



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

П Р И К А З

10.12.2024

№ 16897/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр ВМ.5889.*) «Разработка программного обеспечения и науки о данных»

Во исполнение приказа заместителя первого проректора по стратегическому развитию и партнерству – начальника Управления образовательных программ от 27.09.2024 № 13040/1 «О формировании электронного реестра, выборе и утверждении тем выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в 2024-2025 учебном году», на основании пункта 5⁵.1.5 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 магистратуры (шифр ВМ.5889.*) «Разработка программного обеспечения и науки о данных» по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика».

2. И.о. начальника Управления маркетинга и медиакоммуникаций Огородниковой П. В. 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 2025 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 заместителю первого проректора по стратегическому развитию и партнерству – начальнику Управления образовательных программ.

4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты otg@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 25.11.2024 № 05/2.3-03-112.

Заместитель первого проректора
по стратегическому развитию и партнерству –
начальник Управления образовательных программ



М. А. Соловьева

Приложение
УТВЕРЖДЕН

приказом от 10.12.2024 № 16697/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе магистратуры (шифр ВМ.5889.*) «Разработка программного обеспечения и науки о данных» по направлению подготовки 01.04.02 «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 | Ангени Георгий Эдуардович | Скрытый chain-of-thought для больших языковых моделей | Ершов Василий Алексеевич | старший преподаватель | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 2 | Беляев Даниил Вадимович | Человеческое восприятие при поиске и генерации кода | Шалымов Дмитрий Сергеевич | доцент | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 3 | Божнюк Александр Сергеевич | Обогащение запросов к большим языковым моделям в рамках интегрированной среды разработки для языка Python | Бульчев Дмитрий Юрьевич | доцент | Кафедра системного программирования |
| 4 | Бордюгов Максим Андреевич | Разработка компилятора языка Type Language и кодогенератора | Шалымов Дмитрий Сергеевич | доцент | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 5 | Валеев Азат Рустамович | Низкоранговые адаптеры для больших языковых моделей | Ершов Василий Алексеевич | старший преподаватель | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 6 | Гребенщиков Александр Павлович | Нейросетевое сжатие данных | Бульчев Дмитрий Юрьевич | доцент | Кафедра системного программирования |
| 7 | Коротченко Денис Сергеевич | Разработка универсального механизма коллаборативных операций для многопоточных | Шалымов Дмитрий Сергеевич | доцент | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |

| | | | | | |
|----|----------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|--|
| | | структур данных | | | |
| 8 | Куликов Даниил Витальевич | Гетерогенное исполнение аналитических запросов | Шалымов Дмитрий Сергеевич | доцент | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 9 | Кутявин Денис Максимович | Восстановление двусвязного графа по его колоде | Шалымов Дмитрий Сергеевич | доцент | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 10 | Лазтин Андрей Алексеевич | Исследование механизмов многоуровневого внимания | Смирнов Станислав Константинович | главный научный сотрудник | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 11 | Любаев Даниил Андреевич | Резидентное хранилище данных с алгоритмом консенсуса Accord | Шалымов Дмитрий Сергеевич | доцент | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 12 | Мирошников Владислав Игоревич | Инкрементальный статический вывод типов для языка Python | Булычев Дмитрий Юрьевич | доцент | Кафедра системного программирования |
| 13 | Михайлов Станислав Александрович | Нейросетевое сжатие данных без потерь | Ершов Василий Алексеевич | старший преподаватель | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 14 | Мовсин Марат Петрович | Применение статистических методов в аналитике | Ершов Василий Алексеевич | старший преподаватель | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 15 | Обловатный Родион Игоревич | Детекция галлюцинаций больших языковых моделей | Ершов Василий Алексеевич | старший преподаватель | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 16 | Павлова Александра Алексеевна | Обучаемые входные токены в больших языковых моделях | Смирнов Станислав Константинович | главный научный сотрудник | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 17 | Романов Максим Юрьевич | Изучение преимуществ обучаемых токенов в базовых моделях | Смирнов Станислав Константинович | главный научный сотрудник | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 18 | Степанов Семен Алексеевич | Zero serialization структуры для записи на диск | Булычев Дмитрий Юрьевич | доцент | Кафедра системного программирования |

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--|
| 19 | Столяров Роман Андреевич | Исследование влияния снежного покрова на изображение объекта методами радарной интерферометрии | Ершов Василий Алексеевич | старший преподаватель | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 20 | Строганов Никита Сергеевич | Разработка инструмента для автоматического обнаружения архитектурных антипаттернов в микросервисных системах | Шальмов Дмитрий Сергеевич | доцент | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 21 | Ушаков Владислав Дмитриевич | Переиспользование KV-кэшей для оптимизации инференса LLM в RAG | Ершов Василий Алексеевич | старший преподаватель | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |
| 22 | Хлопин Игорь Владимирович | Прогнозирование технологических прорывов и оценка их влияния на цены акций | Ершов Василий Алексеевич | старший преподаватель | Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ |