

Институту магистратуры СПбГУТ 5 лет

МАГИСТРАЛЬНЫЙ путь к знаниям – союз науки и образования



Институт магистратуры
на сайте СПбГУТ

Прошло 5 лет с момента создания в СПбГУТ института магистратуры. Магистратура, являясь вторым уровнем образования, представляет более высокую степень профессиональной подготовки и поэтому очень востребована. Обучение предполагает более глубокое освоение теории и практическую подготовку обучающихся к научно-исследовательской или профессиональной деятельности. Программы магистратуры включают существенный исследовательский компонент, что позволяет студентам развивать свои навыки экспериментальной и аналитической работы.

Подготовка магистров в СПбГУТ велась и раньше. В интересах повышения качества учебного процесса, взаимодействия с профильными предприятиями и организациями, значительного роста публикационной активности магистрантов, разработки и внедрения системы стимулирования преподавателей магистратуры и руководителей магистерских программ в 2019 году руководством университета было принято решение о создании института магистратуры. Институт магистратуры во взаимодействии со всеми выпускающими кафедрами университета ведет активное обучение магистрантов по 24 образовательным программам в рамках 14 направлений подготовки. Основная задача института – координирующая роль в процессе обучения магистрантов всех направлений и профилей и непосредственное взаимодействие с руководителями магистерских программ на выпускающих кафедрах. В целях умножения карьерных перспектив выпускников под началом института магистратуры успешно реализовываются разработанные механизмы повышения мотивации руководителей магистерских программ, руководителей магистрантов и преподавателей магистратуры, обеспечивающие более высокое качество подготовки магистров.

Одним из показателей работы института магистратуры является публикационная активность магистрантов и их руководителей. С момента создания структурного подразделения этот показатель вырос более чем в 2 раза, чему способствовало, во-первых, создание условий магистрантам для апробации результатов научных исследований: выступлений с докладами, участия в обсуждении результатов исследований на конференциях, их публикация в сборниках статей и научных журналах. Во-вторых, и это тоже существенный момент: руководители магистрантов при наличии собственных публикаций и достойных результатах у своих подопечных — публикаций и выступлений на различных конференциях, круглых столах и симпозиумах — получают стимулирующие выплаты.

СПбГУТ регулярно становится площадкой, объединяющей исследователей и преподавателей, студентов, магистрантов и аспирантов, специалистов в области коммуникаций. Наиболее масштабно организованы Международная научно-техническая и научно-методическая конференция «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» и Региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая весна». Для магистрантов и их руководителей проводится специализированная конференция «Подготовка профессиональных кадров в магистратуре для цифровой экономики» (ПКМ). Это важнейшее учебно-научное мероприятие, обеспечивающее обучение студентов процессу подготовки докладов, научной статьи, получение компетенции научной работы совместно с коллегами, воспитание на положительных примерах товарищей и руководителей.

Институт магистратуры:
24 образовательные программы,
14 направлений подготовки

655 выпускников за 5 лет.
650 студентов обучаются в 2024 году

Конференция магистрантов и их руководителей:
505 публикаций РИНЦ

Более **95 %** магистров трудоустроены по специальности

В декабре 2023 года ПКМ проходила в четвертый раз. На конференции обсуждались доклады в рамках следующих направлений:

- радиотехнологии связи;
- инфокоммуникационные сети и системы;
- информационные системы и технологии;
- теоретические основы радиоэлектроники и систем связи;
- цифровая экономика и управление в инфокоммуникациях.

Дополнительным импульсом к росту количества и качества публикаций магистрантов послужило расширение проектной деятельности в университете и углубление сотрудничества с промышленными партнерами. Получение степени магистра дает выпускникам преимущества на рынке труда, повышая их конкурентоспособность в сферах, требующих экспертного уровня знаний и навыков. Очевидным свидетельством этого служит то, что более 95 % выпускников магистратуры СПбГУТ трудоустроены по специальности.

Таким образом, повышение публикационной активности всех участников процесса – это уже неотъемлемый элемент нового качества магистерской подготовки в СПбГУТ. Настоящий выпуск журнала «Вестник СПбГУТ» сформирован из статей руководителей магистерских программ СПбГУТ и их соавторов, в том числе магистрантов.

В номер вошли работы, посвященные:

- обзору основных тенденций связи с беспилотными объектами различного назначения и формулировке задач исследования и разработки технологий связи с ними;
- современному состоянию и перспективам развития адаптивных антенных комплексов в радиотехнических системах;
- решению задачи встраивания различных радиоэлектронных средств, в том числе и устройств СВЧ-диапазона, в ткань;
- рекомендациям по измерению одночастотной сети стандарта цифрового телевизионного вещания второго поколения;
- анализу методов организации адаптивного помехоустойчивого кодирования в каналах связи с переменными параметрами;
- разработке методики визуализации результатов глобальных запросов;
- исследованию возможности построения схем замещения полупроводникового диода для моделирования режимов его включения и выключения;
- описанию сложных информационных потоков в образовательном процессе с целью анализа их структуры, количественной оценки и разработки процедур оптимизации;
- выявлению основных мотивов, запросов, ожиданий от обучения в магистратуре с помощью социологического опроса студентов СПбГУТ, обучающихся по основной образовательной программе бакалавриата «Реклама и связи с общественностью»;
- оценке реальной роли Северного инвестиционного банка в региональном сотрудничестве стран Северной Европы на современном этапе.

Представленные материалы освещают ход научных исследований по отдельным направлениям подготовки магистров и показывают перспективы дальнейшего совершенствования процесса магистерской подготовки в Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций имени профессора М. А. Бонч-Бруевича.

*Директор института магистратуры СПбГУТ,
кандидат технических наук, доцент
Александр Николаевич Бучатский*