ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(СПбГУ)**

# ПРИКАЗ

21.03.2024 № 3105/1

О внесении изменений в приказ от 22.12.2023 № 16602/1 «Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр СВ.5162.*) «Технологии программирования»

Во исполнение приказа проректора по учебно-методической работе от 27.09.2023 № 12232/1 «О формировании электронного реестра, выборе и утверждении тем выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в 2023-2024 учебном году», на основании пункта $5^5$.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. Приложение к приказу начальника Управления образовательных программ от 22.12.2023 № 16602/1 «Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе бакалавриата (шифр СВ.5162.*) «Технологии программирования» по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» изложить в редакции Приложения к настоящему приказу.

2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д. Э. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей обучающихся по основным образовательным программам выпускного курса 2024 года» 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.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: протокол заседания Учебно-методической комиссии по УГСН 02.00.00 Компьютерные и информационные науки от 29.02.2024 г. № 05/2.1/02-03-3.

Начальник Управления
образовательных программ М. А. Соловьева

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом от 21.03.2024 № 3105/1

**Перечень тем выпускных квалификационных работ, согласованных с организациями-работодателями, научных руководителей и рецензентов обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе бакалавриата (шифр СВ.5162.*) «Технологии программирования» по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»**

| № | ФИО обучающегося | Тема выпускной квалификационной работы | ФИО научного руководителя выпускной квалификационной работы, должность | ФИО рецензента, должность, организация | Наименование организации-работодателя, согласовавшей тему выпускной квалификационной работы, с указанием регистрационных данных (вх. СПбГУ) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Ариткулов Даниил Наилевич | Создание IDE для нового языка программирования на основе расширенного JSON | Лебединский Дмитрий Михайлович, доцент, Кафедра параллельных алгоритмов | Ловягин Никита Юрьевич, старший преподаватель, Кафедра информатики | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 2 | Бакова Елена Зауровна | Проектирование и реализация сетевого тренажера для обучения компьютерным сетям на базе веб-сервиса Miminet | Луцив Дмитрий Вадимович, доцент, Кафедра системного программирования | Трофимов Кирилл Сергеевич, старший инженер по тестированию, Общество с ограниченной ответственностью «Ядро Центр Технологий Мобильной Связи» | Общество с ограниченной ответственностью «КНС Групп» РК 01/1-38-17246 от 2023-10-20 |
| 3 | Барсегян Аревик Овиковна | Разработка приложения для анализа активности слушателей онлайн-курсов на платформе Open Education | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Назаренко Артём Александрович, разработчик алгоритмов, Общество с ограниченной ответственностью «Цифровая собственность» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Баруткин Илья Дмитриевич | Реализация алгоритма проверки вероятностных функциональных зависимостей в профилировщике данных Desbordante | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Слесарев Александр Германович, программист-разработчик, Общество с ограниченной ответственностью «В Контакте» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 5 | Битепаж Всеволод Олегович | О приближении кусочно-постоянными финитными функциями и их обобщениями | Макаров Антон Александрович, профессор, Кафедра параллельных алгоритмов | Куликов Егор Константинович, доцент, Кафедра системного программирования | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 6 | Бочкарев Арсений Петрович | Реализация instrinsic-функций для процессорной архитектуры RISC-V в OpenJDK | Луцив Дмитрий Вадимович, доцент, Кафедра системного программирования | Гаевский Юрий Иванович, ведущий инженер-программист, Общество с ограниченной ответственностью «Синтакор» | Общество с ограниченной ответственностью «Синтакор» РК 01/1-38-14899 от 2023-09-18 |
| 7 | Вивдич Софья Андреевна | Разработка алгоритма сегментации облаков LiDAR на основе сегментации изображений | Литвинов Юрий Викторович, старший преподаватель, Кафедра системного программирования | Галочкин Савелий, младший научный сотрудник, Автономная некоммерческая организация «Институт искусственного интеллекта» | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» РК 01/1-34-2796 от 2023-09-22 |
| 8 | Волков Александр Дмитриевич | Разработка прототипа системы для отслеживания целей распределенной сетью сенсоров | Граничин Олег Николаевич, профессор, Кафедра системного программирования | Ерофеева Виктория Александровна, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | академии наук | |
| 9 | Вологин Дмитрий Сергеевич | Криминалистический анализ файловой системы ReiserFS | Литвинов Юрий Викторович, старший преподаватель, Кафедра системного программирования | Губанов Антон Александрович, разработчик ПО, Общество с ограниченной ответственностью «Цифровая корпоративная защита» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-3689 от 24.03.2022 |
| 10 | Волынец Арсений Викторович | Поддержка глобальных таблиц в распределённом SQL | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Кольцов Дмитрий Дмитриевич, начальник отдела, Общество с ограниченной ответственностью «Пикодата» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 11 | Гавриленко Дмитрий Сергеевич | Оптимизация CDC алгоритмов на яп Rust | Гориховский Вячеслав Игоревич, доцент, Кафедра системного программирования | Топчило Николай Андреевич, старший преподаватель, Кафедра астрофизики | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 12 | Гарбар Кирилл Анатольевич | Библиотека операций разреженной линейной алгебры с использованием Brahma.FSharp | Григорьев Семен Вячеславович, доцент, Кафедра системного программирования | Орачев Егор Станиславович, инженер-разработчик графики, Общество с ограниченной ответственностью «Фарватер» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 13 | Есин Максим Сергеевич | Логистический портал Cargotime.ru: автоматизация мониторинга стабильности системы отслеживания контейнеров | Абрамов Максим Викторович, доцент, Кафедра информатики | Мошкин Вадим Сергеевич, доцент, Кафедра «Информационные системы», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский Государственный Технический Университет» | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» РК 01/1-38-15556 от |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 27.09.2023; РК № 01/1-38-315 от 15.01.2024 |
| 14 | Зайцев Андрей Романович | Система определения тональности аналитических финансовых обзоров | Григорьев Дмитрий Алексеевич, доцент, Кафедра информатики | Мансуров Кирилл Дмитриевич, инженер, Общество с ограниченной ответственностью «Яндекс.Технологии» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 15 | Звягина Елена Алексеевна | Логистический портал Cargotime.ru: реинжиниринг сервиса стоимости доставки | Абрамов Максим Викторович, доцент, Кафедра информатики | Андреев Илья Алексеевич, доцент, Кафедра «Информационные системы», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский Государственный Технический Университет» | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» РК № 01/1-38-980 от 24.01.2024 |
| 16 | Кузин Яков Сергеевич | Методы реализации поиска зависимостей порядка на основе формализации множеств | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Смирнов Кирилл Константинович, старший преподаватель, Кафедра информационно-аналитических систем | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 17 | Курдаков Александр Сергеевич | Разработка плагинов и тиров в распределенной СУБД | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Кольцов Дмитрий Дмитриевич, начальник отдела, Общество с ограниченной ответственностью «Пикодата» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 18 | Лившиц Лев Павлович | Квазилинейная интерполяция | Макаров Антон Александрович, | Куликов Егор Константинович, доцент, Кафедра системного | Общество с ограниченной ответственностью |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | минимальными сплайнами | профессор, Кафедра параллельных алгоритмов | программирования | «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 19 | Матвеева Татьяна Павловна | Разработка быстрых алгоритмов расчёта дельта-гиперболичности данных в задачах коллаборативной фильтрации на языке Python | Литвинов Юрий Викторович, старший преподаватель, Кафедра системного программирования | Катруца Александр Михайлович, научный сотрудник, Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» РК № 01/1-34-2929 от 02.10.2023 |
| 20 | Минка́шев Талгат Наильевич | Обнаружение дефектных соцветий подсолнечника на аэрофотоснимках | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Стратула Борис Андреевич, младший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт аналитического приборостроения Российской академии наук | Общество с ограниченной ответственностью «ГравиЛинк» РК № 01/1-38-570 от 18.01.2024 |
| 21 | Мищенко Станислав Алексеевич | Оптимизация работы сцены в приложении SOLVE | Литвинов Юрий Викторович, старший преподаватель, Кафедра системного программирования | Галочкин Савелий, младший научный сотрудник, Автономная некоммерческая организация «Институт искусственного интеллекта» | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» РК 01/1-34-2796 от 2023-09-22 |
| 22 | Мокеев Павел | Разработка воксельного | Литвинов Юрий | Артемов Алексей Валерьевич, | Автономная |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Евгеньевич | SLAM-алгоритма с ипользованием плоскостей | Викторович, старший преподаватель, Кафедра системного программирования | научный сотрудник, Технический университет Мюнхена | некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» РК 01/1-34-2796 от 2023-09-22 |
| 23 | Москаленко Иван Николаевич | Масштабируемая визуальная локализация и картирование по аэрофотоснимкам | Литвинов Юрий Викторович, старший преподаватель, Кафедра системного программирования | Артемов Алексей Валерьевич, научный сотрудник, Технический университет Мюнхена | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» РК 01/1-34-2796 от 2023-09-22 |
| 24 | Нафикова Лиана Ирековна | Разработка прототипа системы определения тренда во временном ряде | Граничин Олег Николаевич, профессор, Кафедра системного программирования | Панков Викентий Дмитриевич, ведущий инженер, Санкт-Петербургская лаборатория прикладных технологий искусственного интеллекта, Общество с ограниченной ответственностью «Техкомпания Хуавэй» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 25 | Нефедов Иван Александрович | Аномалии озонового слоя как предвестника землетрясений | Графеева Наталья Генриховна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Графеев Олег Евгеньевич, руководитель внутренней информационной безопасности, Общество с ограниченной ответственностью «Уральский центр систем безопасности» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 26 | Никитина | Разработка комплекса | Терехов Андрей | Пантелеймонов Андрей | Общество с ограниченной |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Анастасия Максимовна | программ для графического программирования оборудования сети 4G | Николаевич, профессор, Кафедра системного программирования | Радиевич, программист, отдела разработки департамента разработки и внедрения программного обеспечения, Общество с ограниченной ответственностью «МОБИЛ-ГРУП» | ответственностью «МОБИЛ-ГРУП» РК № 01/1-38-587 от 18.01.2024 |
| 27 | Петров Владимир Сергеевич | Реализация динамических атрибутов в сервисе хранения номеров | Литвинов Юрий Викторович, старший преподаватель, Кафедра системного программирования | Кириченко Георгий Александрович, руководитель группы, Общество с ограниченной ответственностью «Яндекс.Технологии» | Общество с ограниченной ответственностью «Яндекс.Технологии» РК № 01/1-38-308 от 15.01.2024 |
| 28 | Пинаева Юлия Олеговна | Представимость обобщенных регулярных языков стохастическими сетями Петри | Пономарева Александра Юрьевна, доцент, Кафедра параллельных алгоритмов | Кривулин Николай Кимович, профессор, Кафедра статистического моделирования | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 29 | Плоскин Александр Евгеньевич | Разработка веб-приложения для работы с алгоритмами точного земледелия | Литвинов Юрий Викторович, старший преподаватель, Кафедра системного программирования | Петровская Анна Юрьевна, операционный директор, Общество с ограниченной ответственностью «Тензор Филдс» | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» РК 01/1-34-2796 от 2023-09-22 |
| 30 | Пузанов Михаил Олегович | Построение распределенных указателей для нового языка программирования на основе расширенного | Лебединский Дмитрий Михайлович, доцент, Кафедра параллельных алгоритмов | Луцив Дмитрий Вадимович, доцент, Кафедра системного программирования | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | JSON | | | |
| 31 | Рабош Артём Леонидович | Разработка сегментатора текста для валидатора курсовых и дипломных работ | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Звонарев Никита Константинович, доцент, Кафедра статистического моделирования | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 32 | Рахмукова Анна Игоревна | Приложение для анализа активности слушателей онлайн-курсов на платформе Open Education | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Берендеев Роман Сергеевич, инженер, Общество с ограниченной ответственностью «Яндекс.Такси Технологии» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 33 | Рязанцев Григорий Евгеньевич | Автоматизация предсказания результатов теста EPQ по аккаунтам пользователей социальной сети | Абрамов Максим Викторович, доцент, Кафедра информатики | Торопова Александра Витальевна, младший разработчик, Акционерное общество «Северсталь-инфоком» | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» РК 01/1-38-15556 от 27.09.2023; РК № 01/1-38-315 от 15.01.2024 |
| 34 | Сазанов Вадим Алексеевич | Логистический портал Cargotime.ru: повышение стабильности и отказоустойчивости сервиса отслеживания контейнеров | Абрамов Максим Викторович, доцент, Кафедра информатики | Сметанников Иван Борисович, начальник отдела машинного обучения, Коммерческое товарищество «Serokell OÜ», Эстония | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Российской академии наук» РК 01/1-38-15556 от 27.09.2023; РК № 01/1-38-315 от 15.01.2024 |
| 35 | Салтыков Павел Константинович | Реализация вычислений на базе JSON с выбором тел команд при помощи соответствия определенным шаблонам | Лебединский Дмитрий Михайлович, доцент, Кафедра параллельных алгоритмов | Сартасов Станислав Юрьевич, старший преподаватель, Кафедра системного программирования | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 36 | Свинороева Мария Михайловна | Взаимодействие разреженного газа в случае структурной поверхности | Прозорова Эвелина Владимировна, профессор, Кафедра параллельных алгоритмов | Топчило Николай Андреевич, старший преподаватель, Кафедра астрофизики | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 37 | Семенов Андрей Юрьевич | Алгоритм группирования блоков данных для записи резервных копий | Левина Алла Борисовна, доцент, Кафедра информационно-аналитических систем | Каплун Дмитрий Ильич, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)» | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)» РК № 01/1-34-65 от 15.01.2024 |
| 38 | Ступаков Кирилл Валерьевич | Разработка панели администратора и личного кабинета в профилировщике данных | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра | Мухалева Надежда Викторовна, ведущий программист, ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Desbordante | информационно-аналитических систем | гидрометеорологической информации – Мировой центр данных» | 24.01.2024 |
| 39 | Тагильцев Семен Вадимович | Улучшение сетевых возможностей ОСРВ Embox | Луцив Дмитрий Вадимович, доцент, Кафедра системного программирования | Смирнов Кирилл Константинович, старший преподаватель, Кафедра информационно-аналитических систем | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 40 | Фадеев Захар Сергеевич | Модернизация системы мониторинга для платформы управления данными в Яндекс Такси | Абрамов Максим Викторович, доцент, Кафедра информатики | Шелепина Марина Игоревна, разработчик интерфейсов, Общество с ограниченной ответственностью «Яндекс.Такси Технологии» | Общество с ограниченной ответственностью «Яндекс.Такси Технологии» РК № 01/1-38-325 от 15.01.2024 |
| 41 | Фирсов Михаил Александрович | Поддержка выполнения рекурсивных запросов в колоночной СУБД | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Галактионов Вячеслав Аркадьевич, инженер-программист, Общество с ограниченной ответственностью «АРК НЕТВОРКС» | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 42 | Хитрук Дмитрий Витальевич | Анализ энергоэффективности кода на платформе Android | Граничин Олег Николаевич, профессор, Кафедра системного программирования | Иванский Юрий Владимирович, доцент, Кафедра экономической кибернетики | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ» РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |
| 43 | Чекалев Артём Алексеевич | Приложение ВКонтакте: анализ неявных предпочтений пользователя социальных сетей | Абрамов Максим Викторович, доцент, Кафедра информатики | Захаров Валерий Вячеславович, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Российской академии наук» | Российской академии наук»<br>РК № 01/1-38-315 от 15.01.2024 |
| 44 | Щека Дмитрий Вадимович | Методы реализации поиска зависимостей порядка на основе списковой формализации | Михайлова Елена Георгиевна, старший научный сотрудник, Кафедра информационно-аналитических систем | Смирнов Кирилл Константинович, старший преподаватель, Кафедра информационно-аналитических систем | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАНИТ-ТЕРКОМ»<br>РК № 01/1-38-998 от 24.01.2024 |