

СВЯЗИСТ.SPВ



ИТОГИ ГОДА В БОНЧЕ



Декабрь подводит итоги насыщенного и яркого юбилейного года для «Бонча» — года побед, инноваций и студенческих свершений. В этом номере вспоминаем самые значимые события, которые стали точками роста для всего университетского сообщества: победы, творческие фестивали, инженерные соревнования, цифровые прорывы. За каждым событием — талантливые люди СПбГУТ. Мы не просто подводим итоги, а фиксируем точку, от которой вуз, его студенты и преподаватели будут двигаться дальше — к новым высотам.



БИТВА ТАЛАНТОВ

Фестиваль первокурсников СПбГУТ собрал лучшие творческие силы вуза. Танцы, вокал, спецэффекты — за победу боролись все факультеты. Кто взял Гран-при? Чьи номера покорили зал? Рассказываем, как прошел фестиваль «Кубок ректора 2025».



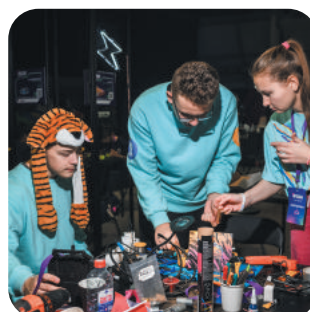
ЦИФРОВОЙ ПОМОЩНИК

Госуслуги, защищенные документы, доступ к университетским сервисам прямо в чате — как отечественный мессенджер МАХ превращается в полноценную цифровую экосистему для учебы и жизни. Развеиваем главные мифы о сервисе.



ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

Ярким праздником в БКЗ «Октябрьский» завершился год для петербургских студенческих отрядов. Главную награду фестиваля — звание лучшего штаба города — завоевала команда СПбГУТ. Почему эта победа — продолжение легендарных традиций ЛЭИС 1970-х годов?



СТАЛЬНЫЕ СЕРДЦА

Это не игра, а настоящая инженерная битва. Механика, электроника, программирование — в каждом «железном бойце» знания целой команды. Как в наших лабораториях рождаются механические гладиаторы? Выясняем, как студенты СПбГУТ создают боевых роботов с нуля.



ШТАБ СТУДЕНЧЕСКИХ ОТРЯДОВ СПбГУТ — ЛУЧШИЙ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ!

Ярким и масштабным праздником, объединившим несколько поколений бойцов, завершился год для студенческих отрядов Санкт-Петербурга. 15 декабря в Большом концертном зале «Октябрьский» состоялся XXV юбилейный Фестиваль студенческих отрядов, на котором были подведены итоги работы движения. Для нашего университета они стали по-настоящему грандиозными.

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

На торжественной церемонии открытия фестиваля присутствовали почетные гости: Председатель Законодательного собрания Санкт-Петербурга Александр Бельский и вице-губернатор Наталья Чечина. От СПбГУТ в мероприятии участвовали ректор вуза Руслан Киричек, начальник управления по воспитательной и социальной работе Александр Разумов, начальник культурно-досугового центра (КДЦ) Елизавета Топилина, ведущие специалисты Елена Кутузова и Михаил Егоров.

Совсем недавно Штаб студенческих отрядов СПбГУТ завоевал первое место в конкурсе штабов на окружном слете Северо-Западного федерального округа, а сейчас стал лучшим и в Санкт-Петербурге, победив в главной номинации. Это высшая оценка уровня организации, работы и активности всего движения. Успех дополнила победа в номинации «Лучшая пресс-служба штаба», что отметило профессиональную информационную работу по освещению жизни отрядов.

Фестиваль запомнился насыщенной программой: отряды на сцене представили творческие номера и видеосюжеты, гости участвовали в интерактивах, посещали фотозоны и креативные выставки.

СВЯЗЬ ВРЕМЕН И ПОКОЛЕНИЙ

Историческую значимость победы подчеркнул профессор СПбГУТ, кандидат технических наук Олег Воробьев: «История повторяется! В 1979 году ЛЭИС отправил на стройки страны почти две тысячи студентов — в Ленинградскую область, Коми, на БАМ, в Якутию, на Камчатку, в Астрахань. Тогда были созданы первые в стране специализированные отряды связистов, а по итогам сезона наш вуз занял первое место в городе и завоевал переходящее Красное Знамя, опередив ЛПИ имени М. И. Калинина, ЛГУ имени А. А. Жданова, Электротехнический институт имени В. И. Ульянова и другие сильнейшие вузы. И сегодня мы снова первые. Очень трогательно видеть, что традиции живут и развиваются».



Особенной частью фестиваля стало традиционное поздравление отрядных пар, вступивших в брак. В этом году в штабе СПбГУТ появилась новая семья — Арсения и Кристины Захаровых. Их союз стал прекрасным примером того, что студенческие отряды помогают находить не только единомышленников в работе, но и настоящую любовь.

ЛИДЕРЫ, КОТОРЫЕ ВОДОХНОВЛЯЮТ

Общую победу штаба закрепили личные достижения наших активистов. Среди них:

- «Лучший командир» — **Елизавета Безрукова;**
- «Лучший комиссар» — **Екатерина Субботина;**
- «Лучший методист» — **Яна Конева;**
- «Лучший мастер» — **Тимофей Корнев;**
- «Лучший комендант» — **Никита Фирсов.**

Среди бойцов лучшими признаны:

- «Лучший боец СПО "Орбита"» — **Наталья Лагунова;**
- «Лучший боец ССХО "Космеля"» — **Мария Ефремова;**
- «Лучший боец ССО "Эдем"» — **Михаил Свиринов.**

Отдельно была отмечена боец СПО «Орбита» и сотрудник грантового отдела Штаба студенческих отрядов СПбГУТ Мария Герасимова почетной грамотой «За вклад в развитие студенческих отрядов Санкт-Петербурга» 3-й степени.

Эти награды — результат не одного года упорной работы. Как отметила комиссар Штаба студенческих отрядов СПбГУТ Анастасия Макуха: «Это был непростой путь — мы бы не выиграли без самоотдачи ребят, их любви и преданности делу. Это не просто награды, а подтверждение того, что наш труд действительно ценен! И я счастлива быть частью нашего Штаба — лучшего не только в Санкт-Петербурге, но и в Северо-Западном федеральном округе».

ЧТО СТОИТ ЗА ЭТИМИ ПОБЕДАМИ?

За громкими наградами стоит ежедневная работа Штаба СПбГУТ, который занимается трудоустройством студентов, объединяя их в отряды для работы в самых разных сферах во время летних каникул. Учащиеся получают уникальный опыт: могут попробовать себя в роли вожатого, строителя, проводника поезда, сельхозработника, эколога или специалиста по медиа.

Отряды существуют в нашей стране уже многие десятилетия, привлекая в свои ряды все больше и больше молодых специалистов.

Фестиваль студенческих отрядов — итоговое традиционное событие, которое подводит результаты трудового, творческого и общественного года, укрепляет преемственность и сохраняет традиции одного из крупнейших молодежных движений страны.

Поздравляем Штаб студенческих отрядов СПбГУТ!



«КУБОК РЕКТОРА 2025»: КОГДА ЗАЖИГАЮТСЯ НОВЫЕ ЗВЕЗДЫ

12 декабря актовый зал на набережной р. Мойки, 61, превратился в настоящий эпицентр студенческого творчества. Там прошел главный фестиваль первокурсников СПбГУТ — «Кубок ректора 2025». За победу боролись команды факультетов ИКСС, РСР, ИТПИ, КБ, СТЭД и СПбКТ, представив свои творческие номера. Танцы, вокал, оригинальные номера и креативные видео.

Выступления оценивало авторитетное жюри во главе с ректором СПбГУТ Русланом Киричком. Вместе с ним в экспертный совет вошли проректор по молодежной политике и воспитательной работе Андрей Савченко, вице-президент — директор макрорегионального филиала «Северо-

Запад» ПАО «Ростелеком» Александр Логинов, председатель профкома СПбГУТ Анастасия Кульнарзова, а также хореограф Олег Жуков и актриса театра и кино Алена Биккулова.

В состав студенческого жюри вошли представители от каждого факультета: Вероника Степанова, Сергей Хрипин, Алина Гулевич, Валерия Гарматюк, Артемий Арямин, Матвей Разин, Алина Гуляева.

«Кубок ректора 2025» показал, что в стенах вуза учатся талантливые будущие специалисты телекоммуникационной отрасли.

Поздравляем победителей и всех участников фестиваля!



Абсолютным победителем фестиваля «Кубок ректора 2025» стала команда факультета СТЭД! Остальные факультеты также были отмечены в номинациях:

- «Лучшая женская роль» — **ИТПИ;**
- «Лучшая мужская роль» — **КБ;**
- «Лучший мужской вокал» — **СТЭД, ИТПИ;**
- «Лучший женский вокал» — **СПБКТ, СТЭД;**
- «Лучший танцевальный номер» — **РСР, ИТПИ;**
- «Лучший музыкальный номер» — **СТЭД, РСР;**
- «Лучший сценарий» — **РСР;**
- «Самое концептуальное выступление» — **ИКСС, СПБКТ;**

Смотри запись фестиваля «Кубок ректора 2025»



- «Лучшее видеосопровождение» — **ИКСС;**
- «Лучшие спецэффекты» — **ИТПИ;**
- «Лучшие декорации» — **РСР, СПБКТ;**
- «Лучший монтаж видеоролика» — **ИКСС;**
- «Лучший сценарий видеоролика» — **КБ;**
- «Лучшая операторская работа» — **СТЭД;**
- «Лучший куратор» — **Ярослава Берюзовская;**
- «Лучшая команда кураторов» — **РСР;**
- «Лучшая группа поддержки» — **КБ;**
- «Лучший видеоролик» — **КБ.**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕССЕНДЖЕР МАХ: ЦИФРОВОЙ ДОМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

В современном мире мессенджеры стали неотъемлемой частью нашей жизни благодаря своей скорости, безопасности и многофункциональности. Ярким примером этой тенденции в России является национальный мессенджер МАХ — проект, который объединяет в себе общение, сервисы и инновации. Это не просто приложение для переписки, а целая экосистема, созданная с учетом потребностей российских пользователей.

ЧТО ТАКОЕ МАХ И ПОЧЕМУ ОН УНИКАЛЕН?

МАХ — это отечественный мессенджер, разработанный компанией VK, который уже стал полноценной цифровой платформой: в числе функций не только чаты и звонки, но и интеграция со множеством полезных сервисов.

При этом МАХ оптимизирован для работы даже при слабом интернет-соединении, что особенно важно для студентов в общежитиях, библиотеках или аудиториях с высокой нагрузкой на сеть. МАХ доступен для iOS, Android, Windows, macOS.

Мессенджер можно скачать бесплатно с официального сайта и из магазинов приложений.

МОЩНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ: VK, ГОСУСЛУГИ И НЕ ТОЛЬКО

Одно из ключевых преимуществ МАХ — интеграция с сервисами VK. Вы можете легко общаться с друзьями из ВКонтакте, не покидая мессенджер, но что действительно важно для студентов — это взаимодействие с порталом «Госуслуги» в ближайшей перспективе. Совсем скоро прямо из чата МАХ можно будет записываться на экзамены, получать справки из деканата, отслеживать статус стипендии и решать другие академические вопросы. Это превращает мессенджер в единую точку доступа к образовательным и государственным сервисам.

ФУНКЦИОНАЛ, КОТОРЫЙ ВПЕЧАТЛЯЕТ

МАХ предлагает такие современные возможности, как:

- чаты и групповые беседы для учебных проектов и общения с одноклассниками;
- звонки с отличным качеством связи;
- обмен файлами до 4 ГБ, возможность отправлять целые учебные фильмы, презентации или архивы исследований;
- стикеры и мультимедиа для выразительного общения;
- встроенная нейросеть GigaChat, которая поможет сформулировать мысль, найти информацию или даже сгенерировать изображение по запросу.

Пользователи могут подписываться на каналы, ставить реакции, настраивать уведомления, закреплять каналы в списке чатов и объединять их в папки.

БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ПРИОРИТЕТ

В отличие от многих зарубежных аналогов вся инфраструктура МАХ размещена в России, а приложение внесено в реестр отечественного ПО. Это гарантирует, что ваши данные находятся под защитой российского законодательства.

Центр безопасности МАХ постоянно совершенствует защиту пользователей. С 15 августа внедрены дополнительные меры:

- кнопка «Пожаловаться» — одним нажатием можно сообщить о спаме, оскорблениях или мошеннических сообщениях;
- «Безопасный режим» — позволяет скрыть профиль от поиска по номеру телефона, установить фильтр контента, принимать звонки только от людей из списка контактов, получать приглашения в чаты только от тех, с кем вы уже общались. Настройки защищаются ПИН-кодом.

Каждое обращение оперативно обрабатывается специалистами: они фиксируют фишинг, спам, оскорбления и многое другое.

Эти меры, вместе с нейросетевыми фильтрами и круглосуточным мониторингом модераторов, создают эффективную систему защиты. Как отметил Председатель комитета Государственной думы по информационной политике, информационным технологиям Сергей Боярский: «Борьба с мошенниками — процесс, в котором не может быть пауз и перерывов. В ней нужны совместные и слаженные действия цифровых платформ, пользователей и государства. Особенно, когда речь идет о национальном мессенджере».

ДОКУМЕНТЫ ВСЕГДА ПОД РУКОЙ

С помощью мессенджера МАХ можно подтвердить, что вы совершеннолетний или студент. Все благодаря Цифровому ID — это специальный QR-код, который формируется на основе данных из Госуслуг, использовать его могут только граждане России старше 18 лет.

Цифровой ID действует наравне с бумажными документами, но проверить QR-код могут только сотрудники организаций, подключившиеся к сервису. Им недоступна персональная информация (Ф. И. О., количество полных лет). Доступен только тот статус, который вы хотите подтвердить.

Для создания ID понадобится биометрия в Единой биометрической системе (ЕБС). Если у вас ее нет, то зарегистрировать ее можно в процессе создания ID с помощью загранпаспорта нового образца. При отсутствии загранпаспорта создать биометрию в ЕБС можно в банке. Именно благодаря биометрическим данным и QR-коду, который обновляется каждые 30 секунд, посторонние лица не смогут использовать ваш Цифровой ID. Если попытаться сделать скриншот QR-кода, то сохранится просто белый экран. В МАХ продумали все.

Важно: закон строго регламентирует использование биометрии — только с согласия владельца. Дискриминация граждан России, которые не хотят получать услуги по биометрии, запрещена. Использовать данные ЕБС для оперативно-розыскной деятельности также запрещено. Удалить биометрию из ЕБС можно в любой момент, в том числе с помощью Госуслуг.

Цифровой ID уже можно использовать на кассах самообслуживания некоторых магазинов для подтверждения возраста. В будущем область его применения будет расширена, например Цифровой ID возможно будет использовать для прохода на территорию университета или колледжа, в учреждения культуры, получить карту болельщика и многое другое.

ДОВЕРИЕ МИЛЛИОНОВ И ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ

Уже более 55 миллионов человек доверили МАХ свое общение, и это число продолжает расти. Разработчики активно работают над новыми функциями, включая дополнительную верификацию контактов через Госуслуги или банковские сервисы, что сделает мессенджер еще безопаснее.

Каких обновлений ждать в первую очередь?

- Глубокая интеграция с Госуслугами: получение уведомлений, запись к врачу, оплата налогов, штрафов прямо в приложении. Сейчас можно подтвердить вход в сервис через мессенджер МАХ. В будущем планируют добавить цифрового ассистента, который поможет пользователям взаимодействовать с государственными организациями. Он объяснит, на каких условиях можно получить услуги, как оформить и подать документы.
- «Супер-приложение»: возможность заказывать еду, такси, оплачивать коммунальные услуги и покупки из мессенджера.
- Экосистема VK: интеграция с сервисами VK Видео, VK Музыка.
- Возможность создавать и вести каналы всем пользователям.

МАХ VS ДРУГИЕ МЕССЕНДЖЕРЫ

В отличие от Telegram, серверы которого распределены по всему миру, или VK Messenger, ориентированного на аудиторию ВКонтакте, МАХ создается как национальная платформа для всех категорий пользователей. Его отличает:

- глубокая интеграция с российскими государственными и образовательными сервисами;
- соответствие требованиям российского законодательства о хранении данных;
- активная модерация и система безопасности;
- фокус на удобство для массового пользователя.



МОЖНО ЛИ ДОВЕРЯТЬ ЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ?

Вместе с популярностью мессенджера возросло и количество мифов о нем. Самый распространенный — утверждение, что МАХ передает личные данные пользователей третьим лицам.

Во-первых, стоит понимать, что данные определенной категории, например метаданные (время отправки сообщений, время прочтения, информация об устройстве, IP-адрес и др.), собирают все мессенджеры без исключения, но само содержание сообщений шифруется. Это стандартная процедура для улучшения безопасности и работы сервиса. Ну а автоматическая передача личных данных правоохранительным органам запрещена законом и возможна только по официальному запросу или решению суда. Кроме того, многие мессенджеры запрашивают доступ к камере, микрофону, геолокации, контактам и др. Например, Telegram запрашивает больше всего подобных разрешений, у МАХ же стандартный набор прав.

Во-вторых, мессенджер МАХ изначально создавался с акцентом на безопасность и защиту личной информации пользователей. Разработчики отечественного приложения применили современные технологии шифрования, которые гарантируют сохранение конфиденциальности и защиту данных.

Напомним, что вся инфраструктура мессенджера размещена на территории России. МАХ демонстрирует прозрачный подход к безопасности, постоянно внедряя новые защитные механизмы. Личные фото, заметки и переписки защищены многоуровневой системой безопасности.

БУДУЩЕЕ УЖЕ ЗДЕСЬ

МАХ — это пример того, как отечественная IT-индустрия создает продукты мирового уровня. Для студентов и преподавателей он может стать незаменимым инструментом, объединяющим общение, учебу и взаимодействие с университетом и государством.



СПБГУТ в МАХ.
Присоединяйся!



2025



**ВСЕГДА
НА СВЯЗИ
С БУДУЩИМ!**

Санкт-Петербургский государственный
университет телекоммуникаций
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

ЯНВАРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

ФЕВРАЛЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1
2	3	4	5	6	7	8

МАРТ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
23	24	25	26	27	28	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

АПРЕЛЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

МАЙ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

ИЮНЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

ИЮЛЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

АВГУСТ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

СЕНТЯБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

ОКТАБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

НОЯБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

ДЕКАБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

ИТОГИ ГОДА СПБГУТ

Декабрь — время, когда воздух пропитывается атмосферой новогоднего чуда и волшебства. Приходит пора собираться вместе, пересматривать любимые фильмы, украшать дом, листать семейные альбомы. У СПБГУТ тоже есть свой альбом, только вместо домашних снимков — самые яркие события года. Хотите пересмотреть его с нами? Тогда располагайтесь поудобнее.



ЯНВАРЬ — ПЕРВАЯ СТРАНИЦА АЛЬБОМА

Рождественский Кубок по гонкам дронов собрал в стенах университета самых увлеченных технологиями. Чуть позже мы открыли ИТ-лабораторию РЕД СОФТ — у студентов появилось еще больше возможностей для практики.



ДА, ФЕВРАЛЬ БЫЛ НАСЫЩЕННЫЙ

Наш трекер для отслеживания беспилотников представили на совещании Президента РФ. В вузе открылось студенческое конструкторское бюро — все для развития молодежной науки! В те же дни прошла большая конференция НТК ППС — это уже традиция, вуз проводит ее с 1947 года. Студенты и преподаватели приняли участие в спортивно-патриотической игре «Воейковский рубеж». А в конце февраля Руслан Валентинович представил систему идентификации БАС в Совете Федерации.



МАРТ НАЧАЛСЯ С ВАЖНЫХ ИНИЦИАТИВ

Студенты и сотрудники организовали сбор гуманитарной помощи для военнослужащих. Позже состоялся съезд экспертов со всей страны для обсуждения цифровизации приемной кампании. В конце месяца подвели итоги интеллектуальной олимпиады школьников «Телеком-планета».

АПРЕЛЬ — МЕСЯЦ НОВОВВЕДЕНИЙ

В университете открылось новое пространство для киберспортсменов «Кибербонч 2.0». Выглядит современно, правда? Еще мы отметили 95-летие нашего филиала — Смоленского колледжа телекоммуникаций. Выступали лучшие творческие коллективы! Также поучаствовали в выставке «Связь-2025» — крупнейшем проекте СНГ и Восточной Европы в сфере телекоммуникаций и ИТ. А фестиваль национальных культур вновь напомнил, как богата и разнообразна наша студенческая семья.



МАЙ СТАЛ МЕСЯЦЕМ ПОБЕД И ПОЗДРАВЛЕНИЙ

В мае уже Архангельский колледж телекоммуникаций отметил 95 лет. В честь юбилея открыли историческую экспозицию. Позже наши ученые представили костюм телеприсутствия на форуме БРИКС в КНР. Мы тогда получили благодарственное письмо от организаторов! Еще наши студенты-волонтеры участвовали в гуманитарной миссии на черноморском побережье.



ИЮНЬ НАЧАЛСЯ С ПРИЯТНЫХ НОВОСТЕЙ

СПБГУТ вошел в рейтинг «Лучшие российские вузы — 2025» от Forbes. В 2024 году наш университет был на 72-м месте из 100, а через год поднялся до 50-го! Мы наградили лучших выпускников 2025 года. Они большие молодцы! На ПМЭФ-2025 подписали много важных соглашений о сотрудничестве с ведущими компаниями страны: ИТ-холдингом Т1, «1С», «Россети Ленэнерго», Skyeng. А еще выпускник Максим Белов с факультета ИКС участвовал в церемонии чествования лучших выпускников вузов Санкт-Петербурга. Ну и конечно, XIV Международная научно-техническая и научно-методическая конференция «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании», где на 26 секциях представили 419 докладов!



ИЮЛЬ БОГАТ НА ЯРКИЕ СОБЫТИЯ

Мы торжественно вручили дипломы офицерам военного учебного центра. В Женеве наши ученые из лаборатории MEGANETLAB 6G получили награду за проект «KOLD – костюм телеприсутствия как интерфейс в метавселенной!». Еще в вузе прошло открытое заседание Экспертного Клуба «ИТ-Диалог». Команда «Бончевские Соколы» успела поучаствовать в Чемпионате и Первенстве по гонкам дронов и пополнить копилку наград университета! Руслан Валентинович выступил на консорциуме по развитию гибридных сетей связи, а позже представил систему развития ГИС перед губернатором Ленинградской области. А еще мы приняли участие в III форуме «Арктика – регионы»!



СЕНТЯБРЬ НАЧАЛСЯ ЯРКО

В вузе прошел День знаний, мы приняли первокурсников в свою дружную семью. Наши преподаватели стали лауреатами конкурса «Золотые Имена Высшей Школы». Мы провели студенческий акселератор «ТехПрорыв» и фестиваль науки «ТехЛидВик», а студенты СПбКТ завоевали «серебро» и «бронзу» на Чемпионате высоких технологий. А еще мы участвовали в международных форумах — от Kazan Digital Week до Вьетнамо-российского форума в Ханое.



НОЯБРЬ СТАЛ МЕСЯЦЕМ СТУДЕНЧЕСКИХ ПОБЕД И МЕЖДУНАРОДНОГО ДИАЛОГА

Мы объединились с вузами стран СНГ на «Фабриках инноваций», приняли участие в российско-сербской конференции, а еще наградили иностранных студентов в ежегодной премии «Топ-10». В финале Национального чемпионата «Абилимпикс» команда СПбГУТ завоевала три призовых места. 28 наших студентов получили именные стипендии Правительства Санкт-Петербурга. В этом же месяце юбилей отметил и ВУЦ при СПбГУТ — ему исполнилось 95 лет. Ну а самым важным событием стало открытие во внутреннем дворе нашего университета первого в России памятника выдающемуся ученому-радиотехнику, основателю российской радиоламповой промышленности профессору Михаилу Александровичу Бонч-Бруевичу!



ГОД ЗАВЕРШАЕТСЯ НОВЫМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ

В декабре ученые СПбГУТ выиграли грант РНФ, а доцентов вуза признали лучшими в науке и педагогике. Университет вошел в международный рейтинг топ-15 лучших вузов мира, а студентки СПбКТ завоевали шесть медалей в чемпионате «Профессионалы». В День Героев Отечества в университете прошел митинг. Мы также приняли участие в выставке, посвященной 500-летию освоения Северного морского пути, и в международном форуме «Арктика», еще открыли новую лабораторию для подготовки инженеров телеком-отрасли и провели Всероссийскую научно-техническую конференцию ПКМ 2025 и фестиваль первокурсников «Кубок ректора 2025». Григорий Фокин (заведующий кафедрой БТС) вновь вошел в список самых цитируемых ученых мира. Штаб студенческих отрядов СПбГУТ признали лучшим в Санкт-Петербурге, а наш стартап — в десятке лучших университетских проектов России.

Каждое событие — это кирпичик в фундамент будущего университета, которое мы создаем вместе. Пусть следующий год принесет нам еще больше открытий, возможностей и ярких моментов, которые мы снова соберем в наш альбом.



ОКТАБРЬ — ОЧЕНЬ ВАЖНЫЙ ДЛЯ НАС МЕСЯЦ

Самые яркие фотографии — с юбилея. СПбГУТ отметил 95 лет! В честь этого даже выпустили тематическую почтовую карточку. Позже открылись новые лаборатории — от T8 и UserGate до НТЦ «Протей» и первой в городе «Астра-лаборатории». В вузе прошел Всероссийский форум о беспилотниках, а Штаб студенческих отрядов СПбГУТ признали лучшим в СЗФО. Еще мы приняли участие в конференции «Приоритет — технологическое лидерство». Насыщенно получилось, правда?



АВГУСТ — ВРЕМЯ НОВЫХ СТАРТОВ

СПбГУТ вошел в топ вузов России по подготовке ИИ-специалистов. Студенты получили гранты Правительства города в области науки и новых технологий. Мы активно работали на интенсиве «Архипелаг 2025», подписали соглашения на форуме в Сколково с «КлеверТех», конструкторским бюро «Локальные технологии» и «АРК ГРУПП», были соорганизаторами Чемпионата и Первенства Северо-Западного федерального округа по гонкам спортивных квадрокоптеров.



ЗА КУЛИСАМИ БИТВЫ РОБОТОВ

В эпоху цифровой трансформации, когда технологии становятся ключевым драйвером развития, студенческие инициативы перестают быть просто учебными проектами. Они превращаются в полноценные исследовательские работы, стартапы, а в нашем случае — в настоящие боевые единицы.

В мастерских и лабораториях Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций кипит работа. Здесь рождаются, собираются и проходят первые испытания механические бойцы. Их цель — выйти на арену и выжить в жесткой схватке. Для студентов это не просто веселое соревнование или игра, а финальный итог огромного труда. Это настоящий экзамен на прочность, где проверяются не знания по билетам, а инженерные решения в экстремальных условиях. За тем, как создаются эти железные гладиаторы, внимательно наблюдала Ульяна Тимофеева.

СТАТУС: «ВСЕ СЛОЖНО И ОЧЕНЬ ИНТЕРЕСНО»

Участие в масштабных проектах вроде «Битвы роботов» — это не случайное хобби группы энтузиастов. Это важная, стратегическая часть обучения в университете. Вуз понимает: инженера нельзя вырастить только на лекциях. Поэтому СПбГУТ создает специальную среду — своего рода «песочницу» для взрослых игр с технологиями.

Студенты получают доступ к тому, о чем многие могут только мечтать: к современным 3D-принтерам, станкам лазерной резки, фрезерному оборудованию и мощным компьютерам. Здесь, в лабораториях, смелые и порой безумные идеи обретают физическую форму.

Создание боевого робота — задача невероятно разносторонняя. Это идеальный междисциплинарный проект, который объединяет знания из самых разных сфер. Чтобы машина поехала и смогла победить, нужно разбираться во всем.

- **Машиностроение и механика.** Студентам нужно спроектировать корпус. Он должен быть достаточно легким, чтобы робот был быстрым, но при этом суперпрочным, чтобы выдержал удар вражеского молота или пилы. Нужно рассчитать центр тяжести, чтобы не перевернулся на вираже, и придумать эффективную систему оружия (флипперы для подбрасывания, вращающиеся диски или тараны).
- **Электроника и схемотехника.** Это «сердце» и «кровеносная система» робота. Нужно разработать надежные схемы управления, которые не сгорят от перегрузок. Необходимо подобрать аккумуляторы, способные отдавать огромные токи за секунды, и установить датчики (гироскопы, энкодеры), чтобы робот понимал, где он находится и куда едет.
- **Программирование и связь.** Без кода робот — просто груда металла. Студенты пишут алгоритмы, чтобы моторы мгновенно и точно реагировали на команды. Критически важно обеспечить защищенную радиосвязь. На арене много помех, и если связь с пультом прервется хоть на секунду, бой может быть проигран.

- **Проектирование и моделирование.** Прежде чем резать металл, робота строят в виртуальной реальности. Создаются подробные 3D-модели, которые затем тестируют в специальных программах. Там имитируют удары и нагрузки, чтобы понять, где конструкция может сломаться. Это позволяет сэкономить деньги и время.

В итоге «Битва роботов» выпускает из стен вуза не теоретиков, оторванных от жизни, а универсальных инженеров-практиков. Они умеют вести проект от первой мысли до готового устройства. Таких специалистов — «с руками и головой» — сейчас очень не хватает на рынке труда.

ОДИН В ПОЛЕ НЕ ВОИН

В теории все звучит логично и стройно, но как этот хаос выглядит в реальности? Как заставить кучу деталей работать как единый организм? Команда «Неоновые тигры» — это живой механизм, где у каждого своя роль.

- **Ярослава Егорова** — капитан и менеджер. На ней лежат все организационные вопросы. Она отвечает за внешний вид команды, форму, логотипы, но главное — она отвечает за людей. Ярослава в шутку называет это «физическим воздействием для ускорения работы». На деле же это серьезный менеджмент: нужно мотивировать уставших инженеров, следить за сроками, искать запчасти и решать конфликты.
- **Даниил Пелепец** — главный конструктор и визионер. Он отвечает за то, как робот будет в итоге. Его задача — превратить абстрактные идеи команды в точные инженерные чертежи. Даниил должен выбрать металл (сталь, алюминий или титан), угадать, как материал поведет себя при столкновении, как облегчить конструкцию, не потеряв в защите, — буквально обладать даром предвидения.
- **Илья Грагерет** — повелитель электроники. Он «оживляет» механический скелет. Илья прокладывает километры проводов, паяет платы, подключает мощные моторы и настраивает контроллеры. Его зона ответственности — надежность. Робот должен быть послушным инструментом в руках пилота, а не непредсказуемой машиной. Также Илья следит за безопасностью: чтобы батареи не взорвались и проводка не замкнула в самый ответственный момент.
- **Никита Пахомов** — мастер сборки, «золотые руки». Именно он превращает виртуальные модели с экрана компьютера в реальный механизм. Никита крутит гайки, подгоняет детали, сверлит и пилит. Его работа требует ювелирной точности и глубокого понимания конструкции. Часто именно на этапе сборки выявляются ошибки проектирования, и Никите приходится придумывать, как их исправить здесь и сейчас.



КРУГОВОРОТ РОБОТОВ В ПРИРОДЕ

Создание боевой машины — это дело не пары недель. Это долгий, циклический процесс, который занимает весь учебный год и очень напоминает работу настоящего конструкторского бюро.

- **Анализ и поиск идеи (осень).** Работа начинается с «разбора полетов». Команда пересматривает записи прошлых боев, изучает победителей и проигравших. Ребята ищут слабые места у соперников и анализируют свои ошибки. Рождается стратегия: будем делать быстрого и агрессивного робота-тарана? Или, может, машину с мощным ковшом для контроля противника? А может, низкий профиль и хитрое оружие?
- **Проектирование и производство (зима — начало весны).** Самый трудоемкий этап. Идею превращают в чертежи. В лабораториях становится шумно и пыльно. Детали вырезают на станках с ЧПУ из металла и карбона, печатают защитные кожухи из ударопрочного пластика. Закупаются дорогие моторы и электроника. У «Неоновых тигров» аврал: Даниил бежит с чертежами, внося правки на ходу, Илья не вылезает из дыма паяльника, а Никита, словно часовщик, собирает узлы в единый механизм.
- **Программирование, отладка и тесты (весна).** Когда робот собран, он еще «глупый». Нужно написать код, настроить реакцию на джойстик, откалибровать оружие. Возможно, добавить элементы автопилота для стабилизации движения. Затем начинаются внутренние краш-тесты. Робота бьют, роняют, заставляют работать на пределе, чтобы выявить «детские болезни» — мелкие поломки, которые могут стать фатальными на арене.
- **Подача заявки и финал (середина весны).** Самый нервный момент. Как говорят «Неоновые тигры», именно сейчас подаются документы на главные всероссийские битвы. Команда должна быть уверена в своем творении на 100%. Идут последние доработки, усиливается броня в уязвимых местах, а пилоты часами тренируются управлять машиной, доводя рефлексы до автоматизма.

- **Сражение и пост-анализ (осень).** Кульминация года. Арена, свет софитов, крики зрителей. Здесь проверяется всё: выдержит ли сварка, не сгорит ли электроника, не дрогнет ли рука пилота. Каждый бой, даже проигранный, — это бесценный источник данных. Команда смотрит, что отвалилось, что сработало отлично, и начинает думать над новой версией.

Битвы роботов проходят в разных городах России. Они бывают различного масштаба, но командам важен любой опыт. Участие в небольших локальных турнирах — это часть стратегии. Там можно обкатать робота в боевых условиях, не боясь сразу вылететь с главного чемпионата, и подсмотреть интересные «фишки» у других инженеров.

К ЧЕМУ ГОТОВИМСЯ СЕГОДНЯ?

Даже если сезон выдался сложным, были поломки и обидные поражения, команды из СПбГУТ не стоят на месте. Ребята опираются на мощные ресурсы университета и поддержку преподавателей. Они уже готовятся к новым вызовам.

Планы у студентов амбициозные: участвовать не только в основном федеральном чемпионате «Битва роботов», но и ездить на профильные соревнования в другие регионы. Это нужно, чтобы испытать своих роботов против самых разных типов противников и конструкций.

Для студентов это уникальная школа жизни, которую невозможно пройти по учебникам. Они учатся работать в команде, когда нервы на пределе, управлять бюджетом и временем, находить выход из безвыходных ситуаций за минуты до боя, достойно принимать поражения, делать из них выводы и сохранять несгибаемую волю к победе. И именно эти качества делают ребят крутыми специалистами в будущем.

Материал подготовила студентка
1-го курса группы РСО-2523
факультета СТЭД
Ульяна Тимофеева