

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

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

29.05 2020 г.

№ 268

Об итогах конкурса студенческих  
научных работ СПбГУТ 2020

С 10 марта по 26 мая 2020 года в университете проходил конкурс студенческих научных работ. В конкурсную комиссию поступило 163 работы. По итогам конкурса п р и к а з ы в а ю:

1. Наградить победителей конкурса (Приложение).
2. Объявить благодарность научным руководителям (Приложение).
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по научной работе Шестакова А.В.

Приложение: Перечень победителей и научных руководителей на 10 л.

Ректор



С.В. Бачевский

Приложение  
к приказу СПбГУТ  
от 29.05.2020 г. № 268

## Перечень победителей конкурса студенческих научных работ СПбГУТ 2020 и их научных руководителей

### 1. Научное направление «Радиотехнологии связи»

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Разработка приёмника перспективного цифрового стандарта связи DRM	Гуминский Олег Андреевич	РЦТ-61	Мышьянов Сергей Васильевич	I
		Мошков Виталий Валерьевич	Р-92м		
2	Continuous Wavelet Transform Calculator for Operation in Ultra-Low Temperatures of the Arctic and Antarctic	Грибанов Валерий Сергеевич	РТ-61	Степанов Андрей Борисович	I
		Помогалова Альбина Владимировна	ИКТС-83м		
		Копылов Алексей Евгеньевич	РТ-61		
		Айуд Хумэйд Мансур Сурад	Аспирант		
3	Исследование электромагнитного загрязнения окружающей среды в Калининском районе Санкт-Петербурга	Феофилова Виктория Алексеевна	ЭП-91м	Стурман Владимир Ицхакович	I
4	Картографирование и мониторинг электромагнитного загрязнения промышленной частоты в районах Санкт-Петербурга	Широков Михаил Владимирович	ЭП-61	Стурман Владимир Ицхакович	I
5	Разработка измерителя пороговых частот слуха человека	Червинко Евгений Игоревич	РТ-82	Мышьянов Сергей Васильевич	II
		Мошков Виталий Валерьевич	Р-92м		
6	Разработка макетов для организации сети на базе приемо-передатчиков LoRa и микроконтроллеров Arduino Nano и STM32F103	Запайщиков Александр Викторович	РТ-71	Степанов Андрей Борисович	II
		Козлов Денис Витальевич	РТ-71		

7	Разработка раздела оценки воздействия отходов предприятия на состояние окружающей среды в составе природоохранной документации ОВОС	Федоров Юрий Дмитриевич	ЭП-91м	Греков Константин Борисович	II
8	Анализ экологических последствий техногенных чрезвычайных ситуаций	Мещерякова Ирина Николаевна	ЭП-91м	Сакова Наталья Владимировна	II
9	Implementation of Approximator Based on a Multilayer Perceptron and Wavelet-Neural Network on the STM32 Microcontroller	Богословский Иван Александрович	ИКТУ-67	Степанов Андрей Борисович	III
		Ермоленко Даниил Владимирович	ИКТУ-67		
		Помогалова Альбина Владимировна	ИКТС-83м		
10	Разработка технологических решений по модернизации локальных очистных сооружений ЛМЗ им. К. Либкнехта	Тумаков Пётр Игоревич	ЭП-61	Манвелова Наталья Евгеньевна	III
11	Технологии утилизации электронных отходов	Федоров Анатолий Дмитриевич	ЭП-91м	Греков Константин Борисович	III

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

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Разработка программного модуля защиты данных компании, представляющих коммерческую тайну	Анисимов Максим Андреевич	571	Кривоносова Наталья Викторовна	I
2	Гибридная модель базы данных NoSQL для анализа сетевого трафика	Овраменко Александр Юрьевич	ИКТБ-97м	Ушаков Игорь Александрович	I
		Пелёвин Дмитрий Владимирович	ИКТБ-97м		
3	Мобильный лабораторный стенд исследования технологии LORA в	Гутовский Алексей Сергеевич	ИКВТ-61	Владимиров Сергей Сергеевич	I

	перспективных сетях передачи данных	Неманов Иван Дмитриевич	ИКВТ-61		
		Фомин Артём Игоревич	ИКВТ-61		
4	Комплексное исследование работы Wi-Fi в Петербургском метрополитене	Анисимов Даниил Густавович	ИКТУ-68	Дунайцев Роман Альбертович	I
5	Проектирование и реализация архитектуры службы каталогов Microsoft Active Directory территориально распределенного предприятия.	Чиж Владимир Андреевич	971	Кривоносова Наталья Викторовна	II
6	Исследование и разработка вопросов проектирования станционной части ВОЛС магистрального сегмента сети ЯНАО, в связи с необходимостью разработки проектных решений сегмента сети ЯНАО	Александров Михаил Александрович	ИКТО-61	Никитин Борис Константинович	II
7	Квантовые нейронные сети как направления развития квантовой информатики	Шарлаева Мария Владимировна	ИКТИ-95м	Окунева Дарина Владимировна	II
8	Исследование и разработка архитектуры для системы мониторинга данных медицинских учреждений на основе граничных вычислений	Киличева Клавдия Хайруллоевна	ИКТУ-67	Мутханна Аммар Салех Али	II
9	Разработка системы контроля состояния и местоположения устройств интернета вещей	Пономарев Кирилл Дмитриевич	970	Кривоносова Наталья Викторовна	III
10	Разработка концепции улучшения параметров QoS механизмами DPI	Левченко Артем Михайлович	972	Кривоносова Наталья Викторовна	III
11	Применение технологии Deep Packet Inspection в сетях связи пятого поколения	Гороховец Анастасия Викторовна	ИКТК-55	Зарубин Антон Александрович	III

12	Программное обеспечение для организации реестра хранения данных на основе технологии blockchain	Гарифуллин Валерий Флоритович	ИКВТ-62	Владимиров Сергей Сергеевич	III
13	Разработка автоматизированной установки IaaS (OpenStack) и мониторинговой системы (Prometheus) для сегмента частной закрытой сети	Гурбатов Глеб Олегович	ИКТЗ-63	Ушаков Игорь Александрович	III
		Паничев Артем Дмитриевич	ИКТЗ-63		

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

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
<b>Номинация «Информационные системы и технологии»</b>					
1	Разработка веб-ресурса для работы аналитика с графическим контентом	Жуков Даниил Николаевич	571	Кривоносова Наталья Викторовна	I
2	Разработка автоматизированной системы распознавания и анализа изображений на базе применения искусственных нейронных сетей	Руйго Даниил Иванович	ИБ-66всс	Литвинов Владислав Леонидович	I
3	Разработка сегмента информационной системы формирования учебного расписания в вузах	Берлин Александр Романович	ИСТ-612	Котлова Мария Владимировна	I
4	Исследование технологий контейнерной виртуализации в облачной инфраструктуре	Лещев Николай Станиславович	ИСТ-621	Гвоздков Игорь Вячеславович	I
5	Исследование возможности построения системы автоматизации процесса создания специализированных веб-форумов для многоквартирных домов	Ганов Григорий Андреевич	ИСТ-732	Евстигнеев Валерий Александрович	I
		Гаипов Никита Вячеславович	ИСТ-732		
6	Проектирование системы контроля и оценки знаний обучающихся в	Жаранова Анастасия Олеговна	ИСТ-911м	Котлова Мария Владимировна	I

	общеобразовательных учреждениях				
7	Разработка программного модуля анализа маршрутов судов	Кравченко Анна-Мария Михайловна	ИСТ-931м	Волошинов Денис Вячеславович	I
8	Разработка электронного учебного пособия с интерактивными элементами графического интерфейса	Васильченко Валентина Дмитриевна	ИСТ-931м	Волошинов Денис Вячеславович	II
9	Актуальность и проблемы систем локализации интерфейсов	Тарасенко Арсений Анатольевич	ИСТ-612	Губин Александр Николаевич	II
10	Разработка информационной системы сопровождения молодежных проектов в сфере культуры	Черномырдин Владимир Викторович	ИСТ-931м	Хорошенко Сергей Викторович	II
11	Разработка информационной системы извлечения знаний о конкурсах для портфолио студентов университета	Липкович Денис Вячеславович	ИСТ-611	Котлова Мария Владимировна	II
12	Разработка информационного портала "Bonch.host"	Татуков Данила Андреевич	ИСТ-712	Евстигнеев Валерий Александрович	II
		Москов Юрий Алексеевич	ИСТ-712		
		Букин Михаил Владимирович	ИСТ-712		
13	Разработка алгоритма для игры Гомоку	Веснин Дмитрий Владимирович	ИСТ-833	Андреанова Екатерина Евгеньевна	II
14	Разработка информационной системы для автошколы	Андреев Денис Алексеевич	ИСТ-922	Кривцов Александр Николаевич	II
		Аджиев Усман Магомедович	ИСТ-922		
		Шитова Анастасия Павловна	ИСТ-922		
15	Актуальность курьерской доставки для создания автоматизированной системы получения почтовых отправлений	Мурашко Артем Николаевич	ИСТ-612	Губин Александр Николаевич	III

16	Разработка пользовательского интерфейса представления медиаконтента	Иванова Светлана Владимировна	ИСТ-931м	Бояшова Елена Петровна	III
17	Разработка чат-бота для службы технической поддержки	Казначеева Екатерина Сергеевна	0901А-18	Волошинов Денис Вячеславович	III
18	Курсовой проект на тему: Информационная система многопрофильного склада товаров	Первов Дмитрий Владимирович	ИСТ-821	Липанова Ирина Александровна	III
19	Проектирование информационной системы профориентационного тестирования	Горшенина Александра Никитична	ИСТ-931м	Мусаева Татьяна Вагиф кызы	III
20	Обеспечение безопасности веб-приложений на основе риск-ориентированной модели аутентификации	Капитоненко Виктория Викторовна	ИСТ-911м	Филиппов Феликс Васильевич	III
21	Анализ технологических решений информационных систем железнодорожных пассажирских станций. Формирование концепции развития технологического обеспечения информационных систем	Митрофанов Александр Игоревич	ИСТ – 811м	Белов Михаил Петрович	III
22	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	Тихонова Яна Юрьевна	ИСТ-812	Литвинов Владислав Леонидович	III
23	Представление статистических методов исследование “больших” данных методом многокритериальной оценки альтернатив	Пиюков Олег Юрьевич	ИСТ-812м	Золотов Олег Ивановия	III
24	Разработка политики безопасности бизнес - центра	Шаршина Мария Сергеевна	ИБ-92вп	Хорошенко Сергей Викторович	III
25	Анализ принципа разработки прототипа пользовательского интерфейса системы по электронному согласованию документов	Кирпиченко Дарья Сергеевна	ИСТ-632	Гунина Елена Викторовна	III
26	Информационная система фирмы по доставке напитков в организацию	Рожкова Дарья Андреевна	ИСТ-821	Липанова Ирина Александровна	III

27	Информационная система сопровождения чартерных рейсов	Горшкова Дарья Алексеевна	ИСТ-821	Липанова Ирина Александровна	III
28	Сравнительный анализ современных менеджеров паролей	Головина Изабелла Алексеевна	ИСТ-621	Ликарь Александр Иванович	III
29	Разработка информационной системы предприятия	Сазонова Кристина Андреевна	ИСТ-722	Поведайко Маским Дмитриевич	III
30	Информационная система кассы финансового взаимодействия	Кавун Мария Александровна	ИСТ-833	Андрианова Екатерина Евгеньевна	III
<b>Номинация «Автоматизация и управление»</b>					
31	Модернизация автоматизированной системы подсчёта объектов на производственном предприятии	Смирнов Леонид Денисович	ИСТ-641	Верхова Галина Викторовна	I
32	Разработка кросс-платформенного приложения “ГУТ.РАСПИСАНИЕ”, обеспечивающего импорт расписания студентов и преподавателей СПбГУТ в электронный календарь	Гордеев Михаил Алексеевич	ИСТ-942	Мышьянов Сергей Васильевич	II
33	Решение задачи коммивояжера с помощью муравьиного алгоритма	Колесов Даниил Сергеевич	ИСТ-941м	Песиков Эдуард Борисович	II
34	Разработка концепции системы адаптивного тестирования знаний	Попова Марина Николаевна	ИСТ-941м	Акимов Сергей Викторович	III
35	Модели и алгоритмы автоматического вычисления рейтингов для распределения	Давлетшина Элеонора Ринатовна	ИСТ-941м	Акимов Сергей Викторович	III
36	Оптимизация управления маркетингом предприятия на основе методов исследования операций	Комлев Григорий Олегович	ИСТ-941м	Песиков Эдуард Борисович	III



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

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Модель функционирования локальной вычислительной сети центра управления чрезвычайными ситуациями	Шабаев Вадим Александрович	ИСТ-841м	Курносов Валерий Игоревич	I
2	Квантовые сети	Прохожаева Ангелина Сергеевна	ИКТС-61	Котов Владимир Владимирович	I
3	Оценка эффективности атмосферно-оптических линий связи	Суюндукова Алина Аликовна	ИКТВ-64	Стахеев Иван Геннадьевич	II
4	Анализ построения DWDM систем	Осипов Никита Валериевич	ИКТС-61	Котов Владимир Владимирович	II
5	Li-Fi. Беспроводная оптическая технология передачи данных на базе светодиодов.	Михайлова Мария Александровна	ИКТВ-63	Брыдченко Александр Владимирович	III
		Гевель Марина Дмитриевна	ИКТВ-63		
		Тельнов Никита Андреевич	ИКТВ-61		
6	Проведение измерения, записи и анализа следа измеренного оптического волокна посредством рефлектометра временной области	Гевель Марина Дмитриевна	ИКТВ-63	Брыдченко Александр Владимирович	III
		Тельнов Никита Андреевич	ИКТВ-61		
		Михайлова Мария Александровна	ИКТВ-63		
7	Рамочная антенна на 20 метров	Катунин Роман Эдуардович	ИКТВ-64	Сагдеев Александр Константинович	III
		Катунина Ольга Сергеевна	ИКТВ-62		

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

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Получение малых количеств водорода при помощи электролиза	Кучерявый Александр Игоревич	ФП-81	Колгатин Сергей Николаевич	I

2	Вывод системы уравнений Хартри-Фока	Сауленко Евгений Павлович	ФП-81	Колгатин Сергей Николаевич	II
		Терновая Анастасия Константиновна			
3	Проектирование системы управления антропоморфной роботизированной рукой	Великоборец Глеб Сергеевич	РК-82	Юрова Валентина Александровна	III
4	Компьютерный анализ электронных аналогов последовательного колебательного контура	Логвинова Екатерина Александровна	ИКТ-913	Зайцева Зинаида Викторовна	III

### **6. Научное направление «Гуманитарные проблемы информационного пространства»**

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Проблемы легитимности международного вмешательства в конфликты	Долгополова Карина Александровна	PCO-91м	Шутман Денис Валерьевич	I
2	Политика устойчивого развития ФРГ на современном этапе: проблемы и перспективы	Копейна Варвара Вячеславовна	ЗР-62	Цвериданашвили Иван Алексеевич	I
3	Преступления в сфере компьютерной информации	Тюлейкина Анна Евгеньевна	ИСТ-721	Кульназарова Анастасия Витальевна	I
4	Продвижение АО ФК «Зенит» средствами рекламы и связей с общественностью	Еникеева Екатерина Михайловна	PCO-61	Белова Елизавета Васильевна	I
5	Информационная безопасность государства и общества. Информационные войны	Генчева Алёна Валерьевна	ИСТ-713	Кульназарова Анастасия Витальевна	II
6	Проблемы маркетинга в телекоммуникациях	Михайлова Ольга Владимировна	PCO-93	Шутман Денис Валерьевич	II
		Леонович Антон Валерьевич	PCO-93		
7	Актуальные проблемы российского радиовещания	Поницева Татьяна Алексеевна	PCO-63	Мальчёнкова Анна Евгеньевна	II

8	Проблема переработки пластиковых отходов в Великобритании на современном этапе	Ермолатьева Анастасия Олеговна	ЗР-62	Цверинанашвили Иван Алексеевич	Ш
9	Мировая индустрия изобразительных искусств и ситуация на арт-рынке	Савченко Мария Дмитриевна	РСО-62	Шутман Денис Валерьевич	Ш
10	Правовое регулирование трудовых отношений	Новиков Егор Анатольевич	ИСТ-711	Кульназарова Анастасия Витальевна	Ш
11	Экотуризм в современной Великобритании	Погадаева Ольга Павловна	ЗР-61	Цверинанашвили Иван Алексеевич	Ш

### 7. Научное направление «Цифровая экономика, управление и бизнес-информатика»

№	Работа	ФИО	Группа	Научный руководитель	Степень диплома
1	Технико-экономическая трансформация в части использования центров обработки данных	Димов Дмитрий Дмитриевич	БИ-91М	Вольфсон Михаил Борисович	I
2	Выбор и построение модели прогнозирования оттока клиентов банка	Михайловская Татьяна Игоревна	БИМ-91з	Вольфсон Михаил Борисович	I
3	Применение компьютерных инструментов моделирования и оптимизации логистических сетей	Модин Владимир Евгеньевич	ИКТ-617	Щербаков Игорь Борисович	I
4	Использование мобильных приложений в сфере культуры и туризма города Санкт-Петербург	Стройкина Александра Дмитриевна	БИ-63	Соколова Яна Владимировна	II
5	Актуальность электронной подписи в условиях цифровизации экономики	Георгиевский Александр Николаевич	ЭМ-72	Егорова Марина Александровна	III
6	Совершенствование системы мотивации персонала в телекоммуникационной компании	Соколенко Александра Андреевна	БИ-91м	Белянина Наталья Николаевна	III