

**СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ
ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ В СПбГУТ**
БУЧАТСКИЙ А.Н., ИВАНОВ Н.Н., СТЕПАНОВ А.Б.

*Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, Российская Федерация*

Аннотация: Статья посвящена системе подготовки магистрантов, осуществляемой в Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ). Данная система базируется на трёх основных аспектах: комплексная система отбора абитуриентов, эффективная система мотивации преподавателей и создание условий для научного и творческого развития магистрантов. В качестве примеров приводятся основные мероприятия применяемые при организации работы данной системы.

Ключевые слова: система, подготовка магистрантов, технический профиль, СПбГУТ, магистратура.

MASTER TRAINING SYSTEM TECHNICAL PROFILES IN SPbSUT
BUCHATSKY A.N., IVANOV N.N., STEPANOV A.B.

*The Bonch-Bruevich Saint-Petersburg State University of Telecommunications,
Russian Federation*

Abstract: The article is devoted to the system of training undergraduates, carried out at The Bonch-Bruevich Saint-Petersburg State University of Telecommunications (SPbSUT). This system is based on three main aspects: a comprehensive system for selecting applicants, an effective system for motivating teachers and creating conditions for the scientific and creative development of undergraduates. As examples, the main activities used in the organization of the work of this system are given.

Keywords: system, preparation of undergraduates, technical profile, SPbSUT, magistracy.

В Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ) реализуются

24 магистерские программы, в том числе по востребованным техническим направлениям в рамках УГСН 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 15.00.00 и 27.00.00. Институтом магистратуры СПбГУТ создана уникальная система магистерской подготовки, она включает в себя 3 ключевых аспекта:

- комплексная система отбора абитуриентов;
- эффективная система мотивации преподавателей;
- создание условий для научного и творческого развития магистрантов.

Проведение приемной кампании традиционно задействует значительные ресурсы подразделений университета. Привлечение абитуриентов с серьезными научными и учебными достижениями в СПбГУТ начинается за год до начала приемной кампании. Оно включает в себя следующие специализированные профориентационные мероприятия, проводимые институтом магистратуры:

– Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция магистрантов и их руководителей «Подготовка профессиональных кадров в магистратуре для цифровой экономики» (ПКМ-2022). Конференция проводится ежегодно в начале декабря, в ней могут принимать участие не только магистранты, аспиранты и преподаватели, но и студенты бакалавриата и специалитета выпускных курсов, а также руководители магистерских программ, являющиеся руководителями научных направлений конференции. Таким образом, это одна из первых возможностей для знакомства абитуриентов и руководителей магистерских программ;

– Студенческая Олимпиада «Инфотелеком-2023» проводится среди бакалавров 3-го и 4-го курсов, в ней могут принимать участие также и граждане иностранных государств. Победители и призеры Олимпиады получают возможность поступить в магистратуру СПбГУТ на особых условиях. Обладатели дипломов I степени получают 100 баллов и могут поступить в магистратуру без сдачи вступительных испытаний по соответствующей магистерской программе. Обладатели дипломов II степени получают 20 баллов за индивидуальные достижения, которые могут использовать во время сдачи вступительных испытаний по соответствующей магистерской программе, указанной в дипломе. Обладатели дипломов III степени получают 60 баллов за вступительные испытания и могут поступить в магистратуру СПбГУТ без экзаменов при условии заключения договора на оказание платных образовательных услуг. Студенты, успешно решившие задачи компаний-партнеров, могут получить статус призера и 15 баллов за индивидуальные достижения на вступительных испытаниях на любую магистерскую программу. Олимпиада «Инфотелеком» вошла в перечень мероприятий для предоставления грантов лицам, поступившим на обучение в образовательные организации высшего образования, научные организации по программам магистратуры, на 2022/23 учебный год. Победители и призеры студенческой Олимпиады "Инфотелеком-2023" из числа

иностранных граждан в 2023/2024 уч. году смогут поступить на обучение по программам магистратуры в пределах квоты Правительства Российской Федерации;

– Школа будущего магистранта. Мероприятие проводится в течение 3 дней, участникам предлагается прослушать курс лекций, пройти мастер-классы и тренинги, а также выполнить и защитить индивидуальный проект. Победитель Школы будущего магистранта получает «Золотой сертификат», который позволяет поступить в магистратуру СПбГУТ без сдачи вступительных испытаний по соответствующей магистерской программе. Обладатель «Серебряного сертификата» получает 60 баллов и может поступить в магистратуру без экзаменов по соответствующей магистерской программе при условии заключения договора на оказание платных образовательных услуг;

– Конкурс портфолио проводится в дистанционной форме и является одной из возможностей поступления в магистратуру без сдачи вступительных испытаний. Участники загружают в личный кабинет абитуриента на сайте университета свои индивидуальные достижения (в научной, учебной, творческой, спортивной деятельности), эссе, в качестве которого может выступать фрагмент выпускной квалификационной работы, мотивационное письмо. Победитель конкурса портфолио определяется в начале июня, еще до начала сдачи вступительных испытаний;

– Выпускающие кафедры университета могут дополнительно отметить лучших выпускников бакалавриата посредством конкурса научных докладов и рекомендации ГЭК. Победитель конкурса научных докладов получает 20 баллов за индивидуальные достижения при сдаче вступительных испытаний по соответствующей магистерской программе. По решению ГЭК бакалавр при защите своей выпускной квалификационной работы может получить рекомендацию, которая на вступительных испытаниях в магистратуру позволит получить 20 дополнительных баллов за индивидуальные достижения.

Отбор лучших абитуриентов, обладающих высоким научным потенциалом, влечет за собой и привлечение для их дальнейшего обучения преподавателей, обладающих соответствующими компетенциями и высоким уровнем научной подготовки. В институте магистратуры разработана система стимулирующих выплат работникам, участвующим в реализации образовательных программ магистратуры, которая позволяет мотивировать работу преподавателей магистратуры, руководителей магистрантов и руководителей магистерских программ. По результатам научной, учебной, профориентационной работ преподавателей, задействованных в подготовке магистрантов, им назначается существенная надбавка к заработной плате. Создание эффективной системы мотивации участвующих в подготовке магистров, потребовало использования в качестве критериев эффективности их работы индикаторов Министерства науки и высшего образования

Российской Федерации, применяемых при установлении контрольных цифр приёма (КЦП) в магистратуру для каждого университета. Приняты следующие критерии для поощрения:

– для руководителей магистерских программ это научная работа, учебная работа, работа с предприятиями, международная деятельность, профориентационная работа;

– для руководителей магистрантов это научная работа руководителя, научная работа магистранта, работа с предприятиями, международная деятельность, профориентационная работа;

– для преподавателей магистратуры – учебная работа.

Фактически, при оценке работы руководителя образовательной программы, анализируется не столько его личная деятельность, сколько результаты реализации его магистерской программы – работа целого коллектива, которым он руководит, к которому относятся: руководители магистрантов и преподаватели кафедры, которые читают дисциплины магистратуры, проводят аудиторные занятия. Также оценивается востребованность выпускников конкретного профиля обучения предприятиями отрасли как после окончания магистратуры (например, по договору о целевом обучении), так и в процессе обучения, в том числе на этапе практической подготовки и при реализации совместных НИР [1,2].

Оцениваемая деятельность руководителя магистранта – с одной стороны это научные труды, участие в конференциях самого руководителя. С другой стороны – это оценка работы его студента: участвовал ли он в конференциях, написал ли он статьи, какие у него результаты интеллектуальной деятельности, участие в НИР.

Такой подход позволяет обеспечить регулярную актуализацию дисциплин магистерских программ, систематизировать научную работу магистрантов, начиная с первого семестра и на протяжении всего времени обучения, стимулировать их участие в конференциях, форумах, оформлении результатов интеллектуальной деятельности и пр.

Все магистранты СПбГУТ вовлечены в широкий спектр мероприятий, проходящих в университете и за его пределами:

– конференции, различного уровня;

– экскурсии, в том числе на предприятия отрасли;

– акселераторы;

– участие в стипендиальных конкурсах, в том числе Благотворительного фонда Владимира Потанина и др.

Так, в 2021 году 3 команды от СПбГУТ прошли отборочный тур акселератора «StartupHouse», проводимого в самом технологическом городе России Иннополисе. Основными темами проектов были информационные технологии Арктики, дополненная реальность и экологические проблемы. По результатам акселератора команда «Арктика» была признана одним из Победителей стартап-акселератора «StartupHouse» для вузов Консорциума

образовательных учреждений. В 2022 году команды от СПбГУТ также участвуют в борьбе за победу в данном акселераторе.

В 2022 году институт магистратуры подал заявку на участие в программе «Открываем Россию заново» (одна из программ платформы «Россия – страна возможностей»). По итогам отбора СПбГУТ вошёл в число 24 победителей. Университетом запланирована арктическая экспедиция в пгт. Диксон в рамках которой планируются испытания научных приборов, разработанных в СПбГУТ: портативного автоматического электроэнцефалографа, анализатора сейсмических сигналов и телекоммуникационного оборудования со сверхнизким энергопотреблением для арктических регионов. Для проведения экспедиции был проведён конкурсный отбор участников, среди студентов конкурс составил 79 человек на место.

Система подготовки магистров в СПбГУТ создана и уверенно функционирует. Одна из её отличительных особенностей – способность к адаптации к новым требованиям и вызовам, что было неоднократно продемонстрировано за последнее время при работе в условиях пандемии коронавируса. Тонкая настройка системы продолжается.

Список используемых источников

1. Бачевский С. В., Бучатский А. Н., Воробьев О. В., Гоголь А. А., Кирик Д. И., Фуксин Н. С. Экосистема целевой подготовки в парадигме уровней высшего образования // Современное образование: содержание, технологии, качество. 2020. Т. 1. С. 9-12.

2. Машков Г.М., Бучатский А.Н., Топанов А.П., Степанов А.Б. О роли СПбГУТ и АКТ(ф) СПбГУТ в подготовке кадров для цифровой экономики // Подготовка профессиональных кадров в магистратуре для цифровой экономики (ПКМ-2021). Всероссийская научно-методическая конференция магистрантов и их руководителей; Сборник лучших докладов конф. / Сост. Н. Н.Иванов. – СПб.: СПбГУТ, 2022. – С. 14-19.