



газета

# ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПЕТРА ВЕЛИКОГО  
Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

№ 1  
(3784)

## САД ПАМЯТИ ГЕРОЕВ



Фото: Алексей Смирнов

Политехнический университет и Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга присоединились к международной акции «Сад памяти». Во время весеннего субботника студенты, аспиранты и сотрудники университета вместе с представителями Смольного посадили в кампусе Политеха красные дубы, привезённые из Холомков, из музея-усадьбы первого директора Политехнического института князя Андрея Гагарина. Аксию посвятили политехникам – Героям Советского Союза: Николаю Васильевичу Крисанову, Леонтию Николаевичу Гуртьеву, Леониду Александровичу Говорову, Семёну Гавриловичу Колесникову, Виктору Александровичу Лягину, Алексею Ефимовичу Смирнову, Марку Лазаревичу Галлаю, Николаю Николаевичу Захарову.

Место за 3-м корпусом в кампусе Политеха, где теперь растут красные дубы в память о политехниках-героях, нанесено на интерактивную карту садпамяти2021.рф.



### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОБРАЗОВАНИЮ

Новые направления подготовки, новые лаборатории и мастерские, успехи студентов в учёбе и университета – в рейтингах.

В Институте среднего профессионального образования СПбПУ открылся Центр компетенций «Поварское и кондитерское дело, ресторанный сервис». Он рассчитан не только на студентов Политеха, но и на всех, кто хочет получить профессию.

Стр. 3

### 2021 – ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

2021 год объявлен в России Годом науки и технологий. И каждый месяц посвящён определённому направлению.

В марте это была «Новая медицина», в апреле – «Освоение космоса». И в том, и в другом направлениях Политехническому университету есть что сказать. А также по теме мая «Новые вызовы и угрозы. Безопасность» и другим.

Стр. 4

### МЕЖДУНАРОДНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Пандемия ощутимо повлияла на международные связи Политеха, но даже при закрытых границах сотрудничество продолжается.

Вуз делает всё возможное для продвижения за рубежом и привлечения иностранных студентов и преподавателей. Рейтинг RUR-2021 показал лучшую динамику роста СПбПУ в интернационализации (179 место и взлёт на 111 пунктов с прошлого года).

Стр. 5

### ОТКРОВЕННЫЙ РАЗГОВОР О «РОДИНЕ»

Интервью с директором ЦПВМ «Родина», командиром поискового отряда «Доброволец – Политех» Артемом Соловьевым.

О Дне Победы, слёте в Сяндебе и о том, как Центр патриотического воспитания молодежи «Родина», открытый четыре года назад в пристройке к Гидробашне, стал местом притяжения всех, кто интересуется историей и военной техникой.

Стр. 6

## КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Газета «Политехник»  
в формате дайджеста

Екатерина ЕФИМОВА  
главный редактор

Уважаемые читатели! Сегодня вышел очередной и первый в этом году номер газеты «Политехник». Вы, наверное, заметили, что наша университетская газета стала выходить реже. Отчасти это связано с пандемией коронавируса – учитывая обстоятельства, мы вынуждены были сократить периодичность и тираж. Больше половины 2020 года в университете действовали эпидемиологические ограничения: студенты, преподаватели и многие сотрудники работали удалённо – естественно, число читателей бумажной версии газеты уменьшилось. Тем не менее небольшим тиражом «Политехник» печатался, поскольку он был и остаётся своеобразной летописью нашего вуза, и нам было важно запечатлеть на его страницах события и «пандемийного» года, оставить для потомков документальное свидетельство истории Политехнического университета. Как мы сегодня, рассматривая старые номера газеты «Политехник», можем восстановить для себя картины прошлого, так, надеюсь, и будущие поколения смогут, благодаря, в том числе, и газете, представить себе нашу сегодняшнюю жизнь.

Ещё одна причина, по которой «Политехник» стал выходить реже, это цифровизация всех сфер нашей деятельности, и в том числе медиа. События, которые происходят в вузе, ежедневно освещаются на сайте Политеха и в его официальных группах в соцсетях, и по оперативности печатное СМИ не может конкурировать с электронным. Но не все сотрудники университета привыкли искать новости в интернете, многие любят совмещать получение информации с удовольствием от самого процесса чтения бумажного издания. Приятно развернуть свежопечатанную газету, вдохнуть неповторимый типографский запах, сначала пробежать страницы глазами, а потом вдумчиво почитать статьи, порассматривать фотографии. Наши преданные читатели звонят и заходят в редакцию, интересуются, когда выйдет следующий номер. Дорогие друзья, мы вам очень благодарны за верность газете «Политехник», которой, шутка ли, в следующем году исполнится 110 лет. Газета будет выходить и впредь, но не как оперативное издание, а как дайджест основных событий в жизни вуза, которые мы будем излагать кратко и лаконично (а во всех подробностях о них можно почитать на сайте [spbstu.ru](http://spbstu.ru)). Пока это будет ежеквартальное издание, а дальше многое зависит от развития ситуации с коронавирусом.

В сегодняшнем номере мы вспомним важные события в жизни вуза, случившиеся с января по апрель. Приятного чтения!

## POLYTECH UNIVERSE



Ректор СПбПУ Андрей Рудской на Межпарламентской ассамблее СНГ

Ректор СПбПУ возглавил  
Экспертный совет

15 апреля ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого академик РАН Андрей Рудской был утверждён в должности председателя Экспертного совета по науке и образованию при Межпарламентской Ассамблее государств – участников Содружества Независимых Государств (МПА СНГ). Решение было принято на заседании Совета Межпарламентской ассамблеи СНГ в Таврическом дворце Санкт-Петербурга, которое прошло под руководством председателя Совета МПА СНГ, спикера Совета Федерации РФ Валентины Матвиенко.

«Основой деятельности Экспертного совета являются современные научно-образовательные технологии и их законодательная регламентация, – прокомментировал Андрей Рудской. – Мы будем стремиться к тому, чтобы страны СНГ нашли области взаимодействия в части разработки самостоятельных направлений законодательства в сфере науки и образования, появления новых компетенций и использования результатов научных исследований, а также внедрения новых производственных технологий для улучшения финансового благополучия, стабильности экономики и промышленности дружественных стран».

## ИСИ лидирует в BIM-технологиях

Студенты Инженерно-строительного института (ИСИ) стали бронзовыми призёрами Международного строительного чемпионата в командной номинации «Информационное моделирование и проектирование», вошли в национальную сборную по профессиональному мастерству WorldSkills Russia в компетенции «Технология информационного моделирования BIM», а сам институт станет площадкой для проведения тренировок национальной сборной по этой компетенции в Санкт-Петербурге.

Но обо всём по порядку. Минстрой России и Госкорпорация «Росатом» провели в конце апреля в Сочи Международный строительный чемпионат. За статус сильнейших сражались около 500 представителей стройкомплекса из России, Египта, Турции, Казахстана и Беларуси. Свои команды на чемпионат прислали «Росатом», «РусГидро», «Сибур Холдинг», холдинг «Титан-2», «Российские железные дороги», «Корпорация АК «ЭСКМ», «Трубная металлургическая компания», «РН-СтройКонтроль», «ВНИИ Галургии», «Белстройцентр Холдинг», TITAN 2 IC İÇTAŞ İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ, Petrojet, IT Engineering, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Российский университет транспорта, Институт «Оргэнергострой», «Татэлектромонтаж».

В команду Политеха вошли студенты Инженерно-строительного института: Павел Кондрашев, Никита Позднышев, Тимофей Волков, Владимир Тур, Никита Глебов, Михаил Яковлев и Леонид Юрченко, которые соревновались наравне с опытными BIM-проектировщиками крупных корпораций. Парни успешно выполнили цифровой про-

ект организации строительства для Госкорпорации «Росатом» и выиграли призовой фонд в 700 тысяч рублей, заняв 3-е место.

«Ребята могли бы претендовать и на первое место, они очень хорошо подготовлены в компьютерных технологиях, но им не хватило знания специфики работы проектных организаций», – считает директор Инженерно-строительного института Галина Козинец.

Координировали студенческую команду преподаватели ИСИ Марина Петроченко, Анна Кукина и Ксения Стрелец.

А незадолго до этого студенты ИСИ Алёна Федотова и Алексей Ушаков вошли в расширенный состав национальной сборной по профессиональному мастерству WorldSkills Russia по компетенции «Технология информационного моделирования BIM». Отбор проводило «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)». Инженерно-строительному институту СПбПУ предложили стать площадкой для проведения тренировок национальной сборной в Санкт-Петербурге.

По материалам [spbstu.ru](http://spbstu.ru)

Медаль за защиту  
информации

Руководитель Управления Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК) России по Северо-Западному федеральному округу Сергей Степура вручил ректору СПбПУ Андрею Рудскому медаль «За укрепление государственной системы защиты информации» II степени.

«Эта медаль – признание ваших заслуг в части подготовки кадров в области кибербезопасности, которые в дальнейшем составят костяк защитников наших государственных интересов, – сказал Сергей Степура. – Это узкое, но очень важное в наше время направление, а ваши ребята талантливые и очень нужные стране. Надеюсь, наше сотрудничество будет продолжено и мы многого достигнем».

Андрей Рудской отметил, что награда символизирует активную и эффективную деятельность всего коллектива СПбПУ при решении государственных задач в области защиты информации. «Мы чётко поняли, что в современном мире невозможно без специалистов, способных бороться с киберугрозами, решили усилить это направление и первыми в России открыли в Политехе Институт кибербезопасности и защиты информации, в который в этом году увеличили контрольные цифры приёма», – подчеркнул ректор Политеха.

Топ-50 вузов  
развивающихся стран

Политех поднялся на 35 место рейтинга THE Emerging Economies University Rankings, включающего вузы из стран БРИКС, Восточной Европы и других развивающихся государств. СПбПУ стал одним из лидеров по скорости движения среди вузов, попавших в Топ-100, за год поднявшись на 37 мест и став пятым в России. Наиболее высоко вуз оценён по доходу от производственной деятельности, влиянию исследований и доле иностранных студентов. «Питерский Политех показал достойный рост не только по показателям научной продуктивности и влияния исследований, но и по вкладу от производственной и инновационной деятельности. Свидетельство тому – разработанный Политехом совместно с нашим партнёром ПАО «КАМАЗ» и представленный мировому сообществу серийный образец электрокара «КАМАЗ-1», успешно прошедший тестирование в разных условиях эксплуатации», – говорит ректор СПбПУ Андрей Рудской.

Высокие баллы и конкурентоспособность показал наш вуз по критериям интернационализации: СПбПУ привлекателен для иностранных студентов и продолжает наращивать число иностранных преподавателей.

## Бронзовая лига RUR

Политех вырос на 51 пункт и вошёл в бронзовую лигу в Round University Ranking 2021 и в Топ-10 среди вузов России. Лучшие места и динамику роста СПбПУ демонстрирует по показателям интернационализации (179 место и взлёт на 111 пунктов с прошлого года) и качества преподавания (224 место и подъём на 61 пункт). Прогресс также был достигнут в направлении укрепления финансовой устойчивости (27 пунктов) и качества научных исследований (10 пунктов). В итоговом рейтинге Политех занял 384 место среди всех вузов мира, сделав стремительный рывок на 51 место вверх.

По информации Управления стратегического планирования и программ развития СПбПУ

## НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

# Открылась школа поваров и рестораторов

Открытие Центра компетенций «Поварское и кондитерское дело, ресторанный сервис» в Институте среднего профессионального образования (ИСПО) СПбПУ прошло на высшем уровне. В нём приняли участие вице-губернатор Санкт-Петербурга Ирина Потехина, директор Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения России Виктор Неумывакин, ректор СПбПУ Андрей Рудской, проректоры и директора институтов СПбПУ, президент Федерации рестораторов и отельеров Северо-Запада Леонид Гарбар, ресторатор *Bourgeois Bohemians* Артём Гребенщиков, международный эксперт по компетенции «Поварское дело» Евгений Иришкин.



Фото: Артём Образцов

Студенты встречали гостей имбирными пряниками собственного изготовления

Центр компетенций – это новое учебное подразделение, состоящее из лабораторий, укомплектованных современным профессиональным оборудованием, таким же, какое используется в лучших ресторанах города, к слову, именуемого не только культурной, но и ресторанной столицей России. Здесь студенты учатся классно готовить и красиво подавать еду, а на старших курсах могут уже попробовать запустить собственные стартапы.

Центр предназначен не только для студентов Политеха, но и для всех, кто хочет получить профессию повара или стать специалистом ресторанного сервиса. «В этом центре, кроме обучения студентов нашего университета и подготовки участников чемпионатов профессионального мастерства WorldSkills, мы планируем создать систему повышения квалификации для жителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области», – рассказал Андрей Рудской. – Кроме того, эта площадка станет первой профессиональной пробой для учеников школ».

Ирина Потехина пояснила, что по соглашению с пятью ведущими вузами Санкт-Петербурга, в число которых входит и Политех, из городского бюджета будет выделено более 1 млрд 300 миллионов рублей на создание предпрофессиональных классов в школах. «Многие родители хотят, чтобы ребёнок выходил из школы не только с аттестатом, но и с документом о профессии, чтобы время между окончанием школы и заработыванием первых денег было как можно короче», – уточнила она. – И таким профессиям могут научить в Центре компетенций, который открылся в Политехе. В университете сейчас учат всем специальностям, которые нужны городу: начиная от кухни и заканчивая искусственным интеллектом».

Слова вице-губернатора подтверждает тот факт, что в одно время с открытием Центра компетенций в Институте среднего профессионального образования шли всероссийские отборочные соревнования по компетенции «Кибербезопасность» для участия в Национальном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills). Местом их проведения стала мастерская «Сетевое и системное администрирование», открытая в конце прошлого года.

«Санкт-Петербург – это пересечение образовательных площадок, научный, производственный центр будущего», – отметил Виктор Неумывакин. – Сегодня мы находимся на такой площадке и видим, что независимо от ведомственной принадлежности и уровня образования вся система работает на развитие юных петербуржцев и их талантов».

После традиционной церемонии перерезания ленточки гости отправились на экскурсию по лабораториям, где юные повара и кондитеры прямо у них на глазах готовили фуршетные закуски и пекли имбирные пряники. Ребята – не новички в своём деле, проходили практику в элитных ресторанах, в «Новотеле», «Астории», «Метрополе», комбинате питания «Смольнинский», Мариинском дворце. Но каждый второй мечтает о собственном бизнесе.

Лабораторию «Ресторанный сервис» представила выпускница, а сейчас мастер производственного обучения колледжа, бронзовый чемпион EuroSkills 2018 в Будапеште, сертифицированный эксперт и тренер национальной сборной по компетенции «Ресторанный сервис», медалист WorldSkills 2017 в Шанхае Анна Мелец.

Гости также посетили мастерские, открытые в декабре 2020 года: «Сетевое и системное администрирование», «Программные решения для бизнеса», «Разработка мобильных приложений», «IT-решения для бизнеса на платформе „1С: Предприятие 8“». Директор Института среднего профессионального образования СПбПУ Роман Байбиков рассказал, что 1 сентября 2021 года начнётся подготовка менеджеров по продажам в IT: «Это новое направление в Санкт-Петербурге. Обучение будет осуществляться как по основным образовательным программам, так и по дополнительным, в том числе программам повышения квалификации и переподготовки для жителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области».

## ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

### Лучшие выпускники

25 февраля на Учёном совете поздравили лучших выпускников Политеха 2021 года. Золотым медалистам из Института энергетики Нго Тан Фу и Максиму Носову вручили памятные плакетки от Эндаумент-фонда СПбПУ и подарочные наборы. Своих лучших выпускников Политех чествует два раза в год. Дело в том, что некоторым специальностям в университете учатся пять с половиной лет, поэтому защита выпускных квалификационных работ приходится не на июнь, а на январь. Обычно награды золотым медалистам специалитета – тем, кто все 5,5 лет учился только на пять, – вручают на Студенческом балу 19 февраля, в День рождения Политеха. Но в этом году из-за пандемии бал не состоялся, поэтому Тан Фу и Максим получили поздравления на Учёном совете.

### Digital Humanities и другие

В Политехе появятся восемь новых направлений подготовки: три из них в бакалавриате («Статистика», «Дизайн архитектурной среды» и «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере») и пять в магистратуре («Статистика», «Дизайн архитектурной среды», «Интеллектуальные системы в гуманитарной среде», «Технология художественной обработки материалов» и «Гостиничное дело»). Федеральная служба по надзору в сфере образования приняла положительное решение о лицензировании этих образовательных программ.

### WorldSkills Russia в Политехе

В научно-производственном комплексе АО «Балтийская Промышленная Компания» (базовая кафедра Политеха) прошёл финал отборочных соревнований IX Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенции «Командная работа на производстве». Организаторы – Правительство Санкт-Петербурга и СПбПУ. «Важно, что мероприятие проходит на площадке индустриального партнёра, – считает проректор СПбПУ Нина Панкова. – Работодатели получают возможность присмотреться к наиболее перспективным молодым специалистам, оценить, на что они способны».

### Топ-20 вузов по кадрам для госслужбы

Политех – единственный из российских технических вузов – вошёл в Топ-20 Национального рейтинга университетов группы «Интерфакс» по подготовке управленческих кадров. СПбПУ поднялся с 16-го на 12-е место среди вузов, реализующих образовательную программу «Государственное и муниципальное управление». «Положительная динамика обеспечена тем, что направление обновляется вслед за тенденциями развития сферы госуправления», – прокомментировал директор ИПМЭИТ Владимир Щепинин.

### 9 предметных рейтингов QS

Санкт-Петербургский Политех вошёл в два новых для себя предметных рейтинга QS World University Rankings by Subject 2021, увеличив зону присутствия до 9 рейтингов. В новых категориях Политех занимает, соответственно, 351-400 («Химические технологии») и 451-500 («Бизнес и менеджмент») места. В предметной области «Инженерные науки и технологии» вуз продвинулся на 11 позиций, заняв 180 место в мире и 4-е в России. В рейтинге «Инженерные науки – Машиностроение, аэрокосмическая и промышленная инженерия», поднявшись на 50 пунктов, расположился на 151-200 месте в мире и на 3-м в России. По предмету «Экономика и Эконометрика», продвинувшись на 100 пунктов, университет занял 301-350 место. В категории «Инженерное дело в электронике» наш вуз, поднявшись на 50 пунктов, занял 251-300 место в мире и 6-е в России. По «Информатике и информационным технологиям», поднявшись на 50 пунктов, занял позицию 251-300. В области естественных наук СПбПУ поднялся на 43 позиции и занял 265 место. По «Математике» поднялся на 50 пунктов, по «Физике и астрономии» закрепил позицию 251-300.

# 707 студентов Политеха в финале «Я – профессионал»



Арсений Цех

Завершился заключительный этап студенческой олимпиады «Я – профессионал». Среди 29 тысяч финалистов из 80 регионов страны в нём участвовало 707 студентов Политеха. До 30 процентов заданий этого этапа были основаны на реальных кейсах компаний – партнёров олимпиады и направлены на проверку прикладных компетенций участников. Политехнический университет в этом году курировал четыре направления: «Машиностро-

ение», «Управление в технических системах», «Торговое дело» и «Гостиничное дело».

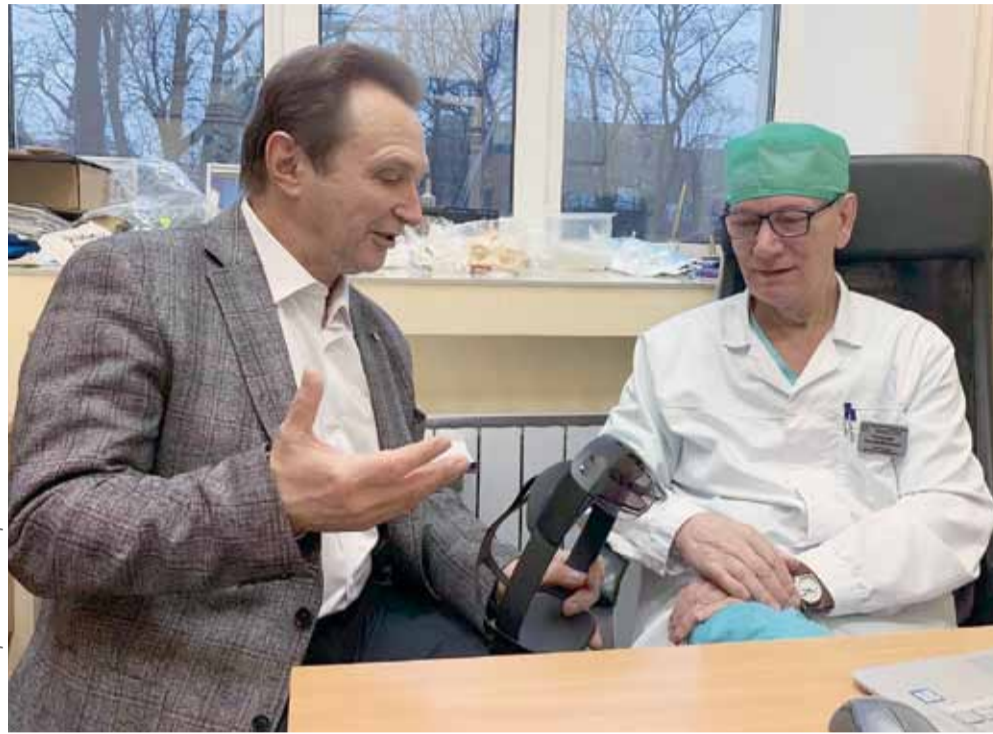
Студент 2 курса Института компьютерных наук и технологий СПбПУ Арсений Цех вышел в финал по необычному для нашего вуза направлению «Японоведение». В Политехе Арсений изучает программную инженерию, но ещё с 8 класса он увлекся японской литературой, языком и начал изучать его самостоятельно. Летом планирует сдавать квалификационный экзамен на знание японского языка «Nihongo Noryoku Shiken». Но сначала Арсению хотелось проверить свои знания, и по совету знакомых он принял участие в олимпиаде «Я – профессионал». Результаты финала станут известны в конце мая.

## ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

## НОВАЯ МЕДИЦИНА

## Операция в дополненной реальности

2021 год объявлен в России Годом науки и технологий. Как только на Земле появился «человек разумный», так сразу же он начал интересоваться окружающим миром, познавать законы природы. Любопытство и желание понять, как устроена Вселенная, по-прежнему живут в каждом, кто выбрал своей судьбой служение науке. Благодаря изобретениям учёных люди на планете стали жить комфортнее и дольше, им открылись новые возможности, о которых раньше можно было только мечтать. В Политехе ведётся множество научных исследований, но самое важное и ценное для учёного – когда его открытия и разработки находят практическое применение в жизни и изменяют её к лучшему.



Профессор Иванов рассказывает профессору Калакуцкому о преимуществах очков дополненной реальности

Каждый месяц Года науки и технологий посвящён определённому направлению. В марте это была «Новая медицина», и Политеху есть что сказать по теме. Так, в начале февраля в России была проведена первая операция с использованием технологии дополненной реальности. Хирурги Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова (СПбГМУ) использовали при операции приложение для очков дополненной реальности, разработанное специалистами научной группы профессора Владимира Иванова из Института

прикладной математики и механики (ИПММ) СПбПУ и кафедры челюстно-лицевой хирургии СПбГМУ, возглавляемой проректором СПбГМУ профессором Андреем Яременко.

«Первая в мире операция на позвоночнике с использованием технологий дополненной реальности была проведена в июле 2020 года в Клинике Раша в США. Поэтому отрадно отметить, что благодаря плодотворному сотрудничеству Политеха и Первого медицинского университета в России эта технология появилась всего через полгода», – отметил руководитель проекта профессор Высшей школы теоретической механики ИПММ Владимир Иванов.

При помощи новой разработки учёных по данным МРТ и КТ пациента создаётся голограмма внутреннего строения определённой зоны на теле. При этом визуализируются не только костные структуры, но и мягкие ткани, сосуды, доброкачественные и злока-

чественные опухоли. Это изображение затем подаётся на очки дополненной реальности и с помощью маркерной системы «привязывается» к телу пациента. В результате хирург получает возможность при планировании и проведении операции видеть пациента буквально насквозь, что делает процедуру менее инвазивной.

Операцию по удалению рецидива срединной кисты шеи со свищем провела бригада хирургов под руководством профессора Николая Калакуцкого. Он так описывает свой опыт: «Новая технология позволяет во время операции чётко визуализировать всю зону хирургического вмешательства, видеть образования и сосуды, что в значительной степени уменьшает травматичность вмешательств и снижает риск развития осложнений во время операции и после неё. Внедрение новой технологии в клиническую практику улучшит диагностику заболеваний и планирование операций».

## ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

## Редактирование генома

Учёные СПбПУ совместно с коллегами из Бельгии доказали, что к органам и тканям человеческого тела возможно доставлять генетический материал разного размера и структуры. Это ключ к тому, чтобы устранить дефекты ДНК. Международная научная группа разработала полимерный носитель, в структуру которого можно загружать несколько типов генетического материала. В частности, учёные смогли загрузить в «универсальные контейнеры» материал от малых интерферирующих РНК до больших матричных РНК (мРНК). Капсулы могут доставляться путем системного введения, либо (при онкологических заболеваниях) локально, непосредственно в очаг опухоли.

## Создание вакцин

СПбПУ и НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева Минздрава России договорились о совместной разработке и внедрении технологической и производственной платформы для создания вакцин на основе deINS-гриппозного вектора. С 2020 года партнёрство в Научном центре мирового уровня «Передовые цифровые технологии» мотивирует СПбПУ и НИИ гриппа к поиску разных форм взаимодействия. Так появилась идея объединить возможность двух организмов по продвижению векторной платформы на основе ослабленного вируса гриппа для выпуска вакцин мукозального применения против новой коронавирусной инфекции, туберкулёза, гриппа и других респираторных заболеваний.

## Проволока вместо порошка

Инженеры Лаборатории лёгких материалов и конструкций СПбПУ разработали технологию электродугового выращивания, которая позволяет использовать металлическую проволоку вместо порошка для создания различных изделий. По запросу промышленного партнёра научная группа Политеха напечатала по новой технологии вентиляционную лопатку высотой полметра и весом почти 60 кг. Как рассказал заведующий Лабораторией лёгких материалов и конструкций СПбПУ Олег Панченко, лопатка из проволоки была изготовлена в течение дня, в то время как при печати из порошка на это ушло бы больше недели. Кроме того, экономится материал, так как лопатка внутри поля, что невозможно для литейных и фрезерных технологий.

## Физические эффекты для ITER

Научная группа СПбПУ во главе с профессором Высшей инженерно-физической школы Владимиром Рожанским обнаружила новые эффекты, оказывающие влияние на поток энергии в экспериментальном термоядерном реакторе ITER. «Одна из главных проблем термоядерного синтеза связана с пристеночной плазмой. Понимание того, как устроен обдирочный слой, знание физики процессов позволяет предсказать плотность потока энергии на материальные поверхности. От этого в целом зависит, можно ли осуществить управляемый термоядерный синтез, потому что пластины реактора должны выдержать огромные потоки энергии», – объяснил профессор Рожанский. Учёные подтвердили теоретические расчёты экспериментально на двух токамаках – в Институте физики плазмы имени Макса Планка в Германии и в ФТИ им. А.Ф. Иоффе в России.

## Защита электроники автомобиля

Специалисты СПбПУ усовершенствовали систему безопасности в электронных блоках управления автомобилей. Как рассказал доцент Института кибербезопасности и защиты информации СПбПУ Евгений Павленко, научная группа института разработала имитационную модель, которая выполняет автоматическую кластеризацию блоков управления бортовой системой транспортного средства и разделяет ее на домены таким образом, чтобы нарушение безопасности не привело к негативным последствиям. «Наша разработка не требует сложных вычислений от существующей в автомобиле электроники, и мы не добавляем криптографических схем, которым необходимы большие мощности», – уточнил Евгений Павленко.

## ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

## Наноспутники Space Pi: полёт нормальный

22 марта с космодрома Байконур была запущена ракета-носитель «Союз-2.1а» с разгонным блоком «Фрегат», космическим аппаратом CAS500-1 в качестве основной нагрузки и кластером полетных полезных нагрузок в виде 38 наноспутников из 18 стран. Два из них – наши, созданные для проекта Space Pi. Организаторы проекта по запуску миниатюрных спутников (кубсатов) в космос – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и Российское движение школьников, при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Научный руководитель проекта Space Pi – профессор Высшей школы прикладной физики и космических технологий СПбПУ Сергей Макаров. Политех – партнёр всероссийской программы



«Дежурный по планете», которая объединяет проекты и конкурсы космической тематики. Так, СПбПУ поддерживает проект «Научное ориентирование: Открытый космос». Суть его в том, что ребята в возрасте от 12 до 16 лет предлагают свои идеи для применения на орбитальном наноспутнике. Из более 1000 заявок, присланных школьниками, организаторы отобрали 20 лучших. Победители будут

воплощать свои идеи в жизнь с помощью данных, полученных с наноспутников.

В ноябре 2021 года с космодрома «Восточный» будут также запущены наноспутники, в том числе два кубсата для дистанционного зондирования Земли, созданные учёными Политеха.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

## Генконсул Германии в Политехе

Через два месяца после вступления в должность Генеральный консул Федеративной Республики Германия в Санкт-Петербурге Стефано Вайнбергер посетил Политехнический университет.



Фото: Алексей Смирнов

Проректор по международной деятельности Дмитрий Арсеньев показывает Генеральному консулу ФРГ Стефано Вайнбергеру (справа) Главное здание

«Для нас большая честь, что вы один из первых своих визитов в образовательные организации нанесли именно в Политехнический университет, – приветствовал гостя ректор СПбПУ Андрей Рудской. – Сотрудничество с Германией – важное для нас направление международной деятельности и, несмотря на пандемию коронавируса, оно продолжается».

Андрей Рудской рассказал Стефано Вайнбергеру, что у Политеха партнёрские отношения с более чем 60 вузами ФРГ. Кроме создания совместных структур с университетами Германии и совместных проектов Политех вносит свой вклад в укрепление гуманитарных связей между нашими странами. Так, в 2018-2020, во

время Российско-Германского года научно-образовательных партнёрств, вуз организовал двухдневный форум «Дни Политеха в Берлине», вместе с ТУ Берлин победил в Российско-Германском конкурсе «Россия и Германия: научно-образовательные мосты», принял участие в ежегодной Неделе Германии в Санкт-Петербурге.

«Сотрудничество с Политехническим университетом на таком уровне, с такой интенсивностью и продолжительностью можно считать достойным примером российско-германского взаимодействия, – отметил господин Вайнбергер. – Очень рад тому факту, что вы работаете и с немецким научным, промышленным и образовательным сообществом, а также с нами, Генеральным консульством».

Во время экскурсии по научно-исследовательскому корпусу «Технополис Политех» делегация Генерального консульства Германии посетила центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», Суперкомпьютерный центр «Политехнический», совместный международный научно-образовательный центр «Политех-Сименс»,

Центр открытого образования и Лабораторию лёгких материалов и конструкций. Также проректор по перспективным проектам СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» и Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», руководитель Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) Алексей Боровков провёл для гостей университета презентацию проекта по созданию электромобиля «КАМА-1», разработанного на основе технологии цифровых двойников.

В завершении встречи ректор СПбПУ выразил надежду, что после стабилизации эпидемиологической ситуации в Санкт-Петербурге Генеральный консул Германии посетит Политехнический университет снова для встречи со студенческим сообществом. «Двери Политехнического университета всегда открыты для наших друзей. От всей души желаю, чтобы наши отношения с Германией и дальше развивались так же продуктивно, динамично и на общее благо наших государств», – подчеркнул Андрей Рудской.



Артём поделился с международными службами Политеха подробностями учёбы и быта в Финляндии. «Самым сложным было пересечение границы. Когда туристический поток между Россией и Финляндией отсутствует, очень проблематично найти транспорт. Мы могли улететь в Хельсинки на самолёте с пятью пересадками из Санкт-Петербурга. Но, к счастью, каким-то чудом удалось найти машину. Так мы добрались до Хельсинки, где меня ждал поезд до Ювяскю-

## Студенческие обмены продолжаются

Когда границы закрыты для туристов, для студентов они открыты. Хотя попасть в соседнюю страну по межвузовскому обмену во время пандемии очень непросто. Но возможно! Так студент Института промышленного менеджмента, экономики и торговли Артём Теремшонков оказался в Университете Ювяскюля (Финляндия) по программе First+.

ля, билет на который я купил заранее. Уже на месте я встретил группу студентов по обмену из другого петербургского университета. Они добирались до Финляндии через Беларусь и потратили на дорогу более 30 часов!»

По прибытии в Финляндию все студенты по обмену должны были выдержать двухнедельный карантин. «Во время карантина в магазины ходить не рекомендовалось. Нам организовали ежедневную доставку готовой еды в каждую комнату, – рассказал Артём. – Оперативно были созданы чаты жильцов, чтобы проводить совместные прогулки – конечно, только в масках и с соблюдением дистанции. На прогулках мы познакомились друг с другом, и время, отведенное на карантин, проходило гораздо легче. Знакомство со страной происходило постепенно, по мере снятия ограничений.

В квартире, где жил Артём, «... одна из стен специально целиком сделана мягкой, чтобы была возможность закреплять на кнопках различные стикеры или страницы конспектов. Только начав этим пользоваться, понял, насколько это удобно. Теперь что-то такое же хочу сделать и у себя, когда вернуться в Питер».

Артём поделился советом с теми студентами, кто захочет отправиться по обмену в зарубежный вуз. «Когда все оказываются в новой обстановке, общий язык найти довольно легко – все заинтересованы в общении и знакомствах, стараются ближе держаться друг друга. Преподавать студентам из нескольких разных стран одновременно – это отдельный вид искусства. Преподаватели Университета Ювяскюля – люди с опытом, поэтому найти общий язык не составило труда».

## ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

## Зимняя школа: первый онлайн

Пятая международная политехническая зимняя школа прошла в онлайн-режиме. Свыше 150 студентов из более чем 20 стран изучили 21 программу по шести направлениям: инженерные и естественные науки, информационные и цифровые технологии, гражданское строительство, энергетика, бизнес и менеджмент, русский язык и культура. Два курса прошли совместно с зарубежными партнёрами: «Физика плазмы и управляемый синтез» – с Университетом SOKENDAI (Япония), «Спортивный менеджмент и маркетинг» – с Университетом Лотарингии и Международным сообществом в области спорта и здравоохранения. По окончании курсов слушателям выдали сертификаты международного образца с ECTS-кредитами.

## Форум президентов глобальных университетов мира

Политехнический университет – единственный вуз России, который принял участие в работе Форума «Роль университетов в Повестке 2030 в области устойчивого развития». Политех представлял ректор Андрей Рудской. Форум был организован в онлайн-формате стратегическим партнёром СПбПУ – Чжэцзянским университетом – при поддержке ООН и под эгидой ЮНЕСКО.

## 50 иностранных преподавателей

В 2021 году к работе в Политехе приступили более 50 иностранных преподавателей. В ИПМЭИТ конкурсная комиссия отобрала для ведения инновационных дисциплин 15 новых сотрудников. Среди них – профессор из Италии Джанлука Фусаи (индекс Хириша (HI)-12) и профессор из США Ричард Гиффит (HI-10). В ИЭ будут преподавать восемь новых научно-педагогических работников. В ИПММ лекции будут читать профессор из Тайваня Ли Ченг Руи (HI-19) и профессор из Греции Никас Пинотсис (HI-17). В ИКНТ появятся пять новых профессоров. В ИФНИТ приступят к работе профессор из Германии Биргит Глазмахер (HI-16) и профессор из Армении Давид Айрапетян (HI-10). В ИММиТ будут преподавать учёные из Германии, Китая, Индии и Ирана; в ИБСиБ – из Армении; в ГИ – из Германии, Италии и Израиля. ИФКСТ пригласил специалистов из Франции и Беларуси.

## Партнёрство с ТУ Дрездена

Петербургский Политех и Технический университет Дрездена провели совместный семинар «SPbPU – TU Dresden Partnership Workshop» и подписали соглашения о партнёрстве. Мероприятия прошли в рамках 18-й Недели Германии в Санкт-Петербурге.

## Политех поздравил Университет Цинхуа с юбилеем

25 апреля стратегический партнёр Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Университет Цинхуа (КНР) отпраздновал 110-летний юбилей. Основным событием празднования стал Глобальный форум президентов университетов 2021, в котором принял участие ректор СПбПУ Андрей Рудской. В своём выступлении он представил миссию и деятельность Политехнического университета и поздравил Университет Цинхуа с юбилеем.

## За дипломом в Новую Зеландию

Политех и новозеландский университет IPU New Zealand подписали соглашение о сотрудничестве в рамках международной образовательной программы магистратуры «Развитие международного бизнеса», которую реализует ИПМЭИТ СПбПУ. По этому соглашению российские и иностранные студенты смогут получить сразу два диплома: первый – после года обучения в университете Новой Зеландии, второй – после обучения в Политехе.

По данным образовательного агентства Kiwi Education, Политехнический университет стал первым российским вузом, который в 2020 году заключил договор о сотрудничестве с новозеландским университетом, причём онлайн.

По материалам международных служб СПбПУ на [spbstu.ru](http://spbstu.ru)

## ОТКРОВЕННЫЙ РАЗГОВОР

## ОЖИВШИЙ БЛИНДАЖ

После войны в Ленинградском Политехе появилась традиция: каждое 9 Мая бывшие фронтовики ездили на места боёв в Ленинградской области и Карелии, чтобы отдать дань памяти тем, кто не вернулся с войны.

Сегодня уже нет в живых ветеранов, что участвовали в этих поездках, но эстафету подхватили молодые. В преддверии Дня Победы студенты Политеха каждый год организуют Военно-патриотический слёт в деревне Сяндеба (в тех местах воевала 3-я Ленинградская дивизия народного ополчения), участвуют в Вахте Памяти, ведут поисковые работы, помогают захоронить останки погибших, увековечить их имена. Найденные на полях бывших сражений предметы быта и снаряжения пополняют экспозицию комнаты поискового отряда «Доброволец-Политех» в Центре патриотического воспитания молодёжи «Родина». Открытый в 2016 году в пристройке к Гидробашне, центр за пять лет стал местом притяжения всех, кто интересуется историей и военной техникой, – здесь фактически живёт своей жизнью интерактивный музей.

Здесь мы и поговорили с директором центра «Родина», выпускником Политеха Артемом Соловьевым о том, что сейчас происходит в ЦПВМ, какие планы ребята строят на ближайшее будущее.



Автор  
Екатерина ЕФИМОВА

– Артем, недавно в комнате поискового отряда появился «окоп»...

– После того, как мы здесь сделали ремонт, закупили витрины и расставили в них экспонаты, выпускник Политеха Василий Цветков нарисовал на одной из стен граффити боя. И возникла идея продолжить нарисованную историю, сделав под ней «траншею». И вот в начале января ребята вспомнили уроки черчения, навыки проектирования и моделирования и изготовили макет блиндажа. Бревна нашли, по-моему, в Любани, Политех помог привезти. Подготовили материал, пропитали, собрали коробку. Прилепили мох, разложили веточки. Получилась небольшая визуализация того, что происходило на фронте. Это незавершённый проект, и мы его не планируем завершать. Он будет дальше жить и развиваться. Какие-то детали будут добавляться, а какие-то – убираться, чтобы выглядело исторично.

– У каждого предмета в комнате поискового отряда есть история, о которой мы можем догадываться. По этим ложкам можно понять, как люди коротали время в минуты затишья.

– Да, мы нашли при раскопках ложки необычной формы, с орнаментом. На некоторых есть надписи, с их помощью, возможно, получится установить личности их владельцев. Вот, например, нацарапано «Моисеев» и пожелание: «Кушай на здоровье». Есть очень много интересных находок, по которым мы воссоздаём историю формирования и снабжения Ленинградской армии народного ополчения. Мы узнали, что кроме штатных котелков выдавались упрощённые, которые, видимо, изготавливала на скорую руку какая-то артель. Все заводы, артели помогали фронту – кто котелки делал, кто кружки. Или, например, вместо алюминиевых фляг для воды ополченцам выдавали стеклянные бутылки, такие, как эта бутылка Ленинградского ликероводочного завода с надписью «Главспирит».

– Во время войны в Политехническом институте для фронта тоже был налажен выпуск продукции более чем из ста наименований. Незамерзающие смеси для радиаторов машин, «тлеющие спички» ...

– Да, в Политехе производили кислород, радиодетали, в механических лабораториях отливали гранаты.

– Все эти экспонаты вы нашли на раскопках?

– Не все. Например, РПД-44 – ручной пулемёт Дегтярёва образца 1944 года, пода-

рил клубу ректор Политеха Андрей Иванович Рудской. Один из американских полевых телефонов нам передали с кафедры связи факультета военного обучения, а второй кто-то принёс в музей боевой славы. Телефоны поставались по ленд-лизу, их делали специально для нас – вот по-русски написано: «Штат Коннектикут, 1944 год». Есть всем известный пистолет-пулемёт Шпагина и не менее известный пулемёт Судаева, который был разработан в блокадном Ленинграде. Четырёхгранный штык к трёхлинейной винтовке Мосина – тоже оружие так называемого блокадного производства. В сейфе хранятся различные вариации трёхлинейки и другие виды вооружения, с которыми ребята участвуют в реконструкциях.

Но самые главные экспонаты – это солдатские медальоны. В этих трёх рамках – те, что были найдены в Сяндебе. У каждого бойца должна была быть бакелитовая капсула, куда вставлялся скрученный бланк с информацией о нём и его ближайших родственниках. По ним удаётся довольно много бойцов опознать. Часть родственников мы нашли, остальных ещё ищем через ресурсы Министерства обороны в интернете, через соцсети. В этом году ждём родственников бойца с Алтая. Захоронение будет 31 июля – в 2020 году в Сяндебе нашли останки 73-х человек, и ещё шестерых в другом месте в Карелии. В том числе среди них был найден сотрудник Политеха – мы обнаружили его фамилию в Книге памяти. За неделю наш отряд поедет, чтоб всё подготовить. У нас очень хорошие отношения с Олонецким районом, поэтому мы всегда помогаем организовать захоронение. Общее число найденных бойцов с 2015 года – более 400. Целый батальон.

– В этом году отряд пополнился новыми членами?

– У нас довольно успешно прошла агитационная кампания. Рядом с Комнатой боевой славы (244-й аудиторией) ребята в течение недели представляли все направления работы военно-исторического клуба «Наш Политех»: реконструкцию, поиск, страйкбол, лазертаг, исторический танец и другие. Поисковый отряд тоже пополнился несколькими бойцами, хотя понятно, что не всем эта деятельность заходит. Но те, кто этим увлёкся, остаются надолго, среди нас есть и выпускники, у которых уже семьи, работа, но они всё равно выезжают с нами на вахты.

– Реконструкции планируются в этом году?

– В мае будет один из самых масштабных, пожалуй, фестивалей на Северо-Западе в поселке Тёсово-Нетьельский Новгородской области, куда мы традиционно ездим и возим нашу гордость – зенитное орудие.



Артем Соловьев

Вес – 4,5 тонны! В Сяндебе во время слёта тоже устраиваем небольшую реконструкцию. Восстанавливаем линии траншей и окопов рядом с местом командного пункта 2-го стрелкового полка дивизии, которое было обнаружено в 2011 году. Собирается порядка пятисот зрителей. Для Олонецкого района это событие. Слёт помогает проводить Комитет по молодёжной политике Санкт-Петербурга и, естественно, Политех. Везём туда студентов, чтобы рассказать им, что там было, и приобщить к работе по уходу за памятниками.

– И первокурсники, которые побывают на таком мероприятии, потом остаются у вас в клубе?

– Я сам так попал в клуб. Слёт в Сяндебе был одним из первых мероприятий, которые меня зацепили. Когда ты приезжаешь, видишь прекрасные карельские леса, видишь, как такие же студенты, как ты, горят идеей, в тебе тоже зажигается огонёк. Это движение началось в Политехе ещё в шестидесятые. Ежегодно делегации ветеранов-политехников выезжали в места боёв, где сами сражались. В девяностые это зачехло. А в 2006 году под руководством председателя Совета ветеранов Сергея Леонидовича Чечурина ребята поехали, прошли пешком около 40 км по тем местам и стали выезжать ежегодно. К 2013 году количество участников слёта выросло до ста человек. Руководство университета тоже участвует в каждом выезде.

– Вы не планируете сделать «окоп» времён Первой мировой войны?

– Планируем, ведь в Первой мировой политехники активно участвовали, как и в Гражданской – и с белой, и с красной сторон. Есть у нас небольшое помещение на первом этаже, и мы решили сделать там интерактивный блиндаж, посвящённый Первой мировой войне. Горбыль, которым обшиты стены, привезли из Холмков, из

музея-усадьбы князя Гагарина. Будет комната с мультимедиа, историческими фактами и экспонатами, такими как знаменитый пулемёт Максима, который есть у нас на площадке технического творчества.

– А что за аэросани вы строите на этой же площадке?

– Наш давний товарищ, член военно-исторического клуба «Искра» Николай Николаевич Шокин, который очень большой вклад внёс в создание нашей техники, предложил создать макет аэросаней. В 30-е годы в Советском Союзе этот вид транспорта был довольно популярным. Деревянная конструкция, обшитая фанерой, четыре лыжи и сзади винт. Два члена экипажа: механик-водитель и пулемётчик. С отливкой деталей для восстанавливаемой техники помогает выпускник Политеха Алексей Луханин, он работает на Балтийском судоремонтном заводе. Сейчас он строит танк Т-40. В Политехе на кафедре гусеничных машин находились два макета – десантный бронетранспортёр (БТР-Д) и авиадесантная самоходная установка АСУ-57. Самоходку передали нам. По ходовой части она была очень похожа на танк Т-40. И появилась идея! Мы создали 3D-модель, начертили чертежи, с нуля изготовили башню. Поисковики из Москвы нашли два люка от Т-40 – передали нам. Гребной винт у Алексея на работе отлили, чтобы воссоздать исторический облик, потому что Т-40 был плавающим танком. Надеюсь, к 1 сентября всё закончим.

– В кино что-то из техники снимается?

– Этим летом проходили съёмки фильма «Седьмая симфония», в них наше зенитное орудие и полевая кухня были задействованы пять дней. А ещё полевая кухня КП-42 используется для приготовления солдатской каши во время соревнований по автоматному бою, которое проводят наши друзья из клуба спортивно-технического творчества «Экстрим».

## СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

## Битва и медведи

19 февраля Политех отметил 122-й день рождения. Подготовка к празднику витала в воздухе задолго до самой даты. То вдруг на деревьях в парке стали появляться кормушки для птиц с символикой Политеха. То вечером, после занятий, можно было встретить девушек, танцующих под музыку у входа в Главное здание... Так студенты готовились к «Битве институтов», назначенной на 19 февраля. Победителей ждала награда – переходящий кубок и три путёвки в Северный лагерь для самых активных.

Битва, объявленная Управлением по связям с общественностью СПбПУ, конечно, была не настоящая, а виртуальная. Соревнования между студентами всех институтов Политеха впервые прошли в Инстаграме. В официальном аккаунте вуза было опубликовано 30 заданий на разное количество баллов, на их выполнение отводилась неделя. Были как простые задания – сфотографироваться с одним из памятников на территории Политеха, так и сложные – поздравить университет с днём рождения на 10 языках. Выполняя задания, студенты набирали индивидуальные баллы, которые шли в общий зачёт института. Студенты привлекали и преподавателей, в битву включились даже директора институтов.

Ректор Политеха выбрал зелёную краску



Фото: Алексей Смирнов

## Забег в честь Дня числа «Пи»

14 числа третьего месяца во всём мире отмечают День «Пи» – самого знаменитого числа на свете. А для Санкт-Петербургского Политеха этот праздник вдвойне особенный, потому что «Пи» – символ Политеха. В 2021 году его решили отметить тоже по-особенному и организовали символический забег на 3,14 км.

Маршрут проложили в парке Политехнического университета и пригласили участвовать всех желающих – и студентов, и сотрудников, и местных жителей. Единственное ограничение касалось количества участников – из-за коронавируса их могло быть не больше 50 человек. Поэтому желающим пробежать по парку в честь Дня «Пи» нужно было отправить заявку в официальную группу Политеха ВКонтакте.

«Поскольку в этом году День числа «Пи» выпал на воскресенье, мы решили отметить его с размахом и провести спортивное мероприятие, – рассказала начальник Управления по связям с общественностью СПбПУ Марианна Дьякова. – Благо, вокруг университета есть прекрасный парк, где прият-

но и полезно пробежаться, вдохнуть полной грудью свежий воздух, набраться сил, энергии, здоровья и позитивных эмоций!»

И вот наступил День «Пи». В воскресенье 14 марта в начале главной аллеи Политехнического кампуса собрались сторонники здорового образа жизни. Организаторы провели разминку и инструктаж по технике безопасности. А потом раздалась команда «Старт!», и все побежали.

К финишу «марафонцы» подбегали ругаями и довольными, хотя дистанция была

немаленькая. Лучшие результаты показали Максим Лукин и Лев Мухачев из Института энергетики (12 мин. 20 сек. и 11 мин. 10 сек. соответственно) и Олег Корванен из ИПМЭИТ (12 мин. 11 сек.)

После гонки всех участников пригласили вместе выпить горячего чая со специальным печеньем в форме числа «Пи». И хотя 14 марта не каждый год приходится на выходной, но забег настолько всем понравился, что организаторы уже думают над тем, чтобы сделать его традиционным.



В честь числа 3,14 политехники пробежали 3,14 км



Недаром студенты называют Политех Хогвардсом

Победителем стал Институт машиностроения, материалов и транспорта – его студенты сделали почти 600 публикаций из общих 1600! Совсем чуть-чуть баллов не хватило Гуманитарному институту, который тоже был очень дружным и активным. Третье место занял Инженерно-строительный институт. Ну а отдохнуть в Горы поедут студенты ИММиТ Марина Рощенко, Константин Машьянов и Егор Пыхалов.

А ещё в день рождения Политеха с самого утра на аллее между Главным зданием и храмом Покрова Божьей Матери шёл хэппенинг – студенты и сотрудники Политеха раскрашивали фигуры политехнических медведей – символа университета. Кто в цвета своего института, кто в цвета любимой футбольной команды. Кто-то писал пожелания и поздравления. Ректор Политеха Андрей Рудской тоже не удержался, нашёл перерыв в своём графике и пришёл покрасить медвежью лапу в фирменный зелёный цвет. Всё-таки приятно думать, что мишка сопровождает Политех с первых дней существования вуза – этот популярный геральдический символ был изображён на гербе первого директора Политехнического института князя Андрея Григорьевича Гагарина.

## ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

## Новый мировой рекорд на FIRST Tech Challenge

23 и 24 января в Физико-математическом лицее № 30 состоялся финал соревнований по робототехнике Лиги Санкт-Петербурга в направлении FIRST Tech Challenge. Команда КТМ Политехнического университета заняла первое место и установила очередной мировой рекорд по количеству набранных очков. А один из участников команды, ученик десятого класса Естественно-научного лицея СПбПУ Максим Сырников, стал полуфиналистом премии Дина Кэмена (Dean's List Award). КТМ уже пятый год участвует в соревнованиях FIRST Tech Challenge и неоднократно представляла Россию на чемпионате мира в США. Руководит командой ведущий программист Центра высокопроизводительных вычислительных и кластерных технологий ИММиТ Дмитрий Васильев.

## 15-й Кубок ректора

В Политехе в 15-й раз прошли инженерные соревнования «Кубок ректора». Участникам, выбравшим категорию Case Study, нужно было решить производственный кейс, тем, кто выбрал Team Design, – спроектировать и создать прототип реального технического устройства. В конце второго дня 120 финалистов защищали свои решения перед судьями и представителями компании-партнёра «Газпромнефть НТЦ». В категории Team Design первое место разделили команды «Амальтея» и «Биониклы» (их представляли студенты ИММиТ, ИСИ и ИКНТ), а в категории Case Study вперёд вырвались Micalous из ИФНиТ. Участники инженерных соревнований доказали, что достойны Кубка ректора и призов в 20000 рублей на команду.

## Выставка корпоративных календарей

В 16-м корпусе СПбПУ открылась выставка работ участников Всероссийского конкурса «Корпоративный календарь-2021». В экспозиции представлены работы департаментов по коммуникациям крупных компаний («ОСК», «Северсталь», «Газпром добыча Уренгой», «Газпром трансгаз Ухта», ТГК-1, «Транснефть» и др.), а также издательств и типографий. В шорт-лист, составленный Экспертным советом конкурса, вошли 54 проекта из пяти федеральных округов России. К выбору победителей конкурса приложило руку и молодёжное жюри Высшей школы медиакоммуникаций и связей с общественностью Гуманитарного института СПбПУ. Конкурс проводится при поддержке Российской ассоциации по связям с общественностью, Центра развития коммуникаций ТЭК, Ассоциации директоров по коммуникациям и корпоративным медиа России.

## Зелёное будущее

Активисты студенческого экологического сообщества ReGreen задумали создать в Политехе комплекс установок по переработке пластиковых отходов. В августе прошлого года руководитель проекта по созданию мастерской по переработке отходов PolyCycle, студентка Инженерно-строительного института Настя Рагозина выиграла грантовый конкурс Polytech Project. На средства гранта ребята из ReGreen собирают установку по переработке пластика, чтобы делать гранулы, которые можно использовать в строительстве. А еще они смогут производить сувенирную продукцию университета.

## «Свой зал» студотрядов

В концертном зале «Чаплин-холл» прошёл XV кинофестиваль непрофессионального короткометражного кино, снятого бойцами студенческих отрядов Санкт-Петербурга, под названием «Свой зал». Мероприятие организовали штаб СО Политеха и педагогический отряд «СОзвездие». В этом году на фестивале были представлены 23 работы, в том числе семь, снятых бойцами СО СПбПУ. Политехники победили в номинациях «Лучшие спецэффекты», «Лучшая роль» и «Лучшая роль второго плана». А клип студенческого сельскохозяйственного отряда «Астра» Политеха получил приз зрительских симпатий.

По материалам [spbstu.ru](http://spbstu.ru)

## СПОРТ-ТАЙМ



Фото: Алексей Свиринов

Елена Илюхина вручила Андрею Рудскому подарок для Политеха - мяч с автографами зенитовцев

## В Политехе будут учить футбольных тренеров

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и Федерация футбола Санкт-Петербурга (ФФСПБ) заключили соглашение о совместной профессиональной переподготовке и повышении квалификации тренеров по мини-футболу, преподавателей физкультуры, педагогов дополнительного образования и спортивных менеджеров.

В соответствии с подписанным документом Политех организует 520-часовой курс по программе профессиональной подготовки «Тренер» (с присвоением квалификации «тренер по

мини-футболу»). Федерация футбола, в свою очередь, определит список участников курса и покроет расходы на его проведение.

«Чтобы вывести наш мини-футбол на новый уровень, нужны квалифицированные тренерские кадры и преподаватели физкультуры, и здесь без поддержки не обойтись. Соглашение позволит объединить усилия вуза с огромными возможностями, имеющимися у Федерации футбола Санкт-Петербурга», – прокомментировал событие Андрей Рудской.

«Важно повышать квалификацию тренеров, внедрять новые программы обучения учителей физкультуры и тренеров в образовательных организациях. Соглашение между Федерацией футбола и Политехом – серьезный шаг в этом направлении и первый в России эксперимент подобного рода», – отметила Елена Илюхина.

## Армрестлинг на новом уровне

Директор Института физической культуры, спорта и туризма СПбПУ (ИФКСТ) Валерий Сущенко и президент Федерации армрестлинга Санкт-Петербурга Андрей Политов подписали соглашение о сотрудничестве в области студенческого спорта и молодежных программ.

«Армрестлинг развивался в Политехническом университете на протяжении многих лет. С подписанием соглашения этот вид спорта выйдет на новый, более серьезный уровень с новыми перспективами и задачами», – отметил Андрей Политов.

Валерий Сущенко сообщил, что благодаря соглашению в ближайшем будущем возможно открытие направления в магистратуре для подготовки и профессиональной переподготовки тренеров по армрестлингу.

## ШАХ И БОКС, И МНОГО ЗОЛОТА



Автор  
Никита БАНДУРИН

### Бильярд: в лузу бей!

12 февраля прошел четвертый индивидуальный этап Кубка вузов U-Cup SPb по пулу, в котором победу одержал студент СПбПУ Виталий Родионов.

Политехник не оставил конкурентам шансов, обыграв каждого со счетом 2:0.

В апреле Виталий Родионов в числе 10 спортсменов был переведен в профессиональную лигу U-Cup и получил значок U-Cup Pro.

### Пауэрлифтинг: тянем-потянем... И вытянули!

С 6 по 8 марта в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» прошли ежегодные состязания по пауэрлифтингу среди студентов вузов Санкт-Петербурга.

Женская сборная Политеха порадовала уже на старте: Виктория Соскова заняла второе место, а Ангелина Малышева – третье. В последний день соревнований честь нашего вуза защищали трое студентов: Махмуд Сари, Дмитрий Шумилин и капитан сборной Руслан Лекарев. По итогам противостояния наши парни выиграли сразу все медали – золото, серебро и бронзу.

Впервые за последние четыре года сборная СПбПУ вошла в число сильнейших команд, поднявшись на третью ступень пьедестала почёта.

### Шахбукс: сила есть, и ум надо

13-14 марта в Спортивном комплексе «Политехник» состоялся Кубок Федерации шахмат России-2021. На турнир собрались 92 участника из 17 команд 15 регионов. Среди них были звёздные гости: Алексей Соловьёв (заслуженный мастер спорта России, чемпион СНГ и многократный чемпион мира и Европы по кикбоксингу среди любителей и профессионалов) и выпускник Политеха Ян Кульков (МСМК по боксу, чемпион России, чемпион мира по версии «РАВА» по профессиональному боксу и по совместительству тренер нашей команды).

В итоге сборная Политеха стала лучшей, завоевав 1-е общекомандное место.

### Водное поло: через волны к победе

С 16 по 25 марта в бассейне Горного университета прошло открытое первенство по мини водному поло. Женская сборная Политеха триумфально победила всех трёх оппонентов: ГУАП (8:2), ГМТУ (9:1) и хозяев соревнований со счётом 6:2. Мужская сборная также обыграла своих соперников в финальной упорной борьбе, выхватив победу со счётом 6:5 у «Горняка». Особая благодарность – тренеру сборных Алексею Кабанову за его филигранную работу над совершенствованием мастерства наших спортсменов, которые уже не первый год радуют результатами. Напомним, что в 2019 наши девушки уже завоёвывали серебро на чемпионате вузов Санкт-Петербурга.

### Гребля: гонка за золотом

27-28 марта в Санкт-Петербурге завершился зимний сезон Студенческой гребной лиги 2020-2021. Команда СПбПУ подошла к соревнованию в лучшей форме: в гонке на 2000 м первое место выиграл Максим Мазин (6.05,70 с); в командной гонке на 1000 м среди мужчин политехники завоевали серебро, уступив сборной из Казани на 0,2 с; эстафета 4\*250 м принесла политехникам триумфальное золото (2.31,10 с). По итогам финала зимнего сезона Студенческой гребной лиги 2020-2021 Политех стал лучшим вузом России.

### Горнолыжный спорт: 1 место – не шутка

1 апреля в Ленинградской области на курорте «Снежный» прошли студенческие соревнования вузов Санкт-Петербурга по горнолыжному спорту. 14 спортсменов представляли Политехнический университет. Чемпионкой среди женщин стала кандидат в мастера спорта Екатерина Гусева (ГИ), а среди мужчин победа досталась мастеру спорта Дмитрию Терентьеву (ИММиТ). В общекомандном зачете сборная Политеха также заняла 1-е место, заработав 314 баллов.

### Грэпплинг: так держать!

4 апреля студентка Политеха Елизавета Апполинариева приняла участие в одном из самых крупных турниров этого сезона Legion BJJ & Grappling Cup и заняла 1-е место в дисциплине «грэпплинг». Причём ей удалось победить и выиграть чемпионский пояс в весовой категории выше её собственной.



Виталий Родионов, победитель четвертого индивидуального этапа U-Cup pool

Фото: Антон Гайнанов, www.lib.su