

00НРС

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,  
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)

П Р И К А З

14.05 2024 г.

№ 361

Об итогах конкурса студенческих  
научных работ СПбГУТ 2024

С 15 февраля по 30 апреля 2024 года в университете проходил конкурс студенческих научных работ СПбГУТ (далее - Конкурс). В конкурсную комиссию поступило 186 конкурсных работ.

По итогам конкурса п р и к а з ы в а ю:

1. Вручить победителям конкурса (Приложение) дипломы, наградить победителей конкурса направления «Разработка Bonch.Tech» ценными призами.
2. Объявить благодарность научным руководителям (Приложение).
3. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на проректора по научной работе Брусиловского С.А.

Приложение: на 12 л.

Ректор



Р.В. Киричек

Приложение  
к приказу СПбГУТ  
от 17.05.2024 № 361

**Победители конкурса студенческих научных работ СПбГУТ 2024 и их научные руководители**

**1. Научное направление «Радиотехнологии связи»**

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Метод беспроводной передачи энергии и данных через металлический барьер	Бабичева Ирина Игоревна	ИКТВ-96	Качнов А.В., ведущий инженер кафедры РСиВ	1
2	Исследование влияния температуры выбросов на изменение концентрации загрязняющих веществ	Цветкова Ирина Юрьевна	ЭП-31м	Казанцева А.Г., доцент кафедры ЭБТ	1
3	Оценка экологического состояния парка Александрино Санкт-Петербурга	Коноплева Анастасия Владимировна	ЭП-21м	Зелепукина Е.С., доцент кафедры ЭБТ	1
4	Обоснование выбора норматива для выбросов пыли при хранении смешанного каменного сырья в производстве минеральной ваты	Чурынина Марина Владимировна	ЭП-31м	Казанцева А.Г. доцент кафедры ЭБТ	1
5	Исследование и разработка методов расчёта пропускной способности радиорелейных линий с адаптивной модуляцией	Степанец Ирина Валерьевна	-	Одоевский С.М., профессор кафедры КПрЭС	1
6	Экологическая оценка электромагнитных полей участка территории города Мурино	Пишугина Александра Дмитриевна	ЭП-31м	Стурман В.И., профессор кафедры ЭБТ	2
7	Измерение содержания бензапирена в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны на примере металлургического предприятия	Чабаева Елена Алексеевна	ЭБМ-21з	Манвелова Н. Е., доцент кафедры ЭБТ	2

8	Проектирование умной сигнализации для защиты от проникновения	Гальцова Александра Викторовна	PM-11	Бобровский А.В., преподаватель кафедры РСiB	2
		Яблоков Антон Михайлович			
9	Создание и настройка дециметровой антенны для приема цифрового эфирного телевидения стандарта DVB-T2	Кустова Елизавета Николаевна	СП9121	Королев Е. В., преподаватель СКТ(ф)СПбГУТ	2
10	Инновационные решения по совершенствованию системы контроля физико-химических показателей сточных вод на примере Северной станции аэрации	Аглетдинова Айсель Рафисовна	ЭП-01	Манвелова Н. Е., доцент кафедры ЭБТ	3
11	Создание микрополосковых антенн для лабораторной работы на их основе	Буняк Георгий Александрович, Гриценко Анастасия Дмитриевна	РТ-31м	Дмитриева В. В, старший преподаватель кафедры РОС	3
12	Умный горшок на базе микроконтроллера Arduino UNO	Романова Мария Александровна	PM-11	Качнов А.В., ведущий инженер кафедры РСiB	3
13	Применение микрофльтрационных установок для доочистки сточных вод, отводимых в ЦСВ	Судьина Екатерина Владимировна	ЭП-21м	Греков К.Б. профессор кафедры ЭБТ	3
14	Обоснование организации ООПТ на территории бывшего карьера в посёлке Пудость Ленинградской области	Попова Елизавета Николаевна	ЭП-01	Зелепукина Е.С., доцент кафедры ЭБТ	3
15	Анализ шумового загрязнения муниципальных округов Сампсониевское и Светлановское Выборгского района Санкт-Петербурга с применением ГИС технологий	Трачук Екатерина Александровна	ЭП-01	Логиновская А.Н., доцент кафедры ЭБТ	3

## 2. Научное направление «Инфокоммуникационные сети и системы»

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Оптическая стабилизация эрбиевого усилителя с удаленной доставкой накачки (ROPA)	Бессонова Екатерина Денисовна	ИКТС-91	Былина М. С., доцент кафедры ФилС	1
2	Защита сети программного обеспечения	Дежков Вадим Дмитриевич	ССА622	Скряго О. С., преподаватель СКТ(ф) СПбГУТ	1
3	Симулятор рубки управления виртуальной реальности	Сергеенков Максим Дмитриевич	ССА622	Скряго О. С., преподаватель СКТ(ф) СПбГУТ	1
4	Разработка игрового проекта «Русы против ящеров Смоленск»	Лисичкин Максим Геннадьевич	ИСП1122	Шаманова О.О., преподаватель СКТ(ф) СПбГУТ	2
		Соколов Максим Сергеевич			
5	Оценка эффективности применения кодирования LDPC в сетях Wi-Fi	Смирнова Алёна Алексеевна	ИКТГ-24м	Дунайцев Р. А., доцент кафедры ССиПД	2
6	Разработка трансивера оптических сигналов с возможностью мультиплексирования нескольких каналов с помощью ортогонального частотного разделения для использования в транспортных оптических сетях	Поповский Никита Игоревич	ИКТФ-06м	Давыдов В. В., профессор кафедры ФилС	2
7	Статистические методы анализа данных	Камалова Анастасия Олеговна	ИКБ-02	Пестов И. Е., доцент кафедры ЗСС	3
8	SIEM-система как инструмент кибербезопасности	Федорова Злата Анатольевна	ИКТЗ-21м	Бабков И. Н., доцент кафедры ЗСС	3
9	Методы выявления скрытых беспроводных прокси-станций как угрозы безопасности корпоративной WLAN	Бударин Макар Эдуардович	ИКТЗ-31м	Ковцур М. М., доцент кафедры ЗСС	3
10	Оценка времени для блокировки нелегитимных точек доступа в корпоративной сети	Петрова Татьяна Васильевна	ИКТБ-28м	Ковцур М. М., доцент кафедры ЗСС	3
11	Разработка модели системы определения местоположения беспроводных клиентов сетей семейства IEEE 802.11	Кузьмина Ольга Ивановна	ИКТБ-28м	Миняев А. А., доцент кафедры ЗСС	3

### 3. Научное направление «Информационные системы и технологии»

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Разработка сервиса для публикации и распространения черновиков литературных произведений	Колмаков Антон Евгеньевич	ИСТ-311М	Литвинов В.Л., и.о. заведующего кафедрой ИУС	1
2	Разработка мобильного приложения формирования заказов по продаже кондитерских изделий	Гасанов Руслан Бахтиярович	ИБ-91вп	Ликарь А.И., старший преподаватель кафедры БИС	1
3	Проектирование информационной системы аналитики и визуализации данных	Горохов Дмитрий Геннадьевич	ИСТ-114	Жаранова А.О., ассистент кафедры ИУС	1
4	Разработка корпоративной системы коммуникации	Преснухина Лидия Ильинична	К517	Кривоносова Н. В., преподаватель СПбКТ им. Э.Т. Кренкеля	1
5	Использование графовой навигации при построении экскурсионных маршрутов	Манькова Маргарита Ивановна Серегин Артем Сергеевич	ИСП623	Богданова Ю.В., преподаватель СКТ(ф)СПбГУТ	1
6	Разработка и возможности применения Telegram-бота в приёмной кампании	Красуля Михаил Константинович	ИПС9/11-20	Богданова Ю.В., преподаватель СКТ(ф)СПбГУТ	2
7	Инструменты форензики в компьютерной криминалистике	Рашевский Илья Сергеевич Сысоев Владислав Дмитриевич	К-641 К-631	Кривоносова Н. В., преподаватель СПбКТ им. Э.Т. Кренкеля	2
8	Разработка программного продукта для построения кода Миллера	Коненкова Екатерина Сергеевна	ИСП922	Шаманова О.О., преподаватель СКТ(ф)СПбГУТ	2
9	Исследование методов генерации тайлов карт для систем ГИС	Котцов Илья Алексеевич	ИСТ-251м	Акимов С.В., доцент кафедры ИСАУ	2
10	Разработка информационной системы подбора стиля	Вахитов Айнуур Альфаритович	ИСТ-032	Трифанов М.А., старший преподаватель	2

		Караваяев Иван Николаевич	ИСТ-033	кафедры ИКД	
11	Проектирование информационной системы для интерактивного обучения математике	Арюхин Михаил Евгеньевич, Большаков Георгий Викторович, Козлов Павел Иванович	ИСТ-111	Жаранова А.О., ассистент кафедры ИУС	2
12	Использование TWS-наушников в качестве альтернативы слуховым аппаратам	Караваяев Иван Николаевич  Вахитов Айнура Альфаритович	ИСТ-033  ИСТ-032	Трифанов М.А., старший преподаватель кафедры ИКД	2
13	Анализ проблемы безопасности веб-ресурсов с использованием брэндмауэра веб-приложений (waf)	Бочаров Дмитрий Николаевич	ИСТ-341м	Волынкин П.А., доцент кафедры ИСАУ	3
14	Проектирование информационной системы подбора фильмов для совместного просмотра	Евланов Евгений Андреевич, Марин Олег Валерьевич	ИСТ-111	Жаранова А.О., ассистент кафедры ИУС	3
15	Разработка прототипа информационной системы для проведения аудита информационной безопасности	Коровкина Екатерина Викторовна	ИСТ-311м	Литвинов В.Л., и.о. заведующего кафедрой ИУС	3
16	Проектирование мобильного приложения для управления косметическими средствами и регулярного ухода за кожей	Хамзина Ольга Олеговна	ИСТ-122	Жаранова А.О., ассистент кафедры ИУС	3
17	Проектирование приложения для самостоятельного обучения йоге	Чапуркина Дарья Семеновна	ИСТ-121	Жаранова А.О., ассистент кафедры ИУС	3
18	Business telegram bot	Кубарев Егор Сергеевич	ИСП9721	Овчинникова И. А., преподаватель СКТ(ф)СПбГУТ	3

19	Разработка программного продукта для нахождения хеш-суммы строки	Синельников Дмитрий Олегович	ИСП9721	Шаманова О.О., преподаватель СКТ(ф)СПбГУТ	3
20	Разработка мессенджера MyGameBox для ПК	Жагорина Елизавета Викторовна	ИСП1122	Овчинникова И. А., преподаватель СКТ(ф)СПбГУТ	3
21	Методы поиска информации для расследования компьютерных инцидентов	Раков Николай Викторович	К-641	Кривоносова Н. В., преподаватель СПбКТ им. Э.Т. Кренкеля	3
		Сысоев Владислав Дмитриевич	К-631		

#### 4. Научное направление «Теоретические основы радиоэлектроники»

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Анализ ключевого генератора с учетом фильтра источника питания	Мельников Павел Сергеевич	ФП-22м	Дмитриков В. Ф., профессор кафедры ТОТ	1
2	Микроволновый пеленгатор	Могилатов Антон Викторович	ФП-21м	Седышев Э. Ю., доцент кафедры ЭиС	2
3	Исследование методики синтеза объемных ступенчатых эллиптических фильтров СВЧ на решетке связанных резонаторов различной электрической длины	Серухина Елена Александровна	ФП-02	Кубалова А.Р., доцент кафедры ТОТ	3

**5. Научное направление «Цифровая экономика, управление и бизнес-информатика»**

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Аналитическая записка конкурсного задания Всероссийской олимпиады по финансовой грамотности 2023/2024 экономического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова  на тему «Каршеринг: вместе лучше? (потребитель)»	Проскуров Егор Евгеньевич	ЭМ-11	Егорова М.А., доцент кафедры УМСЭС	1
		Глушач Тимур Осимович	ЭМ-11		
		Красуцкая Ева Александровна	ЭМ-11		
		Пескишев Олег Игоревич	ЭМ-11		
		Ямпуров Лаврентий Владимирович	ЭМ-11		
2	Применение инфлюенс-маркетинга как инструмента продвижения: сравнительный анализ применения на рынках России и Китая	Аксенова Алина Владимировна	ЭМ-11	Калимуллина О.В., доцент кафедры УМСЭС	1
3	Исследование методов и технологий разработки Customer Journey Map	Шаронова Екатерина Александровна	БИ-04	Вольфсон М.Б., заведующий кафедры БИ	2

4	Развитие инструментария оценки инновационных проектов в форме технологических стартапов (в среде Битрикс24)	Ульянова Полина Львовна Шарипова Валерия Рустамовна Мельникова Наталья Ивановна	РБМ-11	Кваша Н.В., доцент кафедры ЭМИ	2
5	Аналитическая часть научно-исследовательской работы на тему: исследование возможностей и перспектив цифровой трансформации автомобильного бизнеса	Большакова Кристина Евгеньевна	БИМ-21з	Егорова М.А., доцент кафедры УМСЭС	2
6	Исследование технологий и рынка систем Process Mining	Сирож Егор Владимирович	БИ-04	Вольфсон М.Б., доцент кафедры БИ	3
7	Исследование технологий и рынка систем Task Mining	Богатырева Христина Сергеевна	БИ-03	Вольфсон М.Б., доцент кафедры БИ	3
8	Внедрение CRM систем для повышения качества обслуживания пациентов	Ярослава Игоревна Гончарова	ЭМ-01	Макаров В.В., заведующий кафедрой ЭМИ	3
9	Анализ возмещения НДС в цифровой экономике РФ	Ильницкий Иван Николаевич	ИКПИ-15	Васильева Н.Н. старший преподаватель кафедры ЭМИ	3

10	Развитие транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга и Ленинградской области: проблемы и перспективы	Афанасьева Анастасия Игоревна	K831	Захарычева Е. И., преподаватель СПбКТ им. Э.Т. Кренкеля	3
		Котломан Алиса Сергеевна			

**6. Научное направление «Гуманитарные проблемы в отрасли связи и телекоммуникаций»**

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Межфакультетская интеллектуальная игра "БончКвиз", направленная на развитие креативности и soft skills	Гаджиева Нигяр Эшгин кызы Хомичук Светлана Евгеньевна Есеновская Яна Антоновна Пыпина Дарья Дмитриевна	PCO-11, PCO-12, PCO-04	Кульназарова А. В. доцент кафедры СПН	1
2	Когнитивно-дискурсивные особенности репрезентации представлений о кризисе в финских СМИ	Куприк София Алексеевна	ЗР-21м	Землякова К.В., доцент кафедры ИЯ	1
3	Особенности проведения кампаний по связям с общественностью бренда Норникель	Виниченко Елизавета Андреевна	PCO-34	Шутман Д.В., декан факультета СЦТ	2
4	Особенности проведения кампаний по связям с общественностью бренда NordStare	Крашенникова Алина Александровна	PCO-34	Шутман Д.В., декан факультета СЦТ	2
5	Приобщение молодежной категории зрителей к Александринскому театру	Скрынченко Ксения Алексеевна	PCO-11	Астафьева-Румянцева И. Е., доцент кафедры СПН	2

6	Особенности проведения кампаний по связям с общественностью бренда Chevrolet	Набиева Лейсан Ильясовна	PCO-34	Шутман Д.В., декан факультета СЦТ	3
7	Социальные сети как инструмент управления брендом города (на примере моногорода Нижнекамска)	Шарафутдинова Элина Ильгизаровна	PCO-05	Щетинина Д. А., ассистент кафедры СПН	3
8	Разработка и реализация digital - стратегии для кофейни Ноетик	Пыпина Дарья Дмитриевна	PCO-04	Астафьева-Румянцева И. Е., доцент кафедры СПН	3

### 7. Научное направление «Сети связи специального назначения»

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Возникновение и развитие военных учебных заведений для подготовки специалистов связи	Власов Иван Алексеевич	ИКТВ-21	Сагдеев А.К., доцент ВУЦ	1
		Скрыков Илья Андреевич			
2	Развитие и применение квантовой криптографии в сетях связи военного учебного центра для обеспечения информационной безопасности	Никифоров П.А.	ИКТВ-14	Сидоренко Е.Н., начальник цикла - старший преподаватель	2
		Приходько Е.Н.			
		Шароглазов Е.Е.			
3	История сетей связи специального назначения: от первобытных систем до современных технологий	Куратов А.Ф.	ИКТВ-14	Груздев Д.А., начальник учебной части - заместитель начальника кафедры	3
		Смирнов Е.В.			
		Осокин М.Г.			
		Богданович А.С.			

### 8. Научное направление «Разработка «Bonch.Tech - 2024»

Номинация «Гран-при» (Лучшая конкурсная студенческая научная работа Конкурса)

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Разработка системы зарядки многоячейных литиевых батарей с гальванической развязкой блоков, заряжающих ячейки	Кучерявый Александр Игоревич	ФП-22м	Передистов Е. Ю., заведующий кафедрой физики	1

## Номинация «Конструкторская мысль»

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома, категория
1	Лабораторный измерительный комплекс для изучения характеристик антенн	Шандровский Александр Сергеевич	РК-02	Кузьмин С. В., доцент кафедры КПрЭС	1
2	Разработка кольца-пропуска на основе технологии RFID	Авдеев Виталий Владимирович	РМ-12	Бобровский А. В., преподаватель кафедры РСиВ	2
3	Разработка цифрового измерительного комплекса	Коробейников Александр Николаевич	ФП-02	Никитин Ю. А., доцент кафедры ЭиС	3
4	Восьмиканальная фазированная антенна решетка	Дунаев Николай Павлович	2214А-23	Кузьмин С.В., доцент кафедры ЭКРЭС	1, категория Аспирант

## Номинация «Цифровой мир»

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома, категория
1	Программное обеспечение для анализа результатов радиоизмерений сетей радиосвязи	Рощинский Роман Сергеевич	Р-22м	Прасолов А. А., доцент кафедры РСиВ	1
		Чудинов Дмитрий Михайлович	ИКТР-11		
2	Разработка нейросети для повышения точности измеряемых параметров фитнес приложений	Слободчиков Иоан Дмитриевич	ИКПИ-24	Плотников П. В., и.о. заведующего кафедрой ВМ	2
3	Реализация утилитарных цифровых прав в краудфандинге с применений блокчейн-технологий и смарт-контрактов	Дворецков Кирилл Алексеевич	ИКПИ-05	Помогалова А. В., старший преподаватель кафедры ПИиВТ	3
		Мартынюк Анастасия Андреевна			
4	Разработка информационной системы управления дорожным трафиком	Пелих Дмитрий Александрович	231А-22	Бондаренко И. Б., доцент кафедры ИУС	1, категория Аспирант
5	Разработка личного кабинета студентов СПбГУТ в формате чат-бота	Демьянова Валерия Сергеевна	ИСП823	Королев Е.В., преподаватель СКТ (ф) СПбГУТ	1, Начало