

НАЧАЛА ДЕКАНАУК И ТЕХНОЛОГИЙ СПБГУТ

Указом Президента РФ В.В. Путина 2022-2031 годы объявлены в России десятилетием науки и технологий. Такое решение продиктовано позицией усилить роль науки в решении важнейших задач развития общества и страны, а также учитывая результаты 2021 года, объявленного в России Годом науки.

Целями десятилетия, согласно Указу, названы активное привлечение молодежи в науку, всемерное вовлечение исследователей и разработчиков в решение важных для страны задач, а также повышение доступности информации о достижениях российской науки для граждан России. И Указ стал активно претворяться в жизнь. Минобрнауки России инициирует различные инструменты вовлечения исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и государства. Такой подход уже доказал свою эффективность, обеспечив нашей стране значимое место в рейтинге ведущих стран по научно-технологическому развитию. Если по этому показателю наша страна занимает сегодня 9 место, то к концу десятилетия, согласно программе «Научно-технологического развития Российской Федерации», должны занять 7 место.

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича [1], как ведущий разработчик передовых цифровых технологий, является активным участником и исполнителем научных работ в национальных и федеральных проектах. Поэтому в планах проректора по научной работе с 2022 г. включены насыщенные и долгосрочные мероприятия СПбГУТ в свете Указа Президента РФ по популяризации науки, развитию научно-образовательной инфраструктуры, формированию продуктивной среды для молодых исследователей и научных школ, социальной поддержке отдельных категорий студентов и молодых ученых, повышению наукометрических показателей за счет вклада публикаций университетской науки.



Научно-исследовательская работа СПбГУТ организована в рамках реализации мероприятий (работ) по национальным проектам «Цифровая экономика Российской Федерации», «Наука и университеты», федеральным проектам «Кадры для цифровой экономики», «Информационная безопасность», «Цифровые технологии», «Развитие человеческого капитала в интересах регионов, отраслей и сектора исследований и разработок» и ряду других.

Исследовательскими коллективами университета в 2022 г. успешно выполнены установленные календарными планами этапы научно-исследовательских работ по национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации» [2] по заказам Минцифры России:

- разработка методов, моделей и средств повышения производительности и отказоустойчивости программно-определяемых систем хранения данных с использованием средств автоматизированного контроля и анализа результатов на базе нейронной сети, шифр «Мульти-ЦОД» [3], результаты которой позволят внедрить технологии искусственного интеллекта в процессы управления и компенсировать дефицит высококвалифицированных специалистов служб эксплуатации операторов инфокоммуникационных инфраструктур Российской Федерации; научный руководитель – А.А. Зарубин;

- разработка экспериментального образца аппаратно-программной платформы предоставления приоритетного проезда регулируемых перекрестков для общественного, грузового и специального транспорта, шифр «Приоритетный проезд» [4], результаты которой подтверждают возможность реализации конкурентоспособных отечественных технических решений в области интегрированных средств навигации, связи и транспортных коммуникаций беспилотного транспорта в интегрированных транспортных системах Российской Федерации; научный руководитель – А.Г. Владыко;



[1] Ссылка на сайт СПбГУТ



[2] Ссылка на сайт «Цифровая экономика РФ»



[3] Ссылка на НИР Мульти-ЦОД



[4] Ссылка на НИР Приоритетный проезд

– исследование и отработка современных технологий проектирования адаптивных («умных») антенн и поиска решений для систем связи будущего, шифр «Растр» [5], результаты которой обеспечат технологический паритет радиотехнических средств на основе новых оригинальных отечественных алгоритмов обработки сигналов в сетях связи 2030; научный руководитель – Д.И. Кирик.

Нашли конструктивное продолжение в национальном проекте по развитию атомной науки и технологий результаты, достигнутые СПбГУТ в 2022 г. в рамках исследований «Прямой внутренний рециклинг дейтерий/третий с помощью сверхпроницаемых мембран», которые выполняются в интересах Росатома. Руководитель проекта – А.И. Лившиц.

Одна из продвинутых в настоящее время форм стимулирования научной деятельности – **мегагранты**. Мегагранты – программа международного сотрудничества российских вузов и научных организаций с учеными мирового уровня и ведущими зарубежными научно-образовательными центрами в сферах науки, образования и инноваций. Программа мегагрантов направлена, прежде всего, на подготовку научных кадров мирового уровня. Ежегодно в реализации ее проектов принимают участие около 2 500 молодых исследователей [6]. **Объем финансирования программы мегагрантов в РФ будет увеличен до 100 млн. рублей в год**, срок предоставления гранта будет увеличен до пяти с лет с возможностью продления еще на три года. В 2023 г. программа мегагрантов будет существенным образом обновлена. В новой версии программы будут введены новые форматы поддержки молодых ученых, а также усилен акцент на поддержку проектов с высокой образовательной составляющей и инициатив, направленных на возвращение кадров из-за рубежа.



[6] Ссылка на 9-й конкурс программы Мегагрантов

СПбГУТ активно участвует в подобных мегагрантах. В девятом конкурсе грантов Правительства Российской Федерации приняли участие 235 вузов и 58 научных организаций. Кроме российских ученых, больше всего заявок подали исследователи из Германии (24), США, Франции и Италии (по 17), а также Великобритании, Китая и Испании (16, 15 и 11 заявок соответственно). В число 30 победителей из 293 заявок, представленных на конкурс, вошел наш университет в область наук «Компьютерные, информационные науки и технологии». В июле между СПбГУТ и Минобрнауки России заключено соглашение («Мегагрант») на период 2022–2024 гг. в рамках федерального проекта «Развитие человеческого капитала в интересах регионов, отраслей и сектора исследований и разработок» национального проекта «Наука и университеты» в форме субсидий из федерального бюджета, выделяемых для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных организациях высшего образования. По проекту СПбГУТ «Исследование сетевых технологий с ультрамалой задержкой и сверхвысокой плотностью на основе широкого применения искусственного интеллекта для сетей 6G» под руководством ведущего ученого Абд Эль-Латифа Ахмеда Абдельрахима (Египет) и д.т.н., профессора А.Е. Кучерявого – научного руководителя творческого коллектива исследователей (М.А. Маколкиной, А.И. Парамоновым, Р.А. Дунайцевым, Л.С. Горбачевой и др.) в 2022 г. получено несколько значимых результатов: разработаны методологические основы перспективных сетевых технологий, создана первая в научном международном сообществе модельная сеть с ультрамалыми задержками, а также проведена международная конференция International Conference on Advanced Computing & Next-Generation Communication (ICACNGC 2022) при поддержке и участии Университета принца Султана (Саудовская Аравия), Национальной школы прикладных наук Хурибга (Марокко), Российского университета дружбы народов и ряда других [7].



[5] Ссылка на НИР РАСТР



[7] Ссылка на ICACNGC 2022

В 2022 г. Российский научный фонд впервые организовал совместно с органами исполнительной власти субъектов Федерации в рамках софинансирования региональные конкурсы на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными и малыми научными группами, итоги которых будут подведены в 2023 г. В число заявок, представленных на региональный конкурс, включен проект кафедры безопасности информационных систем (зав. кафедрой Ю.М. Бородинский) факультета информационных систем и технологий.

По объектам интеллектуальной собственности в 2022 г. СПбГУТ вел интенсивную деятельность в области разработки технологий и технических решений, охраняемых патентным правом, авторскими и смежными правами. Среди результатов труда работников университета не только программы для ЭВМ, но и базы данных. Обеспечен прирост показателей СПбГУТ в Роспатенте, общее количество объектов превысило **отметку 2021 г. – 70 шт.**, а в ходе выполнения заказных НИР было дополнительно направлено на регистрацию более 10 РИД, патентовладельцем которых являются органы исполнительной власти – государственные заказчики в лице Российской Федерации. Важной тенденцией является прирост

объектов промышленной собственности СПбГУТ, в числе которых изобретения и полезные модели по проблематике систем передачи информации, синхронизации и информационной безопасности.

В СПбГУТ к 13 существующим открылись 2 новые лаборатории и киберполигон:

– лаборатория VR (**виртуальной реальности**) на кафедре информатики и компьютерного дизайна факультета информационных систем и технологий. В ходе летней учебной практики студенты университета (М. Зюриков, П. Никифоров, Ж. Эркинов, Д. Шеремет, И. Комаров) создали для Центрального музея связи им. А.С. Попова 3D-модели диска Нипкова, Рельефного аппарата Морзе фирмы Siemens&Halske (1886), первого радиоприемника «Фестиваль» и других экспонатов музея [8]. Опыт взаимодействия признан успешным, что послужило основой совместных совещаний представителей университета (А.В. Шестаков, А.А. Нестеров) и ФГБУК «Государственный Эрмитаж» (Д.А. Буданов) по заключению соглашения о взаимодействии в области практической подготовки студентов;



[8] Ссылка на сайт СПбГУТ 3D-моделей

– межфакультетская лаборатория **киберфизических систем** на кафедре программной инженерии и вычислительной техники факультета инфокоммуникационных систем и сетей (руководитель лаборатории А.В. Пачин), которая состоит из фрагмента производственной линии (роботизированные манипуляторы – с угловой кинематикой и плоскопараллельной кинематикой, управляющее оборудование, комплекты смарт-устройств для построения производственной линии) и программное обеспечение PTC ThingWorx;

– Северо-Западный федеральный образовательный центр Национального киберполигона на кафедре защищенных систем связи факультета инфокоммуникационных систем и сетей, в открытии которого приняли участие Д. Реуцкий, заместитель директора Департамента обеспечения кибербезопасности Минцифры России, А. Малышева, начальник отдела государственной службы и кадров УФССТЭК России по СЗФО.

СПбГУТ принял активное участие в крупнейших профильных федеральных и региональных выставках и форумах:



[9] Ссылка на сайт конференции АПИНО-2022

– в феврале проходила XI-я Международная научно-техническая и научно-методическая конференция **«Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании»** [9]; площадка объединила 700 участников: ученых из стран ближнего и дальнего зарубежья, представителей телекоммуникационных и IT-компаний, аспирантов и студентов; программа мероприятия включала пленарное заседание, выставку и работу семи научных направлений; было представлено и обсуждено свыше 500 докладов;

– в марте в конгрессно-выставочном центре «ЭКСПОФОРУМ» Санкт-Петербурга прошла Международная выставка передовых технологий обеспечения безопасности личности, общества и государства **«ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ»**; университет телекоммуникаций был представлен на коллективном стенде предприятий Санкт-Петербурга по приглашению одного из организаторов выставки – Правительства Санкт-Петербурга;

– в апреле в Москве в ЦВК «Экспоцентр» разработки СПбГУТ были представлены на форуме **«Связь-2022»** в рамках «Российской недели высоких технологий-2022»;

– в мае состоялась 76-я по счету региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых **«СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА-2022»** [10]; участники представляли свои научные результаты в таких направлениях, как радиотехнологии связи, инфокоммуникационные сети и системы, информационные системы и технологии, цифровая экономика, управление и бизнес-информатика и т.д.; в период проведения конференции **СПбГУТ был аккредитован как площадка программы «УМНИК» для полуфинального отбора конкурсантов;**



[10] Ссылка на сайт «Студенческая весна-2022»

– в мае-июне в Москве прошли финальные мероприятия Всероссийского инженерного конкурса – профессионального соревнования по выявлению лучших представителей среди студентов и аспирантов выпускных курсов; отобраны более 3 тыс. участников, обучающихся в 172 вузах из 71 региона страны; магистрант СПбГУТ А. Тишкин (ИНО, БИМ-11з) стал призером в номинации «Лучшая выпускная квалификационная работа магистра»;

– в июле КНВШ СПб подведены итоги конкурса грантов для студентов вузов, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга; конкурс проводился по определенным направлениям: гуманитарные науки, естественные и точные науки, технические науки, медицинские науки, культура и искусство; от СПбГУТ в число победителей вошли: Д. Дмитриева (магистрант кафедры ФилС), А. Валов (аспирант кафедры ФилС), А. Помогалова (аспирант кафедры ИКС), А. Спиркина (аспирант кафедры ИКС);

– в конце октября в Зеленограде на территории Технополиса «Москва» в четвертый раз прошли Всероссийские технологические соревнования по перспективным направлениям развития радиосвязи «Радиофест-2022»; организаторы соревнований – Минпромторг России, Минобрнауки России, Фонд перспективных исследований, Технополис «Москва», НИУ «МИЭТ» и АО «Завод ПРОТОН»; по направлению «Радиоперехват» в финальном раунде между СПбГУТ и ТУСУР наша команда (Е. Червинко, М. Гордеев) заняла второе место; в раунде за третье место в нижней турнирной сетке между СПбГУТ и МАИ победу одержала наша команда (В. Мошков, Д. Юраков); по направлению «Радиосвязь» команда СПбГУТ (С. Мышнянов, О. Гуминский) заняла третье место;

– в октябре СПбГУТ совместно с Федеральным учебно-методическим объединением в сфере высшего образования по УГСН 10.00.00 «Информационная безопасность» при поддержке Национального киберполигона выступил организатором проведения Всероссийских киберучений по информационной безопасности «OpenBonch 2022» [11]; в рамках федерального проекта «Информационная безопасность» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;

– в октябре в университете в шестой раз состоялось заседание Молодежной научной школы «Интеллектуальные безопасные информационные системы и технологии» в рамках XVIII Санкт-Петербургской международной конференции «Региональная информатика (РИ-2022)» под эгидой ЮНЕСКО при поддержке Правительства Санкт-Петербурга; мероприятие прошло под руководством профессора И.А. Зикратова (декана факультета ИСиТ);

– в ноябре представители СПбГУТ (О. Караева и А. Ильина) приняли активное участие в VII Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы реализации образовательных программ на подготовительных факультетах для иностранных граждан» на базе Государственного института русского языка им. А.С. Пушкина, которая была организована Минобрнауки России, Росотрудничеством и Международной ассоциацией преподавателей русского языка и литературы;

– в ноябре в рамках Международного форума «ИТ-Диалог 2022» стенд и экспозиция СПбГУТ были представлены М.И. Шадаеву, министру цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, С. Казарину, вице-губернатору Санкт-Петербурга, и Ю. Смирновой, председателю комитета по информатизации и связи Санкт-Петербурга. Мероприятие проходило в Центральном музее связи имени А.С. Попова и объединило более 800 специалистов из 40 регионов России [12]. На выставке СПбГУТ представлены сегмент ИТ-инфраструктуры телекоммуникационной отрасли Национального киберполигона (проект кафедры защищенных систем связи), совместно с ИТ-компанией «Омега» – программно-аппаратный комплекс «Нейробокс», а совместно с музеем связи – цифровой 3D-двойник музейных экспонатов;

– в декабре в СПбГУТ состоялся **Международный Балтийский коммуникационный форум – BAFO-2022**; это масштабное научно-практическое мероприятие, ставшее визитной карточкой факультета социальных цифровых технологий (СЦТ) университета; программа Форума включала в себя: мастер-классы от специалистов в области социальных, маркетинговых и международных коммуникаций, а также научные конференции студентов и преподавателей и т. д.;

– в декабре СПбГУТ принимал региональную научно-методическую конференцию магистрантов и их руководителей «Подготовка профессиональных кадров в магистратуре для цифровой экономики» – ПКМ-2022 [13], на котором было заявлено 427 докладов от ВолГУ, ИТМО, КФУ, МФТИ, НИУ ВШЭ, ПГУТИ, СамГТУ, СибГУТИ, СПбЛТУ, СПбГМТУ, СПбГУ, СПбПУ и СПбГУТ; цель форума – апробация результатов научно-исследовательской деятельности магистрантов, их наставников, а также руководителей образовательных программ магистратуры; направления ПКМ-2022 – радиотехнологии связи, инфокоммуникационные сети и системы, информационные системы и технологии, теоретические основы радиоэлектроники и систем связи, цифровая экономика и управление в инфокоммуникациях;

– в декабре в Санкт-Петербурге состоялся финал программы интенсивного развития для студентов в области логистики, закупок и оптимизации – Акселератор «Снабжение» (организаторы проекта – компания «Газпромнефть-Снабжение», группа «АКТИОН. Студенты»), в котором СПбГУТ представляла студентка К. Большакова (БИМ21-з) и в составе группы студентов представили проект наглядной 3D-модели инновационного проекта с использованием искусственного интеллекта.

Студенческая научная деятельность в 2022 г., при постоянной поддержке А.В. Шестакова, проректора по научной работе, А.А. Нестерова, начальника управления организации научной работы и подготовки научных кадров, при тесном взаимодействии с комитетом по научной работе студенческого совета университета (Е. Карелиным, В. Нецветаевым), представляет собой многоаспектную палитру участия в конкурсах, грантах и кейс-чемпионатах; в 2022 г. более чем на 30 % выросло число студентов-участников конкурсов, конференций и грантовых программ; свыше 50 студентов и аспирантов стали



[11] Ссылка на итоги OPEN-BONCH



[12] Ссылка на сайт ИТ-Диалог



[13] Ссылка на сайт конференции ПКМ

победителями российских и международных конкурсов проектов; среди наиболее выдающихся и интересных результатов следует отметить:

- по результатам конкурсного отбора грантовой программы «Гранты Президента Российской Федерации» в 2021/2022 учебном году были признаны победителями конкурса и получателями грантов на протяжении всего срока обучения Е. Галимова (студентка Института непрерывного образования), А. Запайщиков, Д. Юраков (магистранты факультета РТС);

- по итогам Всероссийского конкурса «Инфофорум – Новое поколение», в номинации «Студент года» лауреатом стал А. Катасонов (магистрант факультета ИКСС, ныне аспирант);

- призерами региональных олимпиад стали студенты СПбГУТ 3 место по направлению «Биотехнические системы (биомедицинская инженерия)» В. Мишарин (РТС), 3 место по направлению «Русский язык» – А. Лоскутова (СЦТ);



[14] Ссылка на сайт
#Арктический
дневник

- в октябре–ноябре благодаря победе команды института магистратуры СПбГУТ (зам. директора ИМ по учебной работе А.Б. Степанов, Д. Кузьмина и А. Лосев (НОЦ «Медиацентр»), студенты А. Горцева, А. Запайщиков, Е. Каранова, В. Коновалова, К. Тафинцев, Н. Шашков) в профессиональном конкурсе «Открываем Россию заново», организованном Высшей школой экономики и АНО «Россия – страна возможностей» организована студенческая экспедиция по программе «Больше, чем путешествие; в ходе экспедиции А.Д. Степанову, заместителю главы администрации пгт. Диксон, был вручен флаг СПбГУТ, переданный проректором по научной работе А.В. Шестаковым руководителю экспедиции у памятника Э.Т. Кренкеля в Колледже телекоммуникаций за несколько дней до отъезда команды, проведен ряд научных исследований и мероприятий по научной и образовательным тематикам в Норильске и Диксоне [14];

- в ноябре в финале всероссийского студенческого акселератора StartupHouse Universities 2022 на базе Университета Иннополис в Татарстане СПбГУТ представляли Д. Бельшева, С. Максимова, В. Побегалова и А. Романова (ИМ) со стартап-проектом «Изготовление пластиковой нити для 3D-печати из утилизированного материала», который получил номинацию «Уровень презентации»;

- в ноябре в Москве в Центре Событий РБК на Всероссийском форуме университетского технологического предпринимательства СПбГУТ представляли студенты Р. Ибрагимов (ИКСС) и Я. Стахира (ИСИТ) благодаря победе в конкурсе «Студенческий стартап» и грантом на реализацию платформы, которая генерирует внешний вид и подбирает одежду российских дизайнеров;

- в декабре студенты Н. Паскидов и В. Дрепа (факультет ИКСС) стали призерами (2 и 3 место с денежной премией) открытого всероссийского конкурса на лучшую научную работу в области информационной безопасности (организатор МТУСИ);

- в декабре на Форуме молодых профессионалов «АтомПрофи», организованном Корпоративной Академией «Росатома», университет представляла студентка А. Белая (факультет РТС), благодаря ее победе в финале Всероссийского кейс-чемпионата по решению прикладных задач «Opportunity cup 2022», с проектом экзоскелета для строителей АЭС.

Учитывая многотысячный студенческий коллектив, одной из форм воспитательной работы по линии науки стали регулярные встречи в режиме онлайн с проректором по научной работе в студенческий полдень (в длинный перерыв между парами) с обсуждением наиболее острых и насущных текущих тем и проблем, а также с участием различных специалистов и экспертов не только нашего вуза.

В СПбГУТ в текущем году обеспечен **переход подготовки научных кадров высшей квалификации (аспирантов) в соответствии с новыми федеральными государственными требованиями**, вступившими в силу с 01.03.2022 [15]. Успешно выполнен план приема на 2022/2023 учебный год, общее число аспирантов на 09.12.2022 составило 162 чел., в том числе поступивших в 2022 г. – 41 чел. (в аспирантуре СПбГУТ 150 чел. по состоянию на 31.12.2021).

В октябре в университете введено в действие «Положение о докторантуре в СПбГУТ», в соответствии с которым в декабре 2022 г. состоялся конкурсный отбор **2 кандидатов в докторантуру (внебюджет за счет средств мегагранта): А.И. Выборновой и А.С.А. Мутханна, доценты кафедры ССиПД СПбГУТ.**



[15] Ссылка на сайт
Отдела аспирантуры
и докторантуры

В диссертационных советах СПбГУТ 55.2.004.01 и 99.2.038.03 аналогично показателям 2021 г. успешно состоялись **3 защиты докторских диссертаций** (Е.А. Максимова, МЧС России; Д.А. Щемелинин, Политех; С.С. Владимиров, СПбГУТ) и **13 защит кандидатских диссертаций** (СПбГУТ: М.А. Блинников, С.Н. Бушеленков, М.В. Захаров, Д.В. Кашкаров, А.Р.А. Мохамед, А.В. Спиркина, А.А. Хакимов, И.Е. Пестов; НИУ ВШЭ: А.Ю. Ануфриенко; Политех: А.С. Римша; ГУАП: И.С. Козин; ВОЕНМЕХ: К.А. Коваль, О.А. Орешина). Выпускники аспирантуры и работники СПбГУТ защищают научные квалификационные работы и в других диссертационных советах. Так, Д.О. Стародубцев успешно защитил 20.04.2022 диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук в Д 212.354.04 ФГБОУ ВО «Санкт-

Петербургский государственный экономический университет», а К.В. Дукельский 20.12.2022 диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук в Диссертационном совете Национального исследовательского университета ИТМО 05.22.00 по специальности 1.3.6 «Оптика» (технические науки).

Научно-технический совет СПбГУТ в 2022 г. существенно усилил помощь в организации деятельности диссертационных советов университета и в экспертизе результатов НИОКТР, выполняемых структурными подразделениями университета, благодаря активной деятельности отдела организации научной работы и интеллектуальной собственности (Е.А. Аникевич). В состав НТС университета введены ученые секретари (А.Г. Владыко, М.А. Маколкина), а также ряд новых членов диссертационных советов университета. Несмотря на значительную загрузку ученых, проведено более 20 заседаний НТС СПбГУТ, что превышает аналогичные показатели предыдущих лет (2018 – 11 заседаний) [16].



[16] Ссылка на сайт
НТС СПбГУТ

Качество научной работы университета находится в непрерывной взаимосвязи с уровнем развития системы менеджмента качества университета в целом и регламентированной организации. В ноябре 2022 года СПбГУТ занял 1 место и удостоен почетного знака в конкурсе на соискание награды Правительства Санкт-Петербурга – почетного знака «За качество товаров (продукции), работ и услуг», организатором которого выступил Комитет по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга. В декабре 2022 года СПбГУТ стал победителем ежегодной городской премии «Признание и влияние» в номинации «Вуз года», в которой участвовали 58 учебных заведений Санкт-Петербурга. В университете впервые разработано и введено в действие СМК-ВНД-160/22 «**Положение о научных школах университета**», которое в условиях недостаточно однозначного современного нормативно-правового поля позволяет регламентировать статус научных, научно-образовательных и научно-педагогических школ и процедуры его присвоения научным коллективам в СПбГУТ [17]. Актуализирована **университетская библиотека стандартов (более 30 ед.)**, которые введены в действие в Российской Федерации с 2021 г., для всестороннего обеспечения в университете исполнителей НИОКТР в рамках государственных заказов. Активно проводятся работы по расширению перечня лицензий на выполнение различных работ (услуг). Разработан и введен в действие СМК-ВНД «**Порядок формирования плана научной работы университета**» в части показателей, критериев и процедур университетского задания для структурных подразделений СПбГУТ. Выпущено и размещено в открытом доступе на сайте СПбГУТ учебное пособие «**Подготовка квалификационной работы на соискание ученой степени**» (авторы – А.В. Шестаков, В.С. Елагин, И.М. Татарникова, А.В. Федорова), в котором изложены основные направления в подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации: процесс обучения в аспирантуре и подготовке диссертации, мероприятия Диссертационного совета, публикационная деятельность, процедуры регистрации результатов интеллектуальной деятельности аспирантов и соискателей [18]. Многоаспектно были представлены результаты по науке при осуществлении обследования экспертной комиссией по заявке СПбГУТ на конкурс Премии Правительства Российской Федерации в области качества в 2022 г., что было достигнуто благодаря активности работников подразделений проректора по научной работе (Н.И. Карташовой, А.С. Мамончиковой, Е.М. Аникевич, Е.М. Матовой, П.А. Гладышевой).



[17] Ссылка на сайт
Научных школ
СПбГУТ



[18] Ссылка
на учебное пособие

В число победителей на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности в 2022 г. от СПбГУТ вошли 4 преподавателя (А.С. Алешин, А.В. Неровный, И.А. Цвериганшвили, Г.А. Фокин). Победители конкурсов грантов и стипендиатов Правительства Санкт-Петербурга в 2022 г. от СПбГУТ стали 13 человек (в номинациях: молодой кандидат наук – К.А. Ахрамеев, И.А. Ушаков; аспирант – А.В. Помоголова; студенты – Е.В. Колтунова, В.В. Романов, Н.В. Тимошин, Д.А. Щетинина, И.И. Ярыгина и другие).

В Указе Президента РФ от 25.04.2022 № 231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий» говорится об усилении роли исследовательской работы, которая действительно является залогом решения важнейших задач развития общества и страны. Одним из показателей исследовательской работы является **публикационная активность**.

Публикационная активность университета в 2022 г. по прогнозам превысит показатели 2021 г. За авторством сотрудников, аспирантов и студентов СПбГУТ издано **1058 публикаций** (по состоянию на 12.12.2022), входящих в РИНЦ (по итоговым данным Госмониторинга, в 2021 г. было 1285 публикаций). В 2022 г. впервые внедрена благодаря кропотливой организационной работе А.А. Нестерова, Н.И. Карташовой, Н.Н. Громовой практика материального стимулирования работников СПбГУТ за публикации в высокорейтинговых изданиях [19]. В результате количе-



[19] Ссылка на
документы СПбГУТ

ство научных статей в квартилях Q1 и Q2 базы **Scopus увеличилось на 43 %** (в 2022 и в 2021 гг. 40 и 28 статей, соответственно). Возросла доля публикаций в журналах, входящих в перечень **ВАК – 17,6 %** в 2022 г. против 14,5 % в 2021 г.

На плановой основе последовательно повышается **статус и качество научно-технических журналов университета**. В настоящее время **регистрацию в качестве СМИ в Роскомнадзоре** успешно прошло вновь созданное электронное сетевое издание «Социогуманитарные коммуникации» по гуманитарным специальностям ВАК, в состав редсовета и редколлегии которого вошли Г.М. Машков, С.И. Ивасишин, А.В. Шестаков, И.А. Алексеев, А.А. Зарубин, Д.В. Шутман, А.Б. Гехт и др.

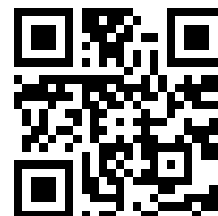
Организована системная работа по повышению научной значимости журнала «Труды учебных заведений связи» [20].

Как известно, действующая концепция оценки труда ученых преимущественно опирается на наукометрический подход (анализ публикационной активности) – чем больше у исследователя публикаций в зарубежных изданиях, тем выше оценка. При этом, согласно условиям финансирования госпрограмм, а также предоставления грантов от Российского научного фонда, обязательна публикация в высокорейтинговых научных изданиях. До недавнего времени к ним относились только журналы, индексируемые в международных базах научных изданий – Web of Science и Scopus. В свете последних политических событий **Минобрнауки отменило обязательный наукометрический показатель по количеству статей на этих платформах**, и приняло решение создать свою, **Национальную систему оценки результативности научных исследований и разработок**. В сжатые сроки Рабочей группой ВАК по совершенствованию и оптимизации перечня научных изданий была разработана, апробирована и введена в действие в октябре текущего года методика их оценки и распределения по категориям значимости. Методика включает в себя две составляющие: **количественную** (наукометрические показатели) и **качественную** (экспертную). В количественные показатели входят такие параметры оценки, как Science Index, индексы Херфиндала – Хиршмана и Джинни, индекс Хирша – средний для авторов и 10-летний для издания, среднее число просмотров на одну статью за год. В качестве экспертно-оцениваемых показателей приняты качество и уникальность научных статей, уровень авторитетности авторов, качество организации рецензирования, организация-учредитель.

По результатам проведенного анализа наукометрических показателей все научные издания, включенные в Перечень рецензируемых научных изданий (так называемый «Перечень ВАК»), **были «выстроены» (отранжированы) по убыванию интегрального показателя научной значимости, распределены по категориям и переданы на рассмотрение в профильные экспертные советы ВАК**. С учетом оценки, проведенной экспертными советами ВАК по каждой представленной в журналах научной специальности, был сформирован **Итоговый список распределенных по категориям K1, K2 и K3 рецензируемых научных изданий**, и опубликован в письме от 06.12.2022 № 02-1198, адресованном главным редакторам, председателям редакционных коллегий и редакционных советов рецензируемых научных изданий [21].

В соответствии с утвержденным распределением, журналу «Труды учебных заведений связи» был присвоена высшая категория – K1.

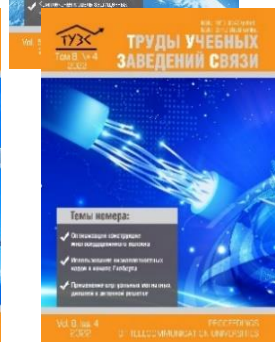
26.10.2022 на заседании ВАК были актуализированы требования, в части критериев к соискателям ученой степени доктора технических наук. Согласно им, количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты в рецензируемых научных изданиях, должно быть не менее 10, из которых не менее 5 – в изданиях, отнесенных к категориям K-1 или K-2, либо RSCI, а также в индексируемых WoS и Scopus; то



[20] Ссылка на сайт журнала «Труды учебных заведений связи»



[21] Письмо ВАК о присвоении журналам K-1, K-2, K-3



есть, фактически приравняв их научную значимость. Более того, наблюдая тенденцию последних лет, можно прогнозировать ужесточение требований по примеру критериев оценки результативности кандидатов в члены Диссоветов для обладателей степени PhD или кандидатов наук: не менее 20 K-1 и RSCI, или Q-1 и Q-2. Все это говорит о большом «научном весе» журнала – обладателя K-1.

Вне всякого сомнения, данную категорию журнал получил по совокупности заслуг, и это очень наглядно демонстрируют наукометрические показатели издания. **Согласно рейтингу SCIENCE INDEX по тематике «Связь» (по данным БД РИНЦ), издание поднялось с 6 (2020 г.) на 5 место (2021 г.).** Как видно из отчета БД E-library, за последние 5 лет в журнале «Труды учебных заведений связи» было опубликовано 258 статей, в написании которых принимали участие свыше 500 авторов. Цитирование статей за последние 5 лет возросло **с 24 (2017 г.) до 132 (2021 г.)**, просмотры публикаций – **с 384 (2016 г.) до 4215 (2021 г.)**, а число загрузок статей – **с 61 (2017 г.) до 441 (2021 г.)**. Подтверждается правильность курса руководства по научной работе на **рост числа публикаций молодых ученых** во вновь введенной рубрике журнала «Результаты исследования молодых ученых». В 2022 г. опубликовано 14 работ (30,4 % от общего числа публикаций за год). Для сравнения, в 2021 г. таких работ было 9 (19,1 % от числа публикаций за год).

Благодаря усилиям коллектива Редакции (М.В. Буйневича, Д.Н. Яшугина, И.М. Татарниковой) при поддержке научных работников и Руководства СПбГУТ, журнал заслуженно занимает лидирующие позиции среди научных изданий, и надеемся, будет удерживать эту высокую планку и впредь.

Искренне считаю, что наш ВУЗ и далее будет оставаться отличной площадкой для новых научных достижений и открытий.

Впереди всех нас ждет только успех и плодотворная, дающая хорошие результаты работа, потому что сегодня – это только Начала деканаук и технологий, как и главный труд Евклида, Марка Порция Катона Старшего, Исаака Ньютона и Рене Декарта!

С наступающим Новым годом! Здоровья и благополучия вам, дорогие друзья и коллеги, и вашим семьям!

*Проректор по научной работе СПбГУТ,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник
Александр Викторович Шестаков*

