



газета

ПОЛИТЕХНИК

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

№ 2
(3785)

МЫСЛИТЬ БУДУЩИМ!



Фото: Алексей Смирнов

Июль, жара. Лето 2021 года запомнится нам температурой воздуха выше +30 и небывалой в наших краях засухой, когда даже парк Политехнического поник под раскалёнными лучами солнца. Нелегко пришлось лучшим выпускникам 2021 года отмечать окончание университета в мантиях и шапочках, но традиции они не изменили. И пришли на вручение красных дипломов и медалей в полном академическом облачении.

Чествование золотых выпускников, которые все годы учились только на пятёрки, в этом году было необычным – они стали главными гостями на открытии нового арт-объекта Политеха под названием «Мыслить будущим!» – своеобразного символа Года науки и технологий. Каких только селфи не делали ребята в университете – на фоне гидробашни, Главного здания, «Вечного студента», фонтана

«Мы»... И вот напоследок запечатлелись рядом со сверкающим космонавтом. Как сказал перед открытием арт-объекта ректор СПбПУ Андрей Рудской: «Мы прокладываем дорогу для новых поколений студентов, которые идут к своей большой мечте и готовы к будущему с его крутыми поворотами».

Стр. 7

РЕКТОР СПБПУ НАГРАЖДЁН ОРДЕНОМ

Коллектив Политеха поздравляет Андрея Ивановича Рудского с государственной наградой!

Указом Президента РФ Владимира Путина от 24 августа 2021 года ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Андрей Рудской награждён орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени.

Стр. 2

СТУДЕНТЫ ВЫБРАЛИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

В Политехе прошёл первый конкурс популярности преподавателей – его предложили студенты.

«Открытость всему новому», «Мастерство публичных выступлений», «Приверженность этическим принципам», «Владение дистанционными образовательными технологиями» – такие критерии служили ориентиром для голосования.

Стр. 3

ТРЕНИРОВКА «КАДЕТОВ» ПЕРЕД «АРМИЕЙ»

Незадолго до форума «Армия» беспилотники «Кадет-М» прошли испытание в Финском заливе.

На международном форуме «Армия» в Кубинке Политех представил свои разработки, среди которых – беспилотная надводная платформа «Кадет-М» Центра технологических проектов СПбПУ. Их функционал проверили в деле.

Стр. 4

ЕСТЬ БРЕНД – ЕСТЬ И МЕДИА

Откровенный разговор: о чём рассказала главный редактор новостного портала Политех MEDIA?

19 февраля 2020 года, в день рождения СПбПУ, на его официальном сайте появился новый информационно-познавательный ресурс – Политех MEDIA. Чем media.spbstu.ru отличается от spbstu.ru/media/news/?

Стр. 6

КОЛОНКА РЕКТОРА

В новый учебный год – вместе



Андрей РУДСКОЙ
ректор СПбПУ

Уважаемые политехники! Поздравляю вас с началом нового учебного года! Впереди у нас интереснейшее время открытий, знакомств и возможностей. И с нами вместе сегодня – молодая студенческая смена: новые лица, новая энергия, новое поколение. Дорогие первокурсники! Мы рады видеть вас в нашей дружной политехнической семье. Вы успешно преодолели вступительный марафон, выдержали напряжение и волнение приёмной кампании. И стали частью легенды под названием Питерский Политех. Всё больше узнавая его, погружаясь в его вселенную, вобравшую в себя не только увлекательные лекции и научные споры, но и десятки студенческих объединений по интересам, вы ещё не раз испытаете удивление и восторг, и не раз получите подтверждение тому, что сделали правильный выбор. И полюбите Политех так же, как мы, любим и гордимся причастностью к его великой истории и современным достижениям.

В Политехническом университете сегодня 12 институтов, это символическое число, которое охватывает буквально весь научный спектр. В этом году вернулся знаменитый Физмех. Мы надеемся, что школа Физмеха в перерождённом виде засверкает всеми гранями своего бренда и окажет благотворное влияние на базовую подготовку специалистов всего университета.

Вступая в новый учебный год, хочу поблагодарить всех преподавателей, сотрудников и студентов за труд, вовлечённость в общее дело и неравнодушие. Это то, что в первую очередь позволило нам достичь высоких результатов. Политех стал более сильным, современным, эффективным, авторитетным в городе, стране и мире. Его уверенное движение вперёд подтвердилось ростом популярности у абитуриентов – в этом году только на бюджетные места СПбПУ получил 98 464 заявления в бакалавриат и специалитет. Это больше, чем в других вузах города, и рекорд для самого Политеха.

Прежде чем перешагнуть порог нового учебного года, хочу напомнить о том, как важна жизнь и здоровье каждого из вас. Отрадно, что к сегодняшнему дню полный курс вакцинации от COVID-19 прошли почти 80 процентов сотрудников и преподавателей вуза, а также многие студенты. Всё это позволило нам начать учебный год в очном формате. Но в университете есть люди, которым нельзя делать прививки по медицинским показаниям, есть несовершеннолетние, вопрос с вакцинацией которых пока не решён. Поэтому те, кто по состоянию здоровья может, но ещё не сделал прививку, сделайте это. Берегите себя и своих близких. В добрый путь!

POLYTECH UNIVERSE



На форуме ПМЭФ-2021 состоялась деловая встреча министра науки и высшего образования РФ Валерия Фалькова и ректора СПбПУ Андрея Рудского

Политех на ПМЭФ: «Знание», возможности и качество

Петербургский международный экономический форум в этом году состоялся и шёл со 2 по 5 июня. Программа первого дня работы ПМЭФ включала деловой завтрак «Проблемы современного управления качеством» в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого. В Зимнем саду научно-исследовательского корпуса «Технополис Политех» гости обсудили развитие институтов повышения качества продукции и услуг на отечественном рынке, внедрение лучших систем менеджмента качества в организациях, а также совместные исследования.

Ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской рассказал, как в университете ведётся подготовка кадров в области качества: созданы кафедра ЮНЕСКО «Управление качеством образования в интересах устойчивого развития» и Центр качества образования, есть бакалаврская программа «Информационные технологии в управлении качеством» и магистерские «Управление качеством на предприятии», «Цифровые системы менеджмента качества организации».

Руководитель организации «Российская система качества» (Роскачество) Максим Протасов отметил, что из-за пандемии приходится в новых условиях учиться производить качественные товары и получать качественное образование. А для этого требуется изменение системы принципов, иные стандарты. «И этими задачами мы будем заниматься совместно с Политехническим университетом», – подчеркнул господин Протасов. После чего было подписано соглашение о сотрудничестве между Политехом и Роскачеством.

Во время делового завтрака также выступил с докладом «Международные стандарты качества» лауреат Нобелевской премии мира профессор Университета Тушия Рикардо Валентини.

Во второй день работы форума Андрей Рудской подписал соглашение с губернатором Вологодской области Олегом Кувшинниковым. Взаимодействие с регионом налажено давно, особенно с компанией «Северсталь». Договор предполагает его дальнейшее развитие: встречи студентов с представителями правительства области и работодателями для прохождения практики и стажировки, участие в «Днях карьеры» и других мероприятиях по трудоустройству.

Олег Кувшинников заметил, что он и сам выпускник Политеха: «Ректор вуза Андрей Иванович привёз на форум копию моей зачётки, – радовался он. – Сохраню в семейном архиве. Приятно слышать, что преподаватели хорошо отзываются о вологодских ребятах. Большинство из них учатся на бюджете, и почти все отличники».

В этот же день ректор СПбПУ принял участие в сессии «Знание – сила?». Генеральный директор Российского общества

«Знание» Максим Древалёв пригласил участников дискуссии выступить в роли лекторов на марафонах, форумах и других мероприятиях, организованных «Знанием». На следующий день было подписано соглашение между Политехом и обществом «Знание». Планируется, что образовательная и методологическая базы университета будут интегрированы в цифровую платформу общества, а преподаватели вуза войдут в его лекторский состав.



Лауреат Нобелевской премии мира, председатель Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия» Рае Квонг Чунг прочёл в Политехе лекцию «Неотвратимый глобальный тренд: Углеродная нейтральность к 2050 году и Россия»

Также во время третьего дня работы форума Андрей Рудской подписал соглашение с генеральным директором АНО «Россия – страна возможностей» Алексеем Комиссаровым. Политехнический университет уже давно взаимодействует с платформой, среди проектов АНО «РСВ», в которых активно участвуют политехники. Всероссийская студенческая олимпиада «Я – профессионал», конкурс «Лидеры России» (в 2020 году в нём победила выпускница Политеха Наталья Исаева) и инженерный чемпионат для молодёжи CASE-IN.

В этот же день Андрей Рудской принял участие в пленарном заседании ПМЭФ-2021, на котором выступил Президент России Владимир Путин. Также на полях форума ректор Политеха провёл деловые встречи с министром науки и высшего образования РФ Валерием Фальковым, заместителем премьер-министра Республики Татарстан Альбертом Каримовым, ректором Российского государственного социального университета Натальей Починюк.

Ректор Политеха награждён орденом

Указом Президента РФ Владимира Путина № 488 от 24 августа 2021 года ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого академик РАН Андрей Рудской награждён орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени.

Ректор СПбПУ удостоен государственной награды, как сказано в тексте указа, «за заслуги в научно-педагогической деятельности, подготовке квалифицированных специалистов и многолетнюю добросовестную работу».

А. И. Рудской возглавляет Политехнический университет с 2011 года. В 2021 году Минобрнауки РФ продлило его полномочия ещё на пять лет.

Коллектив СПбПУ поздравляет Андрея Ивановича с высокой наградой и признанием на государственном уровне его выдающихся заслуг в укреплении авторитета и позиций вуза во всех областях научной, образовательной, общественной деятельности, подтверждённых динамичным продвижением СПбПУ в национальных и международных репутационных рейтингах.

Команда Политехнического университета желает Андрею Ивановичу энергии, здоровья и новых достижений, сохранить темпы устойчивого развития вуза и двигаться дальше, к ещё не покорённым вершинам.

Топ-400 мировых университетов в QS

8 июня британская консалтинговая компания Quacquarelli Symonds (QS) опубликовала рейтинг лучших университетов мира QS World University Rankings® 2022. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого вошёл топ-31% лучших вузов мира. В сфере академической репутации Политех продвинулся вперёд более чем на 150 пунктов по сравнению с прошлым годом. Несмотря на пандемию, вуз смог вырасти на 20 пунктов и по показателю количества иностранных студентов.

В бриллиантовой лиге RUR

15 июня опубликованы результаты предметного рейтинга RUR World University Rankings 2021 по двум расширенным областям знаний: Natural Sciences и Technical Sciences. В предметном рейтинге Technical Sciences Политех поднялся на 79 позиций и попал в мировую сотню (98 место) и бриллиантовую лигу рейтинга. В предметном рейтинге Natural Sciences Политех поднялся на 80 позиций и попал на 252-е место в мире, что соответствует серебряной лиге.

Топ-10 лучших вузов по версии Forbes

24 июня были опубликованы результаты четвёртого ежегодного рейтинга лучших вузов России от Forbes. СПбПУ вошёл в топ-10, поднявшись с прошлогоднего 17-го места.

Рейтинг Forbes наглядно показывает, что самыми востребованными вузами в России остаются технические: в топ-10 входят семь университетов технической направленности, в том числе СПбПУ.

Бронзовая медаль в рейтинге Интерфакса

8 июля группа «Интерфакс» опубликовала результаты XII ежегодного Национального рейтинга университетов за 2021 год, в котором Политех поднялся на 13-е место в общем зачёте. Наибольший рывок вуз совершил в категории «Образование», войдя в топ-3 и уступив только МГУ и СПбГУ.

По сравнению с прошлым годом, Политех улучшил свой результат по показателю качества абитуриентов и профессионального уровня профессорско-преподавательского состава.

По информации Управления стратегического планирования и программ развития СПбПУ

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

Студенты выбрали преподавателей года

В Политехе впервые прошёл конкурс «Лучший преподаватель глазами студентов». Инициаторами этого начинания стали сами студенты. В голосовании приняли участие 6638 человек. Они оценивали работу и личностные качества преподавателей по восьми критериям. Судя по тому, как распределились голоса, ребята высоко ценят заинтересованность преподавателя в предмете, умение и желание взаимодействовать со студентами, приверженность этическим принципам, компетентность, владение дистанционными образовательными технологиями.

Победителями в каждой номинации стали по трое преподавателей, набравших больше всего голосов. Вместе с признанием студенческого сообщества, что само по себе очень приятно, лучшие педагоги получили дипломы и премии.

«Конкурс “Лучший преподаватель глазами студентов” стал по настоящему независимым инструментом оценки педагогического мастерства преподавателей и важным элементом внутренней системы оценки качества образовательной деятель-



Студенты решили, что лучшие преподаватели заслуживают признания и наград

ности университета», – считает проректор по образовательной деятельности СПбПУ Елена Разинкина.

Победители конкурса «Лучший преподаватель глазами студентов»

«Лучший из лучших»: Сергей Михайлович Устинов (ИКНТ), Вадим Андреевич Кожевников (ИФНиТ), Майя Владимировна Бернавская (ГИ).

«Лучший лектор»: Алексей Александрович Моисеев (ИПММ), Александр Владиславович Дмитриев (ГИ), Надежда Викторовна Филимонова (ИПММ).

«Лучший практик»: Янис Айгарсович Олехнович (ИСИ), Оксана Николаевна Устинова (ИФКСТ), Андрей Александрович Шавва (ИСИ).

«Лучший в коммуникации со студентами»: Анна Михайловна Хахина (ИКНТ), Владимир Андреевич Разов (ИКИЗИ), Евгения Викторовна Воронцова (ГИ).

«Новатор»: Александр Владимирович Петров (ИКНТ), Константин Анатольевич Туральчук (ИКНТ), Тамара Николаевна Селентьева (ИПМЭИТ).

«Лучший в онлайн»: Ирина Михайловна Зайченко (ИПМЭИТ), Антон Прокопьевич Бызов (ИСИ), Ирина Алексеевна Андреева (ИПММ).

По информации Центра качества образования

В Точку кипения заглянул Илон Маск

На просветительском марафоне «Новое знание» выступили более 150 топовых спикеров – учёные, бизнесмены, космонавты, артисты, государственные деятели поделились со студентами и школьниками своим опытом.

К марафону подключились и студенты Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. В прямом эфире они задали вопросы пресс-секретарю Президента России Дмитрию Пескову и предпринимателю Илону Маску. Трансляция шла в «Точке кипения – Политех».

Дмитрий Песков говорил о фейках. По его мнению, это одна из серьёзных угроз нашего времени. «Как бороться с фейкньюс? Знанием, настырностью, нежеланием и неготовностью воспринимать всё за правду. Будьте пытливыми, проверяйте любую информацию, заведите себе правило следовать цифровой гигиене. Всегда пытайтесь понять, зачем эта новость, на кого она ориентирована, кому это может быть выгодно. И хорошо это или плохо», – сказал пресс-секретарь президента.

На вопрос студентки Института компьютерных наук



Студенты Политеха пообщались с Илоном Маском напрямую

и технологий Александры Дивенко, как он относится к тому, что сейчас каждый может стать ньюсмейкером, Дмитрий Песков ответил: «Очень положительно». И представил одного из главных ньюсмейкеров планеты – американского изобретателя и бизнесмена Илона Маска. Студент 2 курса Института машиностроения, материалов и транспорта Булат Баишев решил задать знаменитости шуточный вопрос: «В одном интервью вы назвали себя пришельцем из будущего. Можете доказать этот факт?» Маск рассмеялся и тоже пошутил: «А что, это не очевидно? У меня часто спрашивают, не инопланетянин ли я. Конечно, инопланетянин! Просто я работаю с технологиями», – ответил глава SpaceX и Tesla.

Примечательно, что этот нехитрый диалог студента и миллиардера так понравился СМИ, что его в тот же день растиражировали десятки телеканалов и интернет-порталов.

А вообще вопросов к Илону Маску было немало: о космосе, образовании, зелёной энергетике, будущем, которое нас ждёт через 50 лет, об инопланетных цивилизациях. Маск ответил, что изменения коснутся космических путешествий и исследований ДНК. Все транспортные средства, кроме ракет, будут электрическими и оснащены автопилотом. Американский изобретатель считает, что на Марсе должны появиться сначала база, а потом город. Также он поделился, что читает научную фантастику и надеется на укрепление связей между США и Россией.

По материалам Управления по связям с общественностью

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Премия правительства

Четыре авторских коллектива СПбПУ стали лауреатами премий Правительства Санкт-Петербурга в области высшего и среднего профессионального образования в 2021 году. В номинации «Развитие инновационной деятельности в образовательной организации» за работу «Интернационализация как ключевой фактор развития инноваций в научно-образовательной среде университета» отмечен авторский коллектив: проректор по международной деятельности Дмитрий Арсеньев, начальник отдела международного межвузовского сотрудничества Екатерина Беляевская и директор Высшей школы международных образовательных программ Виктор Краснощёков.

В номинации «Организационные решения по повышению качества подготовки специалистов» за работу «Интеграция цифровых образовательных технологий в модель практической подготовки обучающихся на основе программного комплекса финансово-экономических решений “ПолитехИнвест”» награждён авторский коллектив: директор Высшей инженерно-экономической школы (ВИЭШ) ИПМЭИТ Дмитрий Родионов, профессор ВИЭШ ИПМЭИТ Ирина Рудская, ассистент ВИЭШ ИПМЭИТ Дарья Величенкова.

Лауреаты номинации «В области интеграции образования, науки и промышленности» – главный конструктор проекта Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» СПбПУ Олег Клявин, ведущий инженер Учебной научно-исследовательской лаборатории «Вычислительная механика» Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» Алексей Тарасов, заместитель директора Фонда «Центр стратегических разработок “Северо-Запад”» Дмитрий Санатов. Признание получила работа «Санкт-Петербург как центр технологий электротранспорта».

Лауреаты номинации «В области воспитательной работы со студентами, развития их профессиональных навыков» – заместитель директора Музея истории СПбПУ Иван Хламов; начальник культурно-просветительского центра «Музей СПбГУТ» Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича Сабина Дерипаско, директор Мемориального музея А.С. Полова Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) Лариса Золотинкина. Отмечена работа «Система патриотического воспитания в вузе через развитие музейного комплекса и студенческих инициатив».

Успехи в конкурсе «Я – профессионал»

В этом году Политех занял третье место в медальном зачёте на Всероссийской студенческой олимпиаде «Я – профессионал». 33 медали (среди них девять золотых) показали не только качество образования наших студентов, но и их готовность соревноваться и доказывать свои знания в конкурентной борьбе. В 2018 году, когда олимпиада состоялась впервые, политехники завоевали восемь медалей (одну золотую).

Победители олимпиады получили бонусы при поступлении в магистратуру и аспирантуру.

Идеи для поликлиники

Выпускница Высшей школы дизайна и архитектуры Инженерно-строительного института СПбПУ Яна Щукина защитила бакалаврский диплом на тему «Дизайн-проект реорганизации внутреннего пространства и входной группы СПб ГАУЗ “Городская поликлиника № 81 (Максимилиановская лечебница)”». Курсовые проекты и творческие задания – часть специальной подготовки в высшей школе. И если появляется возможность сделать что-то не абстрактное, преподаватели рады её использовать. Сотрудничество с поликлиникой № 81 началось в 2019 году по инициативе её главного врача Константина Иванова. Студенты решали реальные задачи, а администрация медучреждения получила готовые проекты, позволяющие увидеть, что может быть сделано для реновации, и принять решение по дальнейшей организации и финансированию работ.

ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Инженер получил медаль и премию РАН



В 2020 году Фёдор Тарасенко стал одним из 48 лучших выпускников

Фёдор получил награду и признание академиков за работу в области проблем машиностроения, механики и процессов управления. Его исследование на тему «Построение высокоадекватных моделей металлических материалов аддитивного производства и решётчатых структур на их основе» посвящено разработке подхода к построению моделей материалов аддитивного производства. Модели включают

Российская академия наук объявила победителей конкурса 2020 года среди молодых учёных и студентов высших учебных заведений России. В числе тех, кто удостоен медалей и премий РАН за лучшие научные работы, – выпускник Института передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ по направлению «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство», инженер-исследователь Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ Фёдор Тарасенко.

в себя описание явлений и зависимостей, которые не учитываются при стандартном подходе. Использование подобных моделей позволяет повысить точность виртуальных испытаний и исследовать эффекты, которые не получалось наблюдать раньше.

Фёдор со второго курса совмещал учёбу и работу. Он поступил в университет с высокими баллами за ЕГЭ. Однажды во время экскурсии в Инжиниринговый центр познакомился с Алексеем Ивановичем Боровковым, профессором, проректором по цифровой трансформации СПбПУ, который занимается разработкой технологий цифровых двойников. Фёдор заинтересовался этой темой и потом всеми силами стремился попасть в Центр компьютерного инжиниринга. Наконец у него это получилось. Студент решал конструкторские задачи в области прикладной механики, параллельно занимался научной работой, стал победителем олимпиады по предмету «Сопротивление материалов» в Санкт-Петербурге, а также в составе команды занял третье место на всероссийском этапе.

Интересных проектов становилось всё больше, Фёдор занимался аддитивными технологиями, 3D-моделированием и расчётами

объектов для нефтегазовой сферы, участвовал в разработке устройств на основе цифровых двойников для медицинских целей. В 2019 году месяц занимался со школьниками и руководил проектом в образовательном центре «Сириус». Преподавал в зимних и летних школах, которые проводит ИППТ СПбПУ, в том числе вёл мастер-класс по аддитивным технологиям. Участвовал в записи онлайн-курсов СПбПУ по компьютерному инжинирингу в цифровом производстве и читал курс по цифровым технологиям для студентов магистратуры.

В 2019 – 2020 учебном году Фёдор Тарасенко был награждён дипломом Правительства Санкт-Петербурга за достижения в учёбе, а в 2020-м стал золотым медалистом Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» по направлению «Цифровое проектирование и моделирование». «Конкурс на получение медали РАН для студентов проходит после выпуска, и, соответственно, на конкурс подаётся выпускная квалификационная работа. Собирать документы для заявки было хлопотно, но не тяжелее, чем писать сам диплом. Я очень рад, что выиграл, потому что мне важно, чтобы ВКР была не формальной, а реальной серьёзной научной работой», – говорит медалист.

КЛИМАТ И ЭКОЛОГИЯ

Дроны, дети и «кадеты»

В начале августа в яхтенном порту «Геркулес» Политех и Морская академия «Арктур» провели вторые соревнования по надводному робототехническому многоборью среди школьников (первые состоялись в июне). Мероприятие было организовано при поддержке Фонда содействия инновациям.

С погодой повезло – в дождливой неделе на три дня приоткрылось солнечное окно. А ветер добавлял драйва в это инженерно-морское приключение.

В соревнованиях участвовали четыре команды подростков от 12 до 15 лет. Здесь были воспитанники ка-

детского объединения лицея № 78 «Фарватер» из Казани и Кронштадтского отделения Санкт-Петербургского кадетского корпуса Следственного комитета РФ, ребята из Речного яхт-клуба Петербурга и просто питерские школьники, узнавшие о соревнованиях из соцсетей.

В течение первого и второго дней команды с помощью кураторов из Политеха придумывали и конструировали полезную нагрузку для беспилотной надводной платформы на

солнечных батареях «Кадет-М» – изобретения Центра технологических проектов СПбПУ. Платформа многофункциональная, но в этот раз она должна была выполнить одну задачу: очистить Финский залив от «токсичных отходов». Для этого катамаран нужно было оснастить специальным приспособлением типа ковша или сачка. Подручные средства подготовили организаторы. Также ребят учили управлять катамараном и квадрокоптером-наводчиком, который должен был первым обнаружить мусор в акватории и передать сигнал на «Кадет-М». Сложность задания заключалась в том, что управлять беспилотниками нужно было не просто стоя на причале, а удалённо, через шлем и ноутбук.

На третий день участники защищали проекты перед экспертной группой и испытывали сконструированные механизмы на воде, во время операции по очистке акватории от мусора. Работали парами: один управлял дроном «Пионер Макс» компании «Геоскан», второй – катамараном «Кадет-М». От слаженности действий игроков зависел успех всего предприятия. А завершающей частью программы стала гонка катамаранов на скорость.

По итогам всех этапов состязания победила сборная команда Петербурга и Казани «Фарватер». На втором месте кадеты из Кронштадта.

«Огромное спасибо вам, ребята, что приняли участие в соревнованиях, – поблагодарил, вручая призы и дипломы, первый проректор СПбПУ Виталий Сергеев. – Надеюсь, вы приобрели интересный опыт, который вас вовлечет в тематику робототехники. Вы смелые, не боитесь решать нетривиальные задачи. Вы себя отлично зарекомендовали и как инженеры-конструкторы, и как люди, которые управляют судами. Поздравляем вас, очень вами гордимся и ждём на следующих соревнованиях».

По материалам Управления по связям с общественностью

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Эффективность пожаротушения

Объекты нефтегазового комплекса пожароопасны, и вероятность аварий на них высока. Учёные СПбПУ вместе с коллегами из Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России разработали наноматериалы для повышения пожарной безопасности процессов обращения нефти и нефтепродуктов. Научная группа исследовала электростатические, теплофизические и другие свойства веществ и материалов, которые используются для обеспечения пожаротушения и тепловой защиты во время хранения, транспортировки и переработки нефти и нефтепродуктов. В результате была разработана технология управления свойствами и эксплуатационными характеристиками жидкостей, в состав которых входят жидкие углеводороды, вода и многослойные углеродные нанотрубки. Она позволяет минимизировать воздействие тепловых потоков на конструктивные элементы технологического оборудования, снижать вероятность возникновения незапланированных источников горения и выделения горючих смесей.

Покрытия для имплантов

Учёные Политеха совместно с коллегами из СПбГУ создали покрытие для титановых имплантов, которое способствует ускорению вживляемости материала имплантата в костную ткань. «С группой Дениса Назарова мы разработали метод нанесения тонкого (несколько десятков нанометров) и равномерного покрытия из оксида титана на титановые каркасные структуры, которые могут использоваться в качестве имплантов. Эксперименты показали, что покрытие способствует ускоренной остеоинтеграции», – говорит доцент Высшей школы физики и технологий материалов СПбПУ Максим Максимов. По словам Дениса Назарова, теперь учёные приступили к нанесению серебряных наночастиц на поверхности титана, поскольку этот химический элемент обладает полезными антибактериальными свойствами и должен снизить риск отторжения импланта.

Киберзащита «умного города»

Санкт-Петербург, как и другие города России, участвует в программе «Умный город». Цифровые сервисы – её неотъемлемая часть. Но такая инфраструктура очень уязвима для кибератак. Специалисты Политеха разработали методику оценки киберрисков в интеллектуальных системах «умного города». Апробация проведена на испытательном стенде «умный перекрёсток». «Традиционные стратегии анализа киберрисков не могут быть напрямую применены при построении и оценке цифровых инфраструктур «умного города», так как новая сетевая инфраструктура неоднородна и динамична. Цель нашего проекта – обеспечить уровень защищённости информационных активов «умного города» с учётом специфики современных киберугроз», – говорит научный сотрудник Института кибербезопасности и защиты информации СПбПУ Василий Крундышев. В СПбПУ создана методика анализа рисков кибербезопасности «умного города», включающая этапы идентификации типов активов и угроз, расчёт рисков и анализ их полученных значений. Предлагаемая методика базируется на количественном подходе, при этом она лёгкая и быстро вычисляемая, что особенно важно в условиях функционирования современных динамических инфраструктур. В ближайшем будущем планируется автоматизировать расчёт рисков кибербезопасности в «умном городе» на основе разработанной методики.

Композит для дисплеев

В Политехническом университете разработали метод выращивания на подложках массивов углеродных нанотрубок с использованием слоев оксида никеля атомарно контролируемой толщины. Полученные композитные структуры могут использоваться в литий-ионных аккумуляторах и для создания дисплеев нового поколения. Композиционный материал относительно дешёв, так как для его создания требуется не много исходных составляющих и есть принципиальная возможность одновременно обрабатывать подложки большой площади.



Фото: Алексей Смирнов

МЕЖДУНАРОДНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Дипломатический визит

В июле Политех принимал делегацию Посольства Королевства Нидерландов в Москве и Генерального консульства Королевства Нидерландов в Санкт-Петербурге.



Фото: Алексей Смирнов

«Мы рады, что спустя два года пандемии наконец смогли увидеться лично, – приветствовал гостей проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий Арсеньев. – Политехнический университет активно развивает сотрудничество с университетами и организациями Королевства Нидерландов: мы реализуем совместные образовательные программы, проекты и мероприятия.»

Заместитель Генерального консула Королевства Нидерландов в Санкт-Петербурге Ивар Схеерс предложил рассмотреть новые варианты взаимодействия. Атташе по инновациям Посольства Королевства Нидерландов Сиб

Ноордермеер выделил такие направления для научного сотрудничества, как искусственный интеллект, интеллектуальная мобильность, Life Science и другие. Также он обратил внимание на популярность Политехнического университета у голландских студентов. Среди тех, кто приезжает учиться в Санкт-Петербург, почти треть выбирает Политех.

Заместитель начальника Отдела международных и научных внешнеэкономических связей Ольга Васильева рассказала о том, какие проекты Политех ведёт в качестве одного из участников Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии», созданного год назад. Исследования объединены в пять ключевых кластеров по таким направлениям, как передовые производственные технологии, аддитивное производство, новые материалы и роботизация, Big data и искусственный интеллект, цифровые технологии в медицине, климат и энергетика. Отдельные направления научной деятельности СПбПУ были пред-

ставлены и на переговорах с голландскими дипломатами. Старший научный сотрудник лаборатории «Моделирование технологических процессов и проектирование энергетического оборудования» Александр Федотов рассказал о возможностях внедрения цифровых технологий в сельское хозяйство и представил систему мониторинга фитосанитарных угроз на основе искусственного интеллекта. А заместитель директора Института промышленного менеджмента, экономики и торговли по международной деятельности Никита Лукашевич предложил сотрудничество в сфере экономики и менеджмента, опираясь на уже имеющийся у ИПМЭИТ богатый опыт партнёрства с вузами и компаниями Нидерландов.

Атташе по сельскому хозяйству Королевства Нидерландов Хенк Стиггер отметил глубину разработок и востребованность представленных научных направлений. Стороны договорились о продолжении совместных мероприятий осенью 2021 года.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Международная политехническая неделя

За более чем десятилетнюю историю Международная политехническая неделя ни разу не прерывалась. Исключением стал 2020 год, когда форум пришлось перенести из-за пандемии коронавируса. Но в 2021 году, с 25 по 27 мая, неделя состоялась. В режиме онлайн к виртуальной площадке Политеха подключились более 100 участников из 20 стран: Индии, Китая, Шри-Ланки, Испании, Кубы, Мексики, Франции, Германии, Латвии, Бангладеш, Дании, Нидерландов, Великобритании, Австрии и др. С докладами выступили представители стратегических партнёров СПбПУ из Лаппеенранта-Лахти Университета технологий (Финляндия), Университета Чжецзян (Китай), Технологического университета Граца (Австрия).

Российско-Китайский форум университетов и НИИ

Ректор СПбПУ Андрей Рудской принял участие в работе Российско-Китайского форума университетов и научно-исследовательских институтов в Нанкине (провинция Цзянсу). Он представил основные направления научно-технического взаимодействия Политеха с вузами и компаниями КНР и назвал перспективы для будущих коллабораций. Во время форума Политехнический университет и мэрия Нанкина подписали соглашение о развитии инновационного сотрудничества. Также Политехническому университету был вручен сертификат сооснователя Российско-Китайского инновационного альянса (RCIA).

Киберфизические системы и управление

В СПбПУ состоялась 2-я Международная конференция «Киберфизические системы и управление». Политех провёл её совместно с зарубежными партнёрами – Сити, Университетом Лондона (Великобритания) и Лейбниц университетом Ганновера (Германия). В СПбПУ организаторами конференции стали Высшая школа киберфизических систем и управления, Научно-технологический комплекс «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления» Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Научный центр мирового уровня «Передовые цифровые технологии». В конференции приняли участие учёные из 18 стран.

IV Молодёжный форум городов-партнёров России и Германии

Санкт-Петербургский Политех принял участие в работе IV Молодёжного форума городов-партнёров России и Германии, который прошёл в рамках XVI Германо-Российской конференции городов-партнёров. Ключевой темой стала «Цифровизация как шанс для сотрудничества». Команду Санкт-Петербург – Гамбург представили Политехнический университет и Технический университет Гамбурга (ТУНН). В очной работе форума приняла участие студентка магистратуры Инженерно-строительного института (ИСИ) СПбПУ Алина Пустарнакова. Остальные участники подключились онлайн. Результатом работы команды стала презентация просветительского проекта для повышения уровня экологической культуры «Циркулярная экономика использования отходов».

Премия EEUA 2021 за Admission Office

Санкт-Петербургский Политех стал первым в номинации «Набор иностранных студентов» ежегодной премии EEUA 2021 – конкурса университетских проектов в сфере интернационализации высшего образования России и стран СНГ. Победу вузу принёс проект, посвящённый масштабному переустройству Admission Office и превращению его в многофункциональное пространство площадью 100 кв. м с консультационным центром, системой электронной очереди, комфортабельными зонами ожидания и мультязычной навигацией по кампусу на русском, английском, китайском и испанском языках.

Зарубежные связи в условиях пандемии



Елизавета Романчук

Вакцина от ВИЧ в Бельгии

Международные связи во время пандемии проходят проверку на прочность. Конечно, пока есть на свете Интернет, ничто не мешает нам общаться удалённо. Но так хочется встречаться, приезжать друг к другу в гости, обмениваться опытом «в полях» и, кроме работы, знакомиться с культурой других стран. К счастью, даже сейчас у студентов и преподавателей Политеха есть возможности учиться и набираться опыта за рубежом.

Так, студентка Института биомедицинских систем и биотехнологий (ИБСиБ) Елизавета Романчук благодаря победе во всероссийском открытом конкурсе для назначения стипендий Президента РФ для обучающихся за рубежом собирается работать над созданием вакцины от вируса иммунодефицита человека (ВИЧ) в Бельгии.

Елизавета учится на международной программе магистратуры «Молекулярные и клеточные биомедицинские технологии». «В прошлом семестре у нас читал лекции профессор Джоэри Аэртс из Свободного университета Брюсселя, – рассказала она в интервью международным службам СПбПУ. – Ему понравилась моя работа в течение семестра, и на экзамене он предложил мне поработать в его лаборатории. Профессор имел в виду возможность получить стипендию Президента РФ для обучающихся за рубежом. Я уточнила информацию на сайте Минобрнауки, а затем обратилась в Международный офис СПбПУ. Там мне рассказали, какие документы нужно оформить и что требуется представить на конкурс.»

В магистратуре Елизавета выбрала международную программу, чтобы практиковать английский язык, специальную терминологию, изучить иностранные дисциплины. «Иммунология и вирусология тогда показали мне перспективными направления-

ми, а сейчас, в период пандемии, эта тема актуальна как никогда. В будущем я хотела бы работать в компании, которая занимается разработкой вакцин», – говорит студентка.

Стажировка в Испании

Директор Высшей школы биотехнологий и пищевых производств (ВШБиПП) ИБСиБ Юлия Базарнова и ассистент ВШБиПП, аспирант образовательной программы «Биотехнология» Анна Севастьянова по программе Erasmus+ побывали в Высшей технической школе агрономической, пищевой и биосистемной инженерии (ETSIAAB) Мадридского политехнического университета (Испания).

Политехники посетили кафедры и лаборатории ETSIAAB, в том числе сертифицированную лабораторию методов исследования химического состава и контроля качества мясного сырья. Осмотрели опытные поля, теплицы, животноводческий комплекс, кроличью ферму, склады сельскохозяйственной техники, винодельню, сыроварню и масляный пресс, встретились с руководителями научных групп, занимающихся исследованиями в сфере биотехнологий бродильных производств и культивированием растений с высокими КПД сгорания.

ОТКРОВЕННЫЙ РАЗГОВОР

ПОРТАЛ ОТКРЫТ

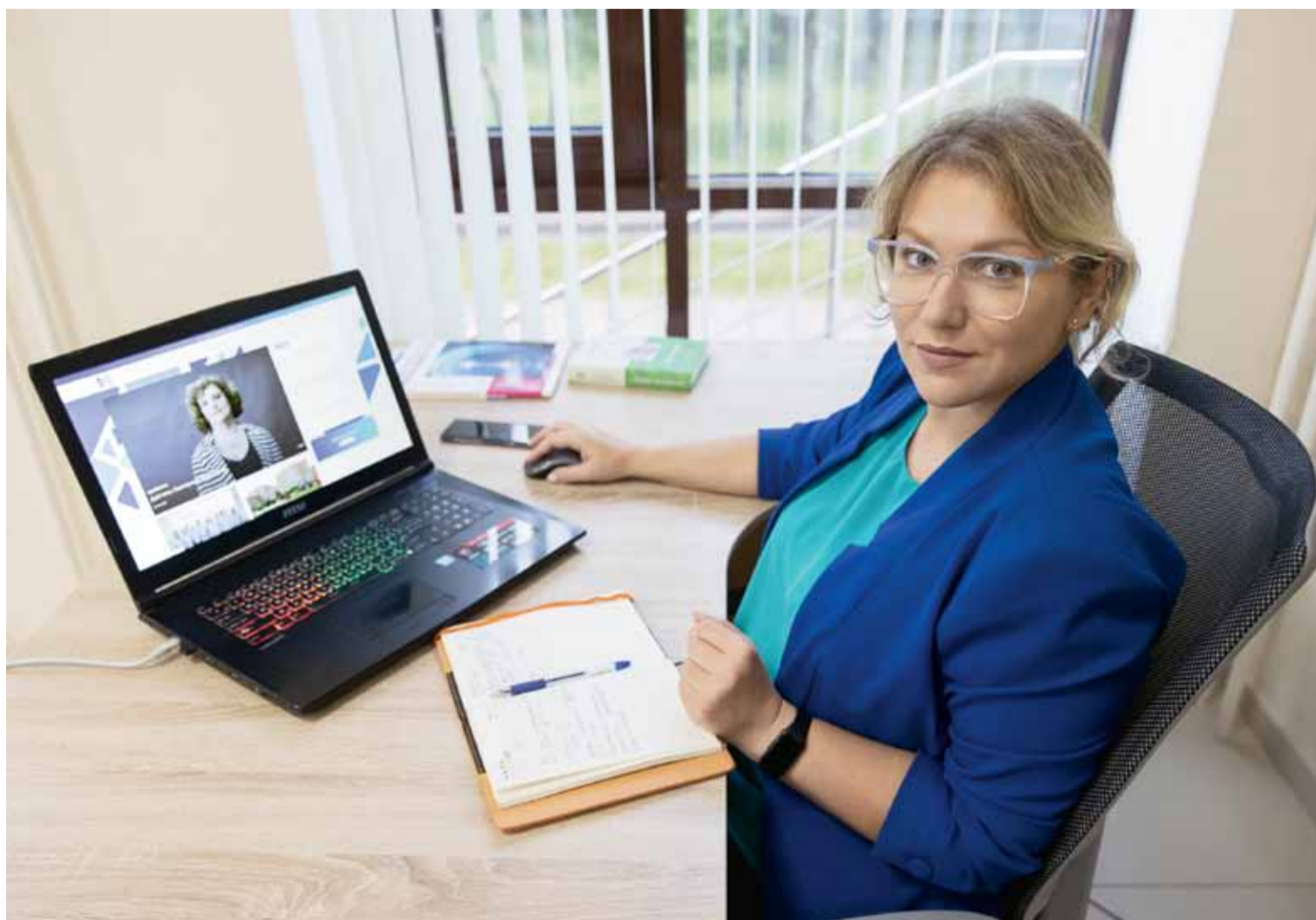


Фото: Алексей Смирнов

«Политех MEDIA» – так называется новый информационный ресурс нашего университета. Этот интернет-портал с современным дизайном, простой и удобной навигацией и качественным наполнением отличается от новостной ленты на официальном сайте СПбПУ своими задачами и творческой подачей. Главный редактор портала Инна Платова рассказала, для чего создан media.spbstu.ru и кого ждут в соавторы.



Автор
Екатерина ЕФИМОВА

– Инна, вы отвечаете за новости на электронных информационных ресурсах Политеха. Почему был создан отдельный веб-портал, ведь новости можно прочитать на главной странице официального сайта?

– В отличие от новостной ленты на главном сайте вуза, где мы оперативно освещаем текущие события и ежедневно выдаем до пяти материалов, медиа-портал создан, чтобы поднять на новый уровень «идеологическую» работу в университете. По-настоящему эффективная работа возможна только в команде единомышленников, а значит, люди должны понимать, куда и зачем мы идём. Медиа-портал – это не про новостную повестку и текущие события, а про стратегические цели и задачи университета, тенденции развития и инновации в его деятельности, лучшие практики работы с партнёрами, в том числе зарубежными, новые проекты, находящиеся на стадии внедрения, достижения отдельных

подразделений и вуза в целом. То есть media.spbstu.ru – это, по сути, бренд-медиа университета. Ресурс, который формирует нашу репутацию, имидж, экспертность. Более того, это информационная площадка, на которой мы освещаем все аспекты участия вуза в национальных проектах «Наука» и «Образование».

Их запустили с 1 января 2019 года и планируют завершить в 2024-м. Мы стремимся показать, как вовлечены политехники в реализацию нацпроектов. Так, в рубрике «Наука» аккумулируются новости об изобретениях наших учёных, о новейших разработках и исследованиях. Рубрика «Партнёрство» посвящена проектам, реализуемым в коллаборации с промышленностью. Отдельная история – поддержка молодых учёных. Им предоставлено слово в специальном видеопроекте «Я в науке», который снимается в телестудии Политеха. Что касается нацпроекта «Образование», то мы большое внимание уделяем цифровой образовательной среде вуза и развитию онлайн-образования в целом, участию наших студентов в чемпионатах по профессиональному мастерству по стандартам WorldSkills, всероссийских и мировых олимпиадах, а также стараемся «подсветить» работу преподавателей, подчеркнуть её важность для университета.

– Концепция Политех MEDIA понятна, а что конкретно можно почитать на портале?

– Не только почитать, но и посмотреть – на портале много видеоконтента, в том числе обзоры основных событий каждого месяца. Особо хочу остановиться на разделе «Спецпроекты». Он включает в себя коллекцию

уникальных материалов о ярких личностях, чьи судьбы связаны с Политехом: молодых и уже опытных, признанных учёных; студентах с активной жизненной позицией; талантливых и неординарных преподавателей; успешных выпускников и партнёрах Политеха. Это мотивирующие и вдохновляющие истории конкретных людей. В создании спецпроектов участвует весь творческий коллектив Управления по связям с общественностью – на примере Политехнического университета мы хотим показать, что российская высшая школа, российская наука – это такие сферы, где можно и самореализоваться, и созидать, и зарабатывать. Мы стремимся быть в тренде,

MEDIA.SPBSTU.RU – ЭТО, ПО СУТИ, БРЕНД-МЕДИА УНИВЕРСИТЕТА. РЕСУРС, КОТОРЫЙ ФОРМИРУЕТ НАШУ РЕПУТАЦИЮ, ИМИДЖ, ЭКСПЕРТНОСТЬ.

пробуем разные форматы, нестандартную подачу материала – так появились спецпроекты «Дай пять» и «Фабрика единорогов», их придумали и ведут коллеги из отдела специальных проектов Управления по связям с общественностью. Но и классику мы не забываем. Несмотря на то что сегодня читатель не любит длинные тексты – ну сложно же с телефона прочитать больше пары абзацев – мы считаем, что жанр большого интервью, как в проектах «Персона», «Настоящие великие», «Династия», по-прежнему востребован. Сейчас очень популярны видеointerview – этот формат представлен в рубрике «Мой Политех». Возможности университетской телестудии позволяют снимать их на высоком профессиональном уровне, а в качестве интервьюера выступает руководитель Управления по связям с общественностью Марианна Дьякова.

– В университете 12 разнопрофильных институтов, то есть журналистам надо разбираться во всём – от квантовой физики до философии. Это реально?

– Это сложно. Конечно, в Управлении по связям с общественностью работают

профессионалы – опытные журналисты, редакторы, фотографы и видеографы. Но когда имеешь дело с наукой, в каждом конкретном случае приходится заново погружаться в тему, как говорится, изучать матчасть. Спасибо героям наших материалов – они охотно идут нам навстречу, объясняют сложные моменты, делятся материалами, проверяют готовые тексты и поправляют, если нужно. Радует, что сложилась группа внештатных авторов из новостей, институтов, структурных подразделений вуза Молодёжной службы. Мы стараемся наполнять медиа-портал разной, но важной для каждого читателя информацией. Что я имею в виду? По количеству студентов и сотрудников – а это больше 35 тысяч человек – Политех можно сравнить с такими городами, как Великий Устюг или Луга. Вуз – огромный! И зачастую люди, работающие в соседних кабинетах, не знают о том, что происходит не только в вузе, но и за ближайшей стеной. Потому мы хотим, чтобы медиа-портал стал ещё и инструментом развития корпоративной культуры, мотивации, чтобы с его помощью люди из разных подразделений узнавали друг друга, находили единомышленников, чувствовали единство коллектива.

– Будет ли что-то меняться в ближайшее время? Планируются новые жанры, рубрики?

– Дизайн сайта полностью отвечает задачам, которые выполняет бренд-медиа. Постоянные читатели портала отмечают его структурированность, крупный шрифт, гармоничное сочетание цветов, которое облегчает восприятие информации. Это заслуга Департамента цифровых технологий, специалисты которого разработали сайт. Что касается наполнения, то сейчас внутрикорпоративный информационный поток укладывается в пять основных рубрик: «Образование», «Наука», «Международная деятельность», «Кампус» и «Партнёрство». Плюс раздел «Спецпроекты». При этом мы понимаем, что эффективный медиапродукт – это ещё и канал живой коммуникации. Чтобы разнообразить материалы и расширить их спектр, мы были бы рады привлечь в нашу редакцию новых авторов – на постоянной основе

или для подготовки каких-то конкретных проектов. Понятно, что без специального образования человеку бывает трудно написать в доступной и увлекательной форме полноценную статью. Но мы могли бы внедрить и другие форматы: блиц-опросы, комментарии, личные заметки, лайфхаки, фоторепортажи, инфографику, научную дискуссию. Для таких авторов на портале скоро появится отдельный раздел – «Блоги». Я мечтаю, чтобы редакция портала была устроена по принципу, когда каждый студент и сотрудник Политеха может стать нашим соавтором или колумнистом. Мне кажется очень важным, чтобы люди приходили к нам со своей точкой зрения, предлагали статью или новость, рассказывали о своих коллегах и о себе. Хотелось бы, чтобы портал стал платформой для повышения личной и профессиональной ценности каждого, кто считает себя частью команды Политеха. Пишите, пожалуйста, на mass-media@spbstu.ru. Мы открыты для диалога и творческих идей, потому что чем больше разных авторов будут представлены на нашем портале, тем лучше.

КОМЬЮНИТИ

Космос стал ближе



Первый проректор СПбПУ Виталий Сергеев и выпускница вуза Раиса Рубинова открыли арт-объект

В кампусе Политеха появился новый арт-объект. Теперь всех заходящих в ворота со стороны Политехнической улицы встречает сверкающая полигональными гранями фигура космонавта. С первого взгляда может показаться, что он прилетел из будущего на ховерборде, но нет. Летящая доска под ногами у зеркального человека, по замыслу автора скульптуры, известного мастера полигональной техники Ирины Ивановой, называется космоборд – смесь ракеты и сноуборда.

«В Год науки и технологий, в год 60-летия полёта Юрия Гагари-

на в космос мы создали на территории кампуса ещё одно место притяжения для политехников и гостей нашего вуза и города, – говорит ректор СПбПУ Андрей Рудской. – Сегодня важно не только идти в ногу со временем, но и опережать его, совершать прорывы и выходить на новые орбиты. Именно это символизирует арт-объект «Космонавт»: ведь быть политехником – значит быть первопроходцем, всегда испытывать на прочность привычные парадигмы и мыслить будущим».

Открытие арт-объекта «Мыслить будущим!» прошло во время церемонии награждения золотых выпускников Политеха 2021 года. Ленточку разрезали первый проректор СПбПУ Виталий Сергеев и выпускница

Фото: Алексей Смирнов

После открытия арт-объекта 40 лучшим выпускникам Политеха, учившимся все годы на одни пятёрки, были вручены дипломы с отличием, медали и памятные подарки от Эндаумент-фонда. В этом году золотыми выпускниками стали: Дарья Адам, Никита Борисов, Владислав Джос, Дарья Ермилова, Софья Загородникова, Дарья Захожева, Виктория Молоданова, Дарья Монастырёва, Мария Олейник, Ксения Поддубная, Вадим Свириденко, Владислав Черненко (ИСИ); Михаил Ивков, Алексей Кошляков, Алексей Перевазкин (ИЭ); Денис Быченко, Дмитрий Вибе, Илья Маркевич, Антон Меркулов, Игорь Попов, Анна Чеусова (ИММиТ); Регина Ахунова, Ольга Головань, Александр Косяков (ИФНиТ); Мария Цейковец (ИКНТ); Надежда Можгова, Раиса Рубинова (ИПММ); Юлия Мельчакова, Сильвия Бобарико, Александр Володин, Виталия Гацук, Анна Исаева, Ксения Кожина, Дарья Медведникова, Ангелина Невзорова, Екатерина Румянцева, Виктория Садакова, Екатерина Семёнова, Кирилл Струк (ИПМЭИТ); Анастасия Пестова (ИППТ).

Высшей школы теоретической механики Института прикладной математики и механики Раиса Рубинова. «Для меня большая честь открыть такой яркий «политехнический» памятник вместе с первым проректором, – поделилась девушка. – Это событие сделало сегодняшнее награждение незабываемым. Я горжусь своей принадлежностью к лучшему техническому вузу.»

Управление по связям с общественностью СПбПУ

День ВМФ на крейсере «Пётр Великий»

Делегация Политеха отметила День ВМФ России на Северном флоте. Этой традиции уже шесть лет – с 2015 года, когда Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и тяжёлый атомный ракетный крейсер «Пётр Великий» установили шефские связи, политехники дважды в год бывают на корабле – в день его рождения и в День ВМФ. В ответ университет принимает посланцев Северного флота у себя – а на Масленицу они приезжают с фирменными флотскими блинами.

В этом году поздравить военных моряков на берега холодного Баренцевого моря отправились директор Департамента экономики и финансов СПбПУ Елена Виноградова, начальник Управления по связям с общественностью Марианна Дьякова и начальник Управления правового обеспечения СПбПУ Вячеслав Иванов. Им разрешили взять с собой сыновей-подростков – когда ещё представится шанс подрастающему поколению побывать на самом мощном и большом неавианесущем корабле в мире, высотой с 20-этажный дом, которому нет равных по количеству и видам оружия?

Военные моряки подготовили для своих гостей обширную программу. Первый день начался с экскурсии по Мурманску, затем отправились в Музей военно-воздушных сил Северного флота в посёлке Сафоново, названном в честь дважды Героя Советского Союза Бориса Сафонова. Там можно увидеть восстановленные самолёты времен Второй мировой войны и более позднего периода, как советские, так и немецкие, американские



Подъём флага на крейсере «Пётр Великий»

и британские. Но попасть в музей непросто, поскольку Сафоново относится к закрытой территории Североморска, куда дальше лежал путь политехников. Там их встретили на подшефном крейсере «Пётр Великий».

После осмотра надводного крейсера гостям предложили посетить атомную подводную лодку «Новомосковск», которая считается уже 30-летним ветераном службы, и новейшую АПЛ «Казань», переданную ВМФ России в мае 2021 года. У этой лодки, помимо крылатых ракет и сенсорных экранов, есть ещё одна отличительная особенность. Её кают-компанию украшает атрибутика знаменитых спортивных клубов столицы Татарстана: хоккейного «АкБарс», футбольного «Рубин», волейбольного «Зенит-Казань» – с автогра-

фами и пожеланиями игроков. Так командир АПЛ решил подчеркнуть связь экипажа с городом, в честь которого назван корабль.

Программу завершил визит на единственный эскадренный миноносец Северного флота эсминец «Адмирал Ушаков».

На следующий день на торжественном подъёме флага военных моряков поздравили с Днём ВМФ командир соединения ракетных кораблей капитан 1 ранга Игорь Никитин и, от Политеха, Елена Виноградова. Самый главный флаг, Андреевский, на крейсере особый – с изображением ордена Нахимова. Крейсер «Пётр Великий» стал первым кораблём в истории Военно-Морского Флота страны, удостоенным этой высокой награды.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Вахта памяти в Сяндебе

1 августа у деревни Сяндебя завершилась девятидневная летняя Вахта памяти поискового отряда «Доброволец-Политех». Помимо поисковых работ, ребята исследовали путь отступления 3-й Фрунзенской дивизии из финского окружения, нашли места столкновений с финскими мобильными группами. Важным этапом этого выезда для военно-исторического клуба «Наш Политех» стали работы на месте интерактивного музея под открытым небом «Командный пункт 2-го стрелкового полка». Ребята практически из всех направлений клуба приняли участие в строительстве блиндажа. В один из дней политехники установили памятный знак в районе урочища Гойлабми, где в 2020 году отряд нашёл останки 73 добровольцев 3-й Фрунзенской дивизии.

В Вахте памяти принял участие ректор СПбПУ Андрей Рудской. Он прошёл по местам бывших сражений, посетил высоту 20.5, где во время Вахты памяти в 2018 году были подняты останки 172 бойцов.

31 июля на мемориале «Алёша» состоялась церемония захоронения ополченцев, погибших в этом районе и найденных поисковыми отрядами в 2020 и 2021 годах. Земле были преданы останки 140 бойцов. В церемонии приняли участие и. о. главы администрации Олонечского района Антон Пешков, директор регионального информационного центра ТАСС Северо-Запад Александр Потехин, глава Коверского сельского поселения Надежда Шерстнёва, председатель Совета депутатов Коверского поселения Юрий Васильев, президент Испанского центра в Москве Мария-Тереза Касеро (Трубкина) и руководитель направления «Историческая память и патриотизм» Союза организаций российских соотечественников в Испании и Андорре Елена Александрова. Представители Испании специально приехали, чтобы принять участие в захоронении и посетить место гибели испанского добровольца Антонио Суареса Грана, сражавшегося в 3-й Фрунзенской дивизии.

Доноры костного мозга

Около 80 политехников вступили в Национальный регистр доноров костного мозга имени Васи Перевощикова. В акции, состоявшейся по инициативе Управления по связям с общественностью, приняли участие студенты, преподаватели и сотрудники СПбПУ. Среди них замдиректора Студенческого клуба Политеха Егор Бучков, который уже шесть лет является донором крови и её компонентов. «Доноров костного мозга подобрать очень сложно, вероятность найти генетического близнеца составляет 1 к 10 000. Так почему бы не увеличить шансы больных на выздоровление», – считает Егор. По словам директора Центра развития донорства костного мозга Любви Белозёровой, «ежегодно в России трансплантация костного мозга необходима более 5100 людям, около 1000 из которых дети, но донора находят не более 1800 человек».

Сад Бенуа

В общественном пространстве «Бенуа 1890» открылась выставка «Сад культуры. Новое краеведение». На ней представлены работы участников Проектной школы, организованной Фаблиб Политех совместно с выставочным проектом Benua Art Garden при содействии Фонда поддержки инноваций и молодёжных инициатив Санкт-Петербурга. Арт-объекты выставки рассказывают о дореволюционном и советском прошлом Лесного района (сейчас Калининский и Выборгский). Авторы – студенты Политеха, обучающиеся по инженерным и дизайнерским специальностям, – соединили историчность и современную интерактивность. Информация представлена с помощью дополненной реальности и QR-кодов, которые открывают текстовые блоки в соцсетях.

По материалам spbstu.ru

СПОРТ-ТАЙМ

Политехник установил европейский рекорд

Пожалуй, высшим достижением спортивного сезона стали золотые медали, добытые студентом Политеха Александром Щёголевым в составе сборной России на чемпионате Европы, и установленный им рекорд в эстафете. Кроме того, политехники показали хорошие результаты в игровых видах, единоборствах и киберспорте.



Фото: Яна Новикова (ВК, Всероссийская федерация плавания)

Александр Щёголев (крайний справа) выиграл со сборной России золотые медали



Автор
Анастасия АКАТОВА

На чемпионате Европы по водным видам спорта в Будапеште сборная команда России по плаванию заняла второе место в медальном зачёте с 9 золотыми, 5 серебряными и 8 бронзовыми наградами. Свой вклад в успех команды внёс и студент 2 курса ИСИ, мастер спорта России международного класса Александр Щёголев. Вместе с Андреем Минаковым, Владиславом Гринёвым, Климентом Колесниковым он

занял 1-е место в эстафете 4x100 метров вольным стилем, установив рекорд европейского чемпионата – 3.10,41. В финальном заплыве с Мартином Малютиним, Александром Красных и Михаилом Вековищевым Александр Щёголев выиграл золото в эстафете 4x200 метров вольным стилем, установив ещё один европейский рекорд – 7.03,48.

Также Александр стал серебряным призёром в комбинированной эстафете 4x100 метров и бронзовым в смешанной эстафете 4x200 метров вольным стилем.

На чемпионате Санкт-Петербурга среди студентов вузов по плаванию наша команда заняла 2-е место в общекомандном зачёте, выиграв пять серебряных и одну бронзовую медаль.

Сборная команда Политеха стала победителем Кубка Петра Великого по водному поло и Кубка Горного университета по мини

водному поло среди женских и мужских команд. В чемпионате вузов Санкт-Петербурга мужская команда стала серебряным призёром, а женская – бронзовым. В чемпионате Санкт-Петербурга среди мужских команд наш университет был представлен двумя командами, одна из которых взяла бронзу.

Баскетболистки участвовали в четырёх турнирах и во всех выиграли медали разного достоинства. В чемпионате вузов Санкт-Петербурга сборная команда заняла второе место. Важной частью сезона стало участие в элитном дивизионе Ассоциации студенческого баскетбола (АСБ) под названием «Студенческая лига РЖД», где девушки стали бронзовыми призёрами. Самый высокий результат баскетболистки показали в чемпионате Северо-Западного федерального округа. Команда завоевала чемпионство, обыграв в финале турнира самого принципиального соперника. Заключительным турниром сезона стала Лига Белова АСБ – всероссийский финал среди студентов, где политехники заняли третье место.

Разнообразие единоборств принесло и разнообразие достижений. В первенстве Санкт-Петербурга по самбо студент ИСИ Астемир Канкулов заработал 1-е место, студент ИФНиТ Илья Кипцатов стал вторым.

В чемпионате вузов города по каратэ WKF политехники заняли общекомандное 5-е место. В чемпионате вузов по каратэ киокусинкай – общекомандное 3-е место. Чемпионат вузов Санкт-Петербурга по тхэквондо ITF принёс сборной Политеха общекомандное 3-е место, чемпионат вузов по тхэквондо WTF – общекомандное 4-е место.

На всероссийском турнире по джиу-джитсу студент ИЭ Иван Ключин стал чемпионом, а на Кубке России по джиу-джитсу занял 3-е место. Золото международного турнира по бразильскому джиу-джитсу выиграла Милитта Колесникова из ИПММ.

На первенстве СЗФО среди молодёжи по корейскому боевому искусству хапкидо на высшую ступень пьедестала поднялась Александра Гончарова (ИБСиБ).

Студенты из сборных по вольной и греко-римской борьбе выиграли бронзу в первенстве вузов.

Киберспортсмены Политеха стали четырёхкратными чемпионами Всероссийской киберспортивной студенческой лиги (ВКСЛ). На региональном этапе ВКСЛ в Санкт-Петербурге команда заняла 2-е место.

Но, очевидно, ребята просто разминались перед следующими этапами. На зональном этапе Северо-Западного федерального округа сборная команда поднялась уже на 1-е место, а затем отправилась на финальный этап и подтвердила статус чемпионов.

Интеллектуальный спорт также принёс результаты в чемпионате Санкт-Петербурга среди студентов по столклеточным шашкам – сборная команда Политеха заняла третье место.

Сборная Политеха по автоспорту – на серебряной ступени пьедестала Санкт-Петербургских студенческих соревнований по автотогоборью. Также команда политеховского клуба спортивно-технического творчества «Экстрим» приняла участие в серии ралли. На «Санкт-Петербург-2021» автомобилисты заняли 1-е, 3-е и 5-е места в зачёте «Стандарт», 3-е место в зачёте «2000Н» и командные 3-е и 5-е места. В ралли «Карелия» и «Яккима» СПбГУ на третьем месте. На 5-м этапе ралли-спринта на Кубок Pargolovo Cross «Экстрим» занял 2-е командное место.

Фото: Елизавета Демкина



Баскетболистки празднуют победу

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Хоккей

Хоккеисты Политеха – сильнейшие в первенстве Санкт-Петербурга среди студенческих команд. Кроме того, в прошедшем сезоне ребята впервые за пять лет привезли в Петербург медали всероссийского финала среди студентов – они завоевали бронзу Студенческой хоккейной лиги.

Футбол

Сборная СПбГУ по футболу стала победителем Кубка Санкт-Петербурга среди вузов. Футболисты сохранили место в Высшем дивизионе Национальной студенческой футбольной лиги, а несколько месяцев назад начался новый сезон, где ребята продолжают выступление. Женская и мужская команды по мини-футболу заняли третьи места на Санкт-Петербургских студенческих соревнованиях.

Волейбол

Мужская сборная по волейболу заняла второе место на чемпионате Санкт-Петербурга среди вузов и третье – в таком же турнире по пляжному волейболу. Женская команда показала наивысший результат в чемпионате Ассоциации студенческих спортивных клубов и серебряный результат в Женской лиге В (группа В2) чемпионата Клуба волейболистов Санкт-Петербурга.

Бокс

Есть чем похвастаться боксёрам: только в финале студенческого чемпионата шахбокс-фит онлайн они заняли 2-е командное место, завоевав девять медалей. А в других турнирах уже не спускались с высшей ступени пьедестала почёта: чемпионат шахбокс-фит онлайн – 1-е командное место и 18 медалей; чемпионат вузов по боксу – 1-е командное место и семь медалей; Кубок России по шахбоксу и шахбокс-фит – 1-е командное место, 10 и 11 медалей соответственно.

Теннис

Спортсмены сборной по теннису взяли призовые и победные места во всех турнирах, в которых участвовали. В личном чемпионате Ленинградской области ребята забрали бронзу. В двух парных турнирах Pro-Am и Top Cup Pro наши теннисисты также стали бронзовыми призёрами. Первенство вузов Санкт-Петербурга завершилось для сборной вторым местом. В личном чемпионате Санкт-Петербурга ребята зимой выиграли золото, а летом серебро. Кубок Нижегородской области и чемпионат Дзержинска принесли сборной победу.

Лёгкая атлетика

В чемпионате вузов по лёгкой атлетике наша команда стала четвёртой. Сборной совсем немного не хватило до бронзовых медалей, а в личном зачёте ребята взяли 1-е место в шести видах программы, второе и третье места в двух видах.

Скалолазание

Студент ИКНТ Владимир Захаров выиграл 3-е место в первенстве Санкт-Петербурга по скалолазанию и 2-е место во всероссийских юношеских соревнованиях по скалолазанию «Рождественский турнир».

Спортивное ориентирование

Дмитрий Степанов из ИКНТ завоевал семь медалей на первенстве России по спортивному ориентированию: три золота, три серебра, одну бронзу. Полина Кожанова (ИПММ) выиграла бронзу.