессор, Кафедра вычислительных методов механики деформируемого тела	Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» РК от 17.11.2016 №01/7-11-1309

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР, степень, звание, должность	ФИО рецензента, степень, звание, должность, Организация	Организация, реквизит документа
12.	Кириченко Кирилл Александрович	Анализ структуры внешней торговли	Прасолов Александр Витальевич, доктор физико-математических наук, профессор, профессор, Кафедра моделирования экономических систем	Лукина Александра Андреевна, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель, Кафедра математической теории экономических решений	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
13.	Ломоносова Наталья Викторовна	Исследование продольной динамики интенсивного квазипериодического пучка в линейном волноводном ускорителе	Рубцова Ирина Деонисовна, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Виноградова Екатерина Михайловна, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» РК от 17.11.2016 №01/7-11-1309
14.	Маркаков Дмитрий Евгеньевич	Моделирование распределения электростатического потенциала в приповерхностной области полупроводника карбида кремния	Никифоров Константин Аркадьевич, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Едаменко Николай Семенович, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
15.	Марнопольская Елена Сергеевна	Исследование свойств разностных схем для системы линейных уравнений переноса	Кривовичев Герасим Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Владимилова Людмила Васильевна, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР, степень, звание, должность	ФИО рецензента, степень, звание, должность, Организация	Организация, реквизит документа
16.	Микова Валентина Викторовна	Качественные и количественные оценки допустимости квазистационарного приближения в модели динамики оледенения многослойной поверхности морского газопровода	Курбатова Галина Ибрагимовна, доктор физико-математических наук, профессор, профессор, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Павловский Валерий Алексеевич, доктор физико-математических наук, профессор, профессор, Кафедра вычислительных методов механики деформируемого тела	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
17.	Носова Светлана Алексеевна	Разностные схемы высокого порядка в задаче оледенения морского газопровода	Кривовичев Герасим Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Головкина Анна Геннадьевна, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
18.	Прохорова Елизавета Александровна	Параметрические разностные схемы для системы кинетических уравнений	Кривовичев Герасим Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Головкина Анна Геннадьевна, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
19.	Пустозерова Анастасия Леонидовна	Анализ устойчивости разностных схем для систем линейных кинетических уравнений	Кривовичев Герасим Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Шмыров Василий Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР, степень, звание, должность	ФИО рецензента, степень, звание, должность, Организация	Организация, реквизит документа
20.	Пушко Федор Александрович	Моделирование и тестирование радиоэлектронных устройств	Овсянников Дмитрий Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Гришкин Валерий Михайлович, кандидат технических наук, доцент, доцент, Кафедра компьютерного моделирования и многопроцессорных систем	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт точной механики» РК от 17.11.2016 №01/7-11-1310
21.	Разуваев Сергей Савельевич	Моделирование цифровых подсистем квадрокоптера	Завадский Сергей Вячеславович, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Лепихин Тимур Андреевич, кандидат физико-математических наук, главный специалист, Главное управление по организации работы с персоналом	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт точной механики» РК от 17.11.2016 № 01/7-11-1310
22.	Саакян Аветик Темиевич	Моделирование лезвийного катода	Виноградова Екатерина Михайловна, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Владиминова Людмила Васильевна, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 №№ 01-116-2157, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладных математических исследований Карельского научного центра Российской академии наук РК от 21.03.2017 № 01-116-2373

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР, степень, звание, должность	ФИО рецензента, степень, звание, должность, Организация	Организация, реквизит документа
23.	Семенюк Артем Евгеньевич	Деформация трехслойной резино-металлической полосы при действии нормального давления	Малькова Юлия Вениаминовна, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Волкова Тамара Александровна, кандидат технических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»	Общество с органиченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
24.	Стрельцова Арина Андреевна	Математические алгоритмы обработки данных динамической позитронно-эмиссионной томографии сердца	Котина Елена Дмитриевна, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, Кафедра теории управления	Платонов Алексей Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент, Кафедра управления медико-биологическими системами	Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» РК от 17.11.2016 №01/7-11-1309
25.	Суркова Валерия Андреевна	Управляемые и неуправляемые перелёты между окрестностями неустойчивых точек либрации	Шмыров Василий Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Шиманчук Дмитрий Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра механики управляемого движения	Объединенный институт ядерных исследований РК от 29.03.2017 №01-116-2837
26.	Таранова Ольга Владимировна	Разработка гибридной сверточной нейронной сети для распознавания изображений	Козынченко Владимир Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Котина Елена Дмитриевна, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, Кафедра теории управления	Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» РК от 17.11.2016 №01/7-11-1309



№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР, степень, звание, должность	ФИО рецензента, степень, звание, должность, Организация	Организация, реквизит документа
27.	Тонеева Дарья Владимировна	Экспертная система для диагностики заболеваний, построенная на базе совокупности дифференциально-диагностических признаков	Головкина Анна Геннадьевна, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Котина Елена Дмитриевна, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, Кафедра теории управления	Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» РК от 17.11.2016 № 01/7-11-1309
28.	Чупрынина Татьяна Андреевна	Исследование продольной динамики интенсивного пучка в линейном ускорителе при параметрическом задании управления	Рубцова Ирина Деонисовна, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Виноградова Екатерина Михайловна, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» РК от 17.11.2016 №01/7-11-1309
29.	Шалыгина Анастасия Михайловна	Расчет характеристик неустановившегося потока газовой смеси, транспортируемой по морским газопроводам, с учетом нестационарности теплообмена с внешней средой и рельефа трассы	Ермолаева Надежда Николаевна, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем	Козынченко Владимир Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра теории систем управления электрофизической аппаратурой	Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи» РК от 16.03.2017 № 01-116-2157
30.	Шеховцов Антон Сергеевич	Анализ устойчивости уравнения ядерного распада с учетом запаздывающих нейтронов	Жабко Алексей Петрович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор, Кафедра теории управления	Смирнов Николай Васильевич, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, Кафедра моделирования экономических систем	Закрытое акционерное общество «СПИИРАН - Научно-техническое бюро высоких технологий» РК от 22.11.2016 №01/7-11-1336