



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

## П Р И К А З

23.12.2022

№ 14250/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр СВ.5156.\*) «Современное программирование»

Во исполнение приказа проректора по учебно-методической работе от 04.10.2022 № 10403/1 «О формировании электронного реестра, выборе и утверждении тем выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в 2022-2023 учебном году», на основании п. 5<sup>5</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 и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе бакалавриата (шифр СВ.5156.\*) «Современное программирование» по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика».

2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д.Э. обеспечить размещение настоящего приказа на портале СПбГУ в разделе «Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей обучающихся по основным образовательным программам высшего образования выпускного курса 2023 года» не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.

3. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на портале 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 Совета образовательной программы бакалавриата СВ.5156.\* «Современное программирование» и образовательной программы магистратуры ВМ.5889.\* «Разработка программного обеспечения и науки о данных» от 23.11.2022 № 05/2.3-03-95.

Начальник Управления  
образовательных программ



М.А. Соловьева

Приложение  
УТВЕРЖДЕН  
приказом от 23.12.2022 № 14250/1

**Перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе бакалавриата (шифр СВ.5156.\*) «Современное программирование» по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»**

№	ФИО обучающегося	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя выпускной квалификационной работы	Должность научного руководителя выпускной квалификационной работы	Наименование подразделения
1	2	3	4	5	6
1	Арцер Елизавета Александровна	Разработка метода кластеризации алгоритмически различных решений пользователей на образовательной платформе Huperskill	Шальмов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
2	Воронин Илья Сергеевич	Разработка генератора языка запросов с регулируемым оптимизациями для эффективного поиска в иерархических структурах	Шальмов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
3	Гаврилов Кирилл Анатольевич	Разработка фаззера для языков C/C++ на основе универсальной фаззинг платформы	Шальмов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
4	Гребенщиков Александр Павлович	Разработка программного модуля для восстановления траектории мобильного устройства по данным IMU и SfM для улучшения качества 3D реконструкции	Шальмов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
5	Григорьев	Применение двунаправленного	Мордвинов Дмитрий	доцент	Кафедра системного

	Савелий Алексеевич	исполнения для вывода индуктивных инвариантов в символьной виртуальной машине KLEE	Александрович		программирования
6	Ибатов Айнур Ринадович	Разработка программной системы на основе LLVM для оптимизации задержки в высоконагруженных секциях кода C++-приложений	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
7	Исакова Анастасия Михайловна	Разработка приложения для анализа фармакологической активности химических соединений методами хемоинформатики	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
8	Коротченко Денис Сергеевич	Исследование объёма используемых ресурсов и стабильности приложения при переходе на реактивные компоненты в случае увеличения времени ответа от внешних источников данных	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
9	Кузьмина Александра Дмитриевна	Исследование мощности множества стабильного паросочетания при условии ограниченности степеней двудольного графа	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
10	Куликов Даниил Витальевич	Исследование влияния точности модели затрат на исполнение аналитических запросов к СУБД в основной памяти в гетерогенных системах	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
11	Лашина Маргарита Вадимовна	Реализация поточной версии алгоритма Левенберга-Марквардта	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
12	Лесник Алексей Алексеевич	Разработка метода анализа изменения производительности ПО на основе	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и

		хвостов распределений замеров скорости работы			компьютерных наук СПбГУ
13	Мандельштам Дмитрий Константинович	Реализация поиска зависимостей включения в рамках платформы Desbordante	Шальмов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
14	Можаяев Андрей Михайлович	Разработка метода построения упрощенной динамической модели для задачи оптимального управления микроклиматом помещения	Шальмов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
15	Оглоблин Иван Семёнович	Применение генетических алгоритмов для поиска оптимальных схем запутывающих преобразований в линейной квантовой оптике	Сысоев Сергей Сергеевич	старший преподаватель	Кафедра системного программирования
16	Перескокова Марина Викторовна	Исследование новых методов решения интервальной версии задачи о разладке для анализа производительности программ	Шальмов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
17	Погребной Андрей Константинович	Автоматическое создание модульных тестов для обнаружения уязвимостей в исходных кодах приложений	Шальмов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
18	Поспелов Сергей Андреевич	Автоматический синтез структур данных при помощи публичных методов класса для модульных тестов в символьном исполнении	Мордвинов Дмитрий Александрович	доцент	Кафедра системного программирования
19	Постников Егор Александрович	Разработка и внедрение высокопроизводительного масштабируемого распределенного планировщика для выполнения	Шальмов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ

		ориентированных ациклических графов задач.			
20	Садыков Рустам Ахметович	Разработка виртуальной машины динамического символического исполнения для языков программирования Java и Kotlin	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
21	Строганов Никита Сергеевич	Разработка статического анализатора на основе символического исполнения	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
22	Тамарин Вячеслав Сергеевич	Разработка программной системы для автоматической генерации модульных тестов на языке Python	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
23	Шарипов Дениль Ильшатович	Вывод полиномиальных формулировок для некоторых NP-трудных задач	Шалымов Дмитрий Сергеевич	старший преподаватель	Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
24	Шмидт Светлана Андреевна	Разработка программного средства для автоматической изоляции тестируемого LLVM кода	Мордвинов Дмитрий Александрович	доцент	Кафедра системного программирования