

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»
(СПбГУТ)

СОГЛАСОВАНО

Протокол № _____
заседания комиссии по анализу
эффективности деятельности
федеральных государственных
бюджетных учреждений, находящихся
в ведении Федерального агентства
связи

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СПбГУТ
до 2025 года

(ПРОЕКТ)

Одобрена решением Ученого совета
протокол № ____ от ____ 2019 г.
Ректор _____ С.В. Бачевский

г. Санкт-Петербург
2019 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Паспорт Программы развития СПбГУТ до 2025 года.....	3
2. Предпосылки для разработки Программы развития СПбГУТ до 2025 года.....	5
3. Общая характеристика СПбГУТ и текущего состояния его деятельности	6
4. Стратегическая цель и приоритетные направления развития СПбГУТ.....	23
5. Задачи и мероприятия Программы развития СПбГУТ	25
6. Финансовое обеспечение и целевые индикаторы Программы развития СПбГУТ	31
7. Перспективный облик СПбГУТ к 2025 году.....	31
Приложение № 1 – Объемы финансового обеспечения	
Программы развития СПбГУТ до 2020 года (за 2012 – 2018 гг.)...	34
Приложение № 2 – Плановые объемы финансового обеспечения	
Программы развития СПбГУТ до 2025 года (за 2019 – 2025 гг.)...	35
Приложение № 3 – Целевые индикаторы Программы развития	
СПбГУТ до 2025 года (за 2019 – 2025 гг.).....	36

1. Паспорт Программы развития СПбГУТ до 2025 года

Сроки и этапы реализации Программы развития СПбГУТ	2019 – 2025 годы
Параметры финансового обеспечения Программы развития СПбГУТ	<p>1455,96 млн. руб., в том числе:</p> <p>на 2019 год – 130,79 млн. руб.</p> <p>на 2020 год – 112,76 млн. руб.</p> <p>на 2021 год – 163,36 млн. руб.*</p> <p>на 2022 год – 374,05 млн. руб.*</p> <p>на 2023 год – 425,0 млн. руб.*</p> <p>на 2024 год – 125,0 млн. руб.</p> <p>на 2025 год – 125,0 млн. руб.</p> <p>*при условии выделения бюджетных инвестиций на строительство спортивного комплекса в размере 600 млн. руб. на период 2021-2023 гг.</p>
Стратегическая цель и приоритетные направления развития СПбГУТ	<p><u>Стратегическая цель развития СПбГУТ</u> - комплексное научное и образовательное обеспечение государственной политики в сфере подготовки кадров для отраслей цифровой экономики, развитие отрасли связи и информационных технологий, создание передового российского университета, обладающего способностью реализовывать многоуровневые образовательные программы, применять практико-ориентированные проектные инновационные технологии обучения и компетентный подход в подготовке специалистов для отраслей цифровой экономики.</p> <p><u>Приоритетные направления перспективного развития СПбГУТ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – СПбГУТ, как современный университет цифрового образования, продолжит внедрять современные образовательные и профессиональные стандарты, развивать цифровое образовательное пространство, продолжит повышать качество работы институтов магистратуры, аспирантуры; – СПбГУТ, как научно-технический центр, продолжит развитие и создание инновационных площадок на базе университета, продолжит развивать научно-исследовательские и инжиниринговые центры компетенций по направлениям промышленности региона, будет способствовать повышению позиций университета в российских и международных рейтингах; – СПбГУТ, как международный научно-образовательный центр в области телекоммуникаций, продолжит работу по увеличению численности образовательных программ, реализуемых на иностранных языках; развитию академической

	мобильности преподавателей и студентов; увеличению численности иностранных студентов.
Задачи Программы развития СПбГУТ	<p>В целях реализации приоритетных направлений перспективного развития университета необходимо решение наиболее важных шести основных задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовка кадров для отраслей цифровой экономики; – системное развитие образовательной деятельности; – системное развитие научно-исследовательской деятельности; – системное развитие интеграционного сетевого взаимодействия; – развитие систем и методов управления; – системное развитие инфраструктурного комплекса.
Приложения к Программе развития СПбГУТ	<p>Приложение № 1 - Объемы фактического финансового обеспечения в 2012-2018 годах мероприятий Программы развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевич» до 2020 года.</p> <p>Приложение № 2 - Объемы планового финансового обеспечения на 2019-2025 годы мероприятий Программы развития федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» до 2025 года.</p> <p>Приложение № 3 - Целевые индикаторы Программы развития СПбГУТ до 2025 года.</p>

2. Предпосылки для разработки Программы развития СПбГУТ до 2025 года

Программа развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» (далее – Программа развития СПбГУТ) – документ среднесрочного перспективного планирования, определяющий направления развития СПбГУТ, содержащий описание важнейших мероприятий, обеспечивающих достижение поставленных целей на 5 ближайших лет и учитывающий приоритеты государственной политики, направленной на комплексную цифровую трансформацию экономики и социальной сферы.

Программа развития СПбГУТ разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Указом Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указом Президента РФ от 01.12.2016 № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Постановлением Правительства РФ от 29.03.2019 № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»;
- Постановлением Правительства РФ от 26.12.2017 № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
- Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 313 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Информационное общество (2011 - 2020 годы)»;
- Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 301 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013 - 2020 годы»;
- Распоряжением Правительства РФ от 01.11.2013 № 2036-р «Об утверждении Стратегии развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2025 года»;

- Распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- Распоряжением Правительства РФ от 30.04.2014 № 722-р «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») «Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности образования и науки»;
- методическими рекомендациями по разработке и актуализации Программы развития университета, в отношении которого Правительством Российской Федерации установлена категория «федеральный университет» или «национальный исследовательский университет», утвержденными заместителем Министра образования и науки А.А. Климовым от 13.03.2015 № АК-20/05 вн;
- Уставом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ), утвержденным приказом Федерального агентства связи от 04.08.2015 № 189.

Программа развития СПбГУТ предусматривает развитие университета как единого научно-образовательного комплекса в области телекоммуникаций и информационных технологий, повышение конкурентоспособности университета в России и за рубежом. Программа развития СПбГУТ нацелена на создание условий для развития научной, образовательной, инновационной сфер деятельности университета.

Программа развития СПбГУТ до 2025 года является своего рода продолжением Программы развития СПбГУТ до 2020 года, поэтому в целях соблюдения преемственности среднесрочных документов развития университета была сохранена структура написания Программы развития.

3. Общая характеристика СПбГУТ и текущего состояния его деятельности

Одним из ведущих технических вузов Санкт-Петербурга и России является Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, устойчиво и динамично развивающийся как лидер в области связи и информационных технологий (ИТ). Основанный в Санкт-Петербурге в 1930 году, университет и сегодня является одним из лучших в вопросе подготовки квалифицированных кадров

в сфере телекоммуникаций и смежных с ней областей.

Так, согласно представленным Международной информационной группой «Интерфакс» результатам IX ежегодного Национального рейтинга университетов по итогам 2017/2018 учебного года, СПбГУТ вошёл в ТОП-10 лучших отраслевых вузов данного рейтинга, заняв 7-ое место из 55. Кроме того, вуз состоит в ТОП-100 сводного национального рейтинга. Вузы, участвующие в рейтинге, оценивались по шести параметрам: образование, исследования, социальная среда, международное и межрегиональное сотрудничество, инновации, бренд.

СПбГУТ является участником реализации Стратегии развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2025 года. В университете созданы и реализуются программы специализированного обучения и ведутся научные исследования в центре «Исследования проблем инфокоммуникационных технологий и протоколов», «Лаборатории программирования», «Академии Cisco», лабораториях Huawei, Juniper.

В 2018 году СПбГУТ (в составе консорциума Вузов и научных организаций) получил статус участника двух центров компетенций Национальной технологической инициативы по направлениям «Технологии беспроводной связи и «Интернета вещей» и «Технологии распределительных реестров» для создания инновационных решений в области «сквозных» технологий, обеспечивающих глобальное лидерство компаниям, которые используют данные технологии для производства продуктов и услуг.

СПбГУТ выбран интеллектуальной базой промышленного кластера, который создают петербургские производители.

СПбГУТ, несмотря на свой возраст, остается инновационным Вузом, применяющим современные подходы к обучению и одновременно сохраняющим лучшие традиции отечественной высшей школы. СПбГУТ соответствует стандартам качества обучения, учитывает российские и мировые тенденции образовательной сферы.

Учебная деятельность СПбГУТ направлена на обеспечение непрерывного образования через реализацию основных и дополнительных образовательных программ (среднее профессиональное образование, бакалавриат, магистратура, аспирантура, повышение квалификации и переподготовка кадров).

Среднегодовой контингент обучающихся СПбГУТ составляет порядка 11 000 человек. Численность штатного научно-педагогического состава университета составляет 492 человек, из них: 54 доктора наук, 255

кандидата наук. Количество педагогических работников 3 колледжей (в г. Санкт-Петербурге, г. Архангельске, г. Смоленске) составляет 301 человек, из них 123 педагога имеют высшую категорию.

Университет в своем составе имеет следующие основные учебно-научные подразделения:

- 6 факультетов в составе 35 кафедр, в том числе 7 базовых;
- военный учебный центр;
- институт магистратуры;
- институт непрерывного образования;
- 7 научно-образовательных центров;
- 8 научно-исследовательских лабораторий;
- испытательный центр в области связи в составе 1 испытательной лаборатории;
- 3 колледжа телекоммуникаций.

Университетом реализуется 340 основных и дополнительных образовательных программ.

Подготовка научно-педагогических кадров ведется по 5 направлениям подготовки (специальностям).

Общая площадь 56 объектов недвижимого имущества, находящихся на праве оперативного управления СПбГУТ составляет 179639,10 м², из них:

- 10 учебно-лабораторных корпусов (117598,5 м²),
- 11 общежитий (42339,90 м²),
- прочие объекты (27434,10 м²).

В пользовании непосредственно университета находятся 45 зданий (сооружений, помещений), общая площадь составляет 141086,4 м² и 17 земельных участков, общая площадь которых 42 га.

Также в оперативном управлении Университета находятся объекты научно-исследовательского полигона, расположенного по адресу: п. Воейково, Всеволожский р-н, Ленинградская область.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом.

Масштабы СПбГУТ впечатляют: 10 учебно-лабораторных корпусов с конференц-залами, десятками учебных и научных лабораторий, современными мультимедийными аудиториями, научной библиотекой, совмещенной с электронным читальным залом Президентской библиотеки

им. Б.Н. Ельцина. В распоряжении студентов несколько столовых и кафе, предусмотрены зоны отдыха, а выходные и каникулы студенты и сотрудники СПбГУТ могут провести на базе отдыха в п. Воейково Ленинградской области.

Так, вся территория университета покрыта зоной Wi-Fi. Трансляция материала на большие экраны в лекционных аудиториях с возможностью дублирования на персональный компьютер студента позволяет эффективно осваивать изучаемый материал.

Проходные СПбГУТ оснащены системами электронных пропусков и охранного телевидения, оборудованы охраняемые автостоянки; вся территория университета находится под круглосуточным контролем.

С ноября 1999 года был создан и успешно работает Попечительский совет СПбГУТ, основная цель которого поддерживать университет и содействовать укреплению связей с предприятиями отрасли в России и за рубежом. В состав Попечительского совета СПбГУТ входит 21 предприятие отрасли связи и телекоммуникаций России, а также известные иностранные компании (ПАО «Ростелеком», ЗАО «Связьстройдеталь», Северо-Западный филиал ОАО «Мегафон», ОАО «Теле2-Санкт-Петербург», АО «Северен-Телеком», ООО «Инфотел», Nokia Networks в России и другие).

СПбГУТ динамично развивается и остается одним из лучших в области подготовки высококлассных специалистов для таких приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации как:

- автоматизация технологических процессов и производств в различных отраслях;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- создание интеллектуальных транспортных и коммуникационных систем;
- защищенные системы связи;
- создание, конструирование роботизированных систем машинного обучения и искусственного интеллекта;
- информатика и вычислительная техника;
- информационная безопасность телекоммуникационных систем;
- противодействие различным киберугрозам для общества и экономики государства;
- информационные системы и технологии;
- информационные технологии в дизайне;
- многоканальные телекоммуникационные системы;

- программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем;
- разработка и создание систем экологической и ресурсосберегающей экономики;
- радиосвязь, радиовещание и телевидение;
- сети связи и системы коммутации;
- средства связи с подвижными объектами;
- телекоммуникации;
- физика и техника оптической связи.

За период 2016-2018 гг. в СПбГУТ реализованы следующие мероприятия, в результате которых решены задачи:

В области подготовки кадров для отрасли информационных технологий

На конец 2018 года контингент обучающихся по приоритетным направлениям подготовки (отрасль информационных технологий) составил 6409 человек; численность аспирантов, докторантов и соискателей составила 137 человек.

В СПбГУТ актуализированы, оптимизированы и аккредитованы основные образовательные программы подготовки бакалавриатов, магистров и специалистов, а также программы среднего профессионального образования для отрасли телекоммуникаций и IT-отрасли. Реализуется система непрерывного образования «колледж-университет» на основе интегрированных и взаимоувязанных образовательных программ.

В 2018 году Архангельский колледж телекоммуникаций (филиал СПбГУТ) получил лицензию на право обучения по четырём образовательным программам, которые входят в перечень наиболее востребованных, новых и перспективных специальностей ТОП-50. Это такие направления подготовки будущих специалистов со средним профессиональным образованием, как: 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи»; 09.02.07 «Информационные системы и программирование»; 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»; 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем». Соответствующий Приказ Рособнадзора о переоформлении лицензии № 680 был подписан 15 мая 2018 года.

Ведение научно-исследовательской работы со студентами обеспечивается научно-образовательными центрами СПбГУТ, которые

играют важную роль в формировании компетенций студентов, предоставляют возможность приобрести практический опыт с новыми технологиями и современным оборудованием. Научно-исследовательский институт технологии связи – это:

– 7 научно-образовательных центров: НОЦ «Инфокоммуникационных технологий и нейрокогнитивных архитектур», НОЦ «Беспроводные инфокоммуникационные сети», НОЦ «Технологии информационных и образовательных систем», НОЦ «Медиацентр», НОЦ «Лаборатория программирования», НОЦ «Программно-определяемые системы», НТЦ «Элементы оптической связи»;

– 8 научно-исследовательских лабораторий: НИЛ квантовой электроники, НИЛ радиоконтроля и электромагнитной совместимости; НИЛ цифровой обработки сигналов; НИЛ передачи дискретной информации; НИЛ энергосберегающих технологий проектирования аппаратуры связи; НИЛ системы передачи телеметрической информации; НИЛ систем вторичного уплотнения; НИЛ опорных сетей связи;

– испытательный центр в области связи в составе одной испытательной лаборатории;

– журнал «Труды учебных заведений связи», в котором публикуются результаты научных исследований в области телекоммуникаций, телевидения, радиовещания, сетей связи с подвижными объектами, аудиовизуальной техники, почтовой связи, информатизации отрасли связи.

С 2017 года в СПбГУТ работает «Университет Nokia». Данный проект предусматривает бесплатное обучение студентов старших курсов бакалавриата и магистратуры. Курс обучения проводился с ноября 2017 по апрель 2018 года, по окончании курса студенты получили практический опыт настройки и эксплуатации телекоммуникационного оборудования. В рамках курса студенты освоили новые технологии: IP/MPLS, Carrier Ethernet, VoIP, LTE, Clouds Solutions (NVF, SDN), приобрели практический опыт настройки и эксплуатации телекоммуникационного оборудования. Кроме технических семинаров учебная программа включала в себя тренинги по управлению временем, основам управления проектами, созданию эффективных презентаций и навыкам ведения переговоров.

В 2018 году нахождение производственной практики обучающимися СПбГУТ было оформлено 661 договорное отношение с предприятиями. Самые крупные и известные отраслевые организации – ФГУП «РТРС», ПАО «Ростелеком», ПАО «Мегафон», ХК «ЭГО-Холдинг», ОАО «СУПЕРТЕЛ», «Nokia Networks», ОАО «Теле2-Санкт-Петербург».

В области развития образовательной деятельности

В СПбГУТ актуализированы на основе ФГОС 3++, оптимизированы и аккредитованы основные образовательные программы по всем направлениям и специальностям подготовки.

В 2018/2019 учебном году университетом реализуется 340 основных и дополнительных образовательных программ, из них:

- 21 программа среднего профессионального образования;
- 37 программ высшего образования;
- 19 программ бакалавриата;
- 2 программы специалитета;
- 11 программ магистратуры;
- 5 программ подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре;
- 8 программ военной подготовки;
- 6 программ подготовки офицеров запаса;
- 2 программы подготовки солдат и сержантов запаса;
- 35 программ дополнительного профессионального образования;
- 60 дополнительных общеразвивающих программ и факультативных курсов.

Подготовка научно-педагогических кадров ведется по 5 направлениям подготовки (специальностям).

В СПбГУТ разработана методологическая, методическая и инструментальная база технологий электронного и дистанционного обучения, которые в полном объеме применяются при обучении студентов заочной формы.

На конец 2018 года при помощи технологий электронного и дистанционного обучения обучается 1488 студентов бакалавриата, 141 магистрант магистратуры, использующих в учебном процессе учебно-методические пособия из данной системы.

Сформированы и успешно работают 7 научно-образовательных центра.

Регулярно проводятся многопрофильные тематические мероприятия для школьников, олимпиады для школьников и студентов СПбГУТ.

Ежегодно для школьников (будущих студентов СПбГУТ) проводится более 60 мероприятий, которые нацелены на профориентационную работу.

Можно назвать основные мероприятия, проводимые представителями СПбГУТ: «Дни открытых дверей», «Школа будущего студента», олимпиады, профориентационные экскурсии, проведение факультативов и профориентационных занятий, участие во всевозможных образовательных выставках и ярмарках профессий.

Так, в 2018 году на подготовительные курсы было привлечено более 230 слушателей, разработано и читается 46 образовательных программ 18 преподавателями, набрано и обучено 13 учебных групп.

Для проведения профориентационного консультирования школьников и абитуриентов внедрена информационная технология «Профикс». Также организован доступ к электронной библиотеке университета ЭБС СПбГУТ.

СПбГУТ реализуется мероприятие «Интеллектуальная олимпиада школьников «Телеком-Планета», которое позволяет создать условия для интеллектуального развития и поддержки одаренных школьников и оказывает содействие в профессиональной ориентации молодежи; также реализуется мероприятие «Олимпиада «Инфотелеком», направленное на выявление наиболее подготовленных студентов в области инфокоммуникационных и компьютерных технологий.

Начиная с 2015 года, СПбГУТ активно участвует в развитии движения World Skills, целью которого является популяризация рабочих профессий, повышение их статуса через проведение соревнований. Развитие World Skills осуществляется на базе Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций. За 4 года было организовано обучение по 10 профессиональным компетенциям и подготовлены: 10 победителей Всероссийских чемпионатов, 14 экспертов по различным компетенциям, 6 площадок для проведения региональных чемпионатов.

В СПбГУТ организована работа по профессиональному становлению и росту молодых преподавателей – «Школа педагогического мастерства» (проект «Формирование кадрового резерва из числа молодых преподавателей СПбГУТ»). В кадровом резерве на 2017/2018 уч.г. состояло 56 чел., из них новых – 12 чел. молодых преподавателей в возрасте до 30 лет. На 2018/2019/2022 уч. г. изменен формат работы школы педагогического мастерства, что должно увеличить долю профессорско-преподавательского состава (ППС) моложе 30 лет. В 2018 году доля ППС, повысивших квалификацию от количества ППС, включенных в кадровый резерв составила 56%.

Проведена оптимизация количества структуры учебно-научных подразделений, сформированы институт непрерывного образования, институт магистратуры, институт «Технологий связи», военный учебный центр.

В СПбГУТ внедрена модель проектирования и реализации индивидуальных программ обучения студентов посредством предоставления выбора элективных дисциплин основных образовательных программ и изучения факультативных дисциплин.

В 2018 году было утверждено 65 факультативов, реализовано 60, из них проектно-ориентированных – 8. Количество обучающихся на факультативных курсах составило 1148 чел. По результатам аттестации 742 студента (64,6 %) по 60 факультативам успешно освоили программы факультативов.

В СПбГУТ внедрена система оценки качества обучения, в том числе и на основе тестирования остаточных знаний обучающихся, анкетирования научно-педагогических работников и обучающихся, эксперимента по проведению итоговой аттестации выпускников, осваивающих программы СПО, в форме демонстрационного экзамена.

Также сформирована система оценки эффективности учебно-научных подразделений и профессорско-преподавательского состава на основе рейтинговых оценок факультетов, кафедр, индивидуальных рейтинговых оценок по видам деятельности и занимаемым должностям.

Подготовка высококвалифицированных специалистов невозможна без проведения мероприятий в сфере воспитательной работы со студентами. Ежегодно университетом проводится около 100 мероприятий. Студенты СПбГУТ живут интересной и насыщенной жизнью.

В СПбГУТ в культурно-творческой сфере реализуется 15 проектов:

- танцевальный коллектив «Bonch Yes»;
- камерный хор «Cantares»;
- вокальный коллектив «Bonch Band»;
- творческое объединение «Bonch Art»;
- «Радио Бонч»;
- «Bonch News»;

- Медиацентр;
- Всероссийский студенческий медиапортал;
- Студенческий культурно-досуговый центр»;
- Ассоциация выпускников;
- Фестиваль «Кубок ректора»;
- конкурс талантов «Мисс и Мистер СПбГУТ»;
- Фестиваль национальных культур;
- газета «Связист.spb»;
- команда КВН «Сахарная пудра».

В СПбГУТ хорошо развита спортивно-массовая работа. В университете 13 сборных команд и секций. Ежегодно проводятся спортивные соревнования: «Спартакиада студентов СПбГУТ», «День здоровья», «Воейковский рубеж», «Кубок первокурсника».

Система студенческого самоуправления способствует формированию у молодежи личностных качеств, которые также требуются для профессиональной деятельности.

Система студенческого самоуправления СПбГУТ включает в себя:

- Студенческие советы факультетов, институтов, колледжа;
- Совет иностранных студентов;
- Объединенный совет общежитий;
- Студенческий спортивный клуб «Бончевские тигры».

СПбГУТ в системе студенческого самоуправления реализуется 4 крупных проекта: «Школа старост», «Школа актива», «Институт кураторов», «Хакатон «Bonch Hack Day».

В области развития научно-исследовательской и инновационной деятельности

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки всегда являлись важнейшим направлением работы СПбГУТ.

В СПбГУТ активно развиваются 10 научных школ, из которых 5 включены в реестр научных школ Санкт-Петербурга; 5 научно-образовательных школ установлены Приказом ректора университета.

В СПбГУТ выполняются прикладные научные исследования в рамках реализации Стратегии развития электронной промышленности России на период до 2025 года и федеральных целевых программ «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники на период до 2025 года» и «Исследования и разработки по приоритетным направлениям

развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы». Также осуществляется реализация научно-исследовательских проектов по заказу предприятий промышленности, в том числе, оборонного комплекса.

В 2017 году СПбГУТ был признан победителем конкурса, проведенном Минобрнауки РФ в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы».

Создан научный задел по направлениям:

- исследование и разработка технологий программно-конфигурируемых сетей (SDN), виртуализации сетевых сервисов (NFV);
- разработка методов моделирования сложных телекоммуникационных сетей и систем, учитывающих различные аспекты динамики, масштабируемости, топологии и гетерогенности;
- разработка перспективных сенсорных сетей и систем мониторинга, разработка технологий «Интернет вещей» (Internet of Things – IoT);
- разработка архитектуры, методов и моделей построения программно-аппаратных комплексов семантического анализа слабоструктурированных информационных ресурсов для интеллектуальной обработки информации и поддержки принятия решений;
- разработка систем цифрового вещания;
- разработка и экспериментальная апробация аппаратно-программной платформы предоставления приоритетного проезда регулируемых перекрестков для общественного, грузового и специального транспорта;
- разработка методов и алгоритмов адаптивного управления движением мультиагентных сферических роботов повышенной маневренности в условиях неопределенности и существенных внешних возмущений;
- разработка экспериментального образца многопозиционной автономной радиотехнической быстроразворачиваемой системы наземной инфраструктуры воздушного транспорта для посадки летательных аппаратов на неподготовленные площадки.

СПбГУТ ежегодно является организатором 5 научных мероприятий. В сотрудничестве с предприятиями отрасли проводятся:

- Международная научно-техническая и научно-методическая конференция «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО);
- Региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая весна»;

- Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Интернет вещей и 5G»;
- Всероссийская научно-техническая конференция «Электропитание»;
- Международный коммуникационный Балтийский форум «Глобальные и региональные коммуникации: настоящее и будущее».

За 2018 год СПбГУТ подал 55 заявок на участие в различных конкурсах и грантах. Выиграно 18 грантов.

В СПбГУТ действуют объединенные диссертационные советы: Д 999.121.03 и ДСО 409.027.02. В 2018 году было принято решение президиума ВАК об открытии Диссертационного совета на базе СПбГУТ по специальностям: 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения» и 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций». В 2018 году было защищено 14 диссертаций, из них: 3 – докторских и 11 – кандидатских.

В целях развития инновационной деятельности в университете действует Положение по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности, направленное на реализацию задач по управлению правами на РИД. За 2017 год было получено 4 патента на изобретения, 1 патент на полезную модель и 10 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ. В 2018 году было получено 45 охранных документов (патентов и свидетельств) на результаты интеллектуальной деятельности.

Функционируют 5 малых инновационных предприятий (МИП), в качестве вклада в уставной капитал которых, СПбГУТ внес право на использование результатов интеллектуальной деятельности.

В области развития сетевого взаимодействия

В целях развития преподавательского и студенческого обмена в рамках Болонского процесса СПбГУТ сотрудничает с профильными вузами, реализуются совместные образовательные программы и научно-исследовательские проекты. СПбГУТ работает по программе международного интегрированного обучения (IIS) «Два диплома» в сотрудничестве с Высшей школой телекоммуникаций Deutsche Telekom Hochschule für Telekommunikation (г. Лейпциг, Германия); с Высшей школой телекоммуникаций Telekom Lille 1 (г. Лилль, Франция); с Университетом прикладных наук Кюменлааксо КУАМК (Финляндия); с Технологическим институтом в Блекинге Blekinge Institute of Technology (Швеция).

Педагоги из зарубежных вузов ведут практические и теоретические занятия для студентов СПбГУТ. Также читают лекции для студентов СПбГУТ педагоги и представители бизнеса из Австрии, Великобритании, Германии, Венгрии, США, Финляндии, Швеции, Словении.

В СПбГУТ обучается около 400 иностранных студентов из 40 стран мира. Для данных студентов организованы мероприятия, которые позволяют адаптироваться к языковой и культурной среде. Организованы курсы русского языка, совет иностранных студентов, культурные мероприятия, позволяющие иностранным студентам чувствовать себя комфортно.

СПбГУТ имеет 67 международных действующих соглашений о научно-образовательном сотрудничестве с зарубежными университетами из 28 стран мира.

СПбГУТ является членом-учредителем Ассоциации европейских университетов и компаний информатики и телекоммуникаций (EUNICE), одним из учредителей Международного форума президентов университетов, занимающихся подготовкой специалистов в области телекоммуникационных технологий (IFUP-ICT), членом Международной ассоциации технопарков (IASP), участником программы ULP (University Liaison Program), членом Международного союза электросвязи (ITU), вузом-партнером Федерального агентства по делам Содружества Независимых государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству («Россотрудничество»).

В университете реализуется практико-ориентированная подготовка будущих специалистов с участием предприятий на их площадках и базовых кафедрах университета. Образовательный процесс ведется в тесной взаимосвязи с базовыми предприятиями отрасли и ведущими зарубежными телекоммуникационными компаниями: AT&T, Hewlett Packard, IBM, Italtel, Microsoft, Motorola, NEC, Nokia-Siemens, Oracle, RAD, Samsung Electronics, Sony-Ericsson, Sun Microsystems, T-Systems. Заключено около 640 партнерских соглашений с предприятиями отрасли.

Также СПбГУТ заключено 58 соглашений с образовательными организациями среднего общего образования о сотрудничестве в целях

организации совместной работы по профессиональной ориентации и подготовке учащихся выпускных классов для поступления в университет.

СПбГУТ является одним из трех учредителей Ассоциации студенческих медиацентров, которая нацелена на проведение сетевых и внесетевых культурных событий, фестивалей, выставок, форумов и семинаров. В рамках проекта «Всероссийский студенческий медиапортал» осуществляется публикация уникальных фото, аудио-, видео-, текстовых материалов в единой информационной площадке для студенчества и молодежи.

Ежегодный всероссийский фестиваль студенческих медиаработ «РеПост» направлен на поддержку авторов студенческих средств массовой информации. В дни этого фестиваля проводятся лекции и мастер-классы, питчинг проектов, творческие встречи, выставки и экскурсии. В 2018 году организаторам фестиваля поступило на рассмотрение более 700 работ, из которых на очный тур фестиваля было отобрано 120 лучших по 4 направлениям: «On-line журналистика», «Фото», «Видео», «Радио».

С 2013 года в СПбГУТ работает культурно-просветительский центр «Музей СПбГУТ». Работа музея направлена на популяризацию истории отечественной техники связи и воспитание у студентов и работников чувств патриотизма, повышение уровня корпоративной культуры, поддержание положительного имиджа СПбГУТ. Музеем СПбГУТ ежегодно проводится более 80 экскурсий об истории вуза и развитии связи, более 20 мероприятий (выставки, тематические встречи, лекции, круглые столы). Музей СПбГУТ насчитывает более 400 исторических предметов, документов, фотографий.

Олимпиады «Телеком Планета» (интеллектуальная олимпиада школьников) и «Инфотелеком» (студенческая олимпиада), ежегодно организуемые и проводимые СПбГУТ, дают уникальную возможность участникам познакомиться со стремительно развивающейся сферой телекоммуникации и связи, а также получить преимущество при поступлении в вуз.

Бесспорно утверждение, что олимпиада не только проверяет профессиональную готовность будущего специалиста к трудовой деятельности, но и повышает интерес к будущей профессии, расширяет профессиональные знания и умения.

В области развития инфраструктурного комплекса

За период 2016-2018 гг. велись активные работы по ремонту и модернизации зданий и помещений общежитий СПбГУТ:

– выполнен ремонт жилых и части нежилых помещений, проведен капитальный ремонт в части нежилых помещений в здании общежития по адресу: В.О. 2-я линия д. 35;

– проведены строительные работы в здании общежития Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций (СПбКТ), расположенного по адресу: Шкиперский проток, д.15, лит В. Была приобретена, собрана и установлена новая мебель. Отремонтированное здание общежития по адресу: г. Спб, Шкиперский проток, д. 15, лит. В. 24.11.2017 введено в эксплуатацию соответствующим Приказом. В результате реализации данного проекта произошло снятие всех замечаний по предписанию об устранении нарушений требований пожарной безопасности в здании общежития по адресу: Шкиперский проток, д.15, литер В, обеспеченность местами в общежитиях СПбКТ составила 87%;

– в соответствии с решением Федерального агентства связи (Россвязь) от 26.04.2017 рекомендовано перевести образовательную деятельность Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций из здания по адресу: В.О. 3 линия д. 30-32.лит. А, Б в здание по адресу: наб. реки Мойки, д.61, лит. А. В период 2017-2019 гг. ведутся активные работы по ремонту помещений здания, ожидается, что перевод образовательной деятельности СПбКТ в здание по адресу: наб. реки Мойки, д.61, лит. А. произойдет осенью 2019 года.

В 2016 – 2018 гг. в СПбГУТ были открыты новые учебные лаборатории:

– «Антенно-фидерные устройства» на кафедре радиосистем и обработки сигналов;

– компания Nokia и СПбГУТ открыли учебную лабораторию LTE, созданной на базе оборудования, переданного в дар компанией Nokia, которая оснастила новую лабораторию действующей базовой станцией LTE;

– учебная лаборатория «Цифровой обработки сигналов» компании Texas Instruments на базовой кафедре холдинга PT-Electronics (ПТ Электроникс) «Электронные компоненты радиоэлектронных средств» (ЭКРЭС) факультета радиотехнологий связи (РТС). Лаборатория оснащена одним из самых перспективных в линейке продукции ведущей мировой

компания Texas Instruments оборудованием и предоставляет студентам, аспирантам и преподавателям СПбГУТ большие возможности для изучения и применения современных технологий в ходе учебного процесса, при проведении научных исследований и реализации новых высокотехнологичных проектов и задач;

- лаборатория микропроцессорных систем на отечественной элементной базе фирмы «Миландр»;

- лаборатория «Программируемых цифровых устройств», созданная при поддержке ООО «НТЦ Метротек»;

- на базе кафедры Защищенные системы связи в рамках проекта Tempus ENGENSEC состоялось открытие лаборатории «OpenStack Remote Security Laboratory» («RESELA»), целью которой является создание программы двойных магистерских дипломов по признаваемой Европейским Союзом Educating the Next generation experts in Cyber Security: the new EU-recognized Master's program («ENGENSEC program») между 22 университетами из стран Евросоюза, России, Украины, входящими в консорциум;

- на кафедре инфокоммуникационных систем (ИКС) при поддержке Научно-Технического Центра АРГУС создана лаборатория систем поддержки эксплуатации инфокоммуникационных сетей (OSS/BSS).

Модернизирована и обновлена телестудия, предназначенная для подготовки и оформления выпусков «Bonch News», подготовки и съемки видеолекций, записи научных телепрограмм, выпусков программ с участием отраслевых предприятий.

Ведется реализация проекта «Оснащение лаборатории «Программирования и баз данных», студии «Инженерная и компьютерная графика» и мастерской по компетенции «Информационные кабельные сети» СКТ(ф)СПбГУТ; осуществляется модернизация учебно-лабораторной базы СПбКТ.

В СПбГУТ создана цифровая образовательная инфраструктура.

С целью обеспечения возможности удаленного интерактивного доступа к информационным и образовательным ресурсам СПбГУТ, создания на основе современных информационных технологий единого образовательного пространства и информационной открытости университета разработана электронная информационно-образовательная среда, которая включила в себя:

- информационно-библиотечный комплекс, состоящий из 8 электронно-библиотечных систем СПБГУТ, IPR-books, Лань, ibooks, Юрайт для СПБГУТ, Znanium для СПБКТ, books.ru для СПБГУТ и СПБКТ, Polpred;
- систему дистанционного обучения;
- университетскую систему электронной поддержки учебных курсов на базе программного обеспечения Moodle со встроенной подсистемой тестирования;
- автоматизированную систему управления учебного процесса (АИС «Кибея»);
- личные кабинеты и портфолио.

Корпоративная сеть университета построена на оптоволоконных линиях связи, которая объединяет все здания СПБГУТ в единую коммуникативную среду с разделением на подсети. Здания университета подключены по высокоскоростным каналам связи, подключение реализовано на базе сети оператора связи по технологии L2 VPN MPLS. Имеется подключение к сети Интернет со скоростью 1 Гбит/с.

В новых корпусах СПБГУТ в учебный процесс внедрены новейшие инфокоммуникационные системы:

- сеть Wi-Fi на более чем 150 точек доступа;
- сеть передачи данных на стековых коммутаторах «Cisco Catalyst» более чем на 3000 портов;
- IP-телефония на базе открытого программного обеспечения, реализующая связь более 200 абонентов;
- система управления сетевой печатью UNIFLOW высокоскоростных многофункциональных устройств Canon.

В области развития систем и методов управления

В СПБГУТ с 2013 года и по 2018 год велась реализация проекта развития «Создание общей информационной базы университета», который позволил повысить информационную безопасность, способствовал развитию центров обработки и хранения информации, позволил сформировать эффективную работу системы управления университетов, развить систему электронного документооборота, а также усовершенствовать систему статистического наблюдения СПБГУТ.

Во внутренней сети университета функционируют информационные системы «Кибейя», «КонсультантПлюс», «1С: предприятие», портал СПбГУТ. Студенты и работники СПбГУТ имеют возможность подключения к информационным и образовательным ресурсам сети СПбГУТ, сети интернет через беспроводные точки доступа Wi-Fi, установленные в каждом из учебных корпусов. Доступ в беспроводную сеть производится по персональным логинам и паролям.

Таким образом, система образования и система развития научно-исследовательской и инновационной деятельности, инфраструктура (в том числе и информационная), созданные в СПбГУТ, создают условия для непрерывного образования посредством реализации основных образовательных программ и различных дополнительных образовательных программ, предоставления возможности одновременного освоения нескольких образовательных программ, учитывать имеющееся образование, квалификацию, опыт практической деятельности при получении образования. Система образования университета обеспечивает разностороннее развитие молодежи, формирование межличностных отношений, активной жизненной и профессиональной позиции, воспитание здорового образа жизни.

4. Стратегическая цель и приоритетные направления развития СПбГУТ

К 2024 году государство намерено осуществить комплексную цифровую трансформацию экономики и социальной сферы России. Для этого продолжает разрабатываться законодательство о цифровых технологиях, модернизируется цифровая инфраструктура, внедряются цифровые практики в ключевых сферах экономики и государственном управлении, налаживается подготовка кадров.

В связи с этим СПбГУТ в своей деятельности должен стремиться соответствовать возросшим требованиям к образовательной деятельности в области цифровых технологий.

Стратегической целью развития СПбГУТ является комплексное научное и образовательное обеспечение государственной политики в сфере подготовки кадров для отраслей цифровой экономики, развитие отрасли связи и информационных технологий, создание передового российского университета, обладающего способностью реализовывать многоуровневые

образовательные программы, применять практико-ориентированные проектные инновационные технологии обучения и компетентный подход в подготовке специалистов для отраслей цифровой экономики.

СПбГУТ будущего можно охарактеризовать как:

– **Современный университет цифрового образования**, способный обеспечить эффективную интеграцию научно-исследовательской деятельности, образовательных программ различных уровней, а также российского и зарубежного опыта в сфере телекоммуникаций и ИТ;

– **Научно-технический центр** с развитой инновационной и сервисной инфраструктурой, реализующий передовые научные исследования и разработки, научно-технические услуги и внедренческие проекты в области связи, информационных технологий и смежных областях;

– **Международный научно-образовательный центр в области телекоммуникаций**, имеющий признание в России и за рубежом, обеспечивающий подготовку конкурентоспособных специалистов для сферы телекоммуникаций и ИТ.

В соответствии с определенными выше тремя ключевыми направлениями перспективного развития:

– СПбГУТ, как современный университет – флагман цифрового образования, продолжит внедрять современные образовательные и профессиональные стандарты, развивать цифровое образовательное пространство, продолжит повышать качество работы институтов магистратуры, аспирантуры;

– СПбГУТ, как центр создания инноваций, продолжит развитие и создание инновационных площадок на базе университета, продолжит развивать научно-исследовательские и инжиниринговые центры компетенций по направлениям промышленности региона, будет способствовать повышению позиций университета в российских и международных рейтингах;

– СПбГУТ, как международный научно-образовательный центр в области телекоммуникаций, продолжит работу по увеличению численности образовательных программ, реализуемых на иностранных языках; развитию академической мобильности преподавателей и студентов; увеличению численности иностранных студентов.