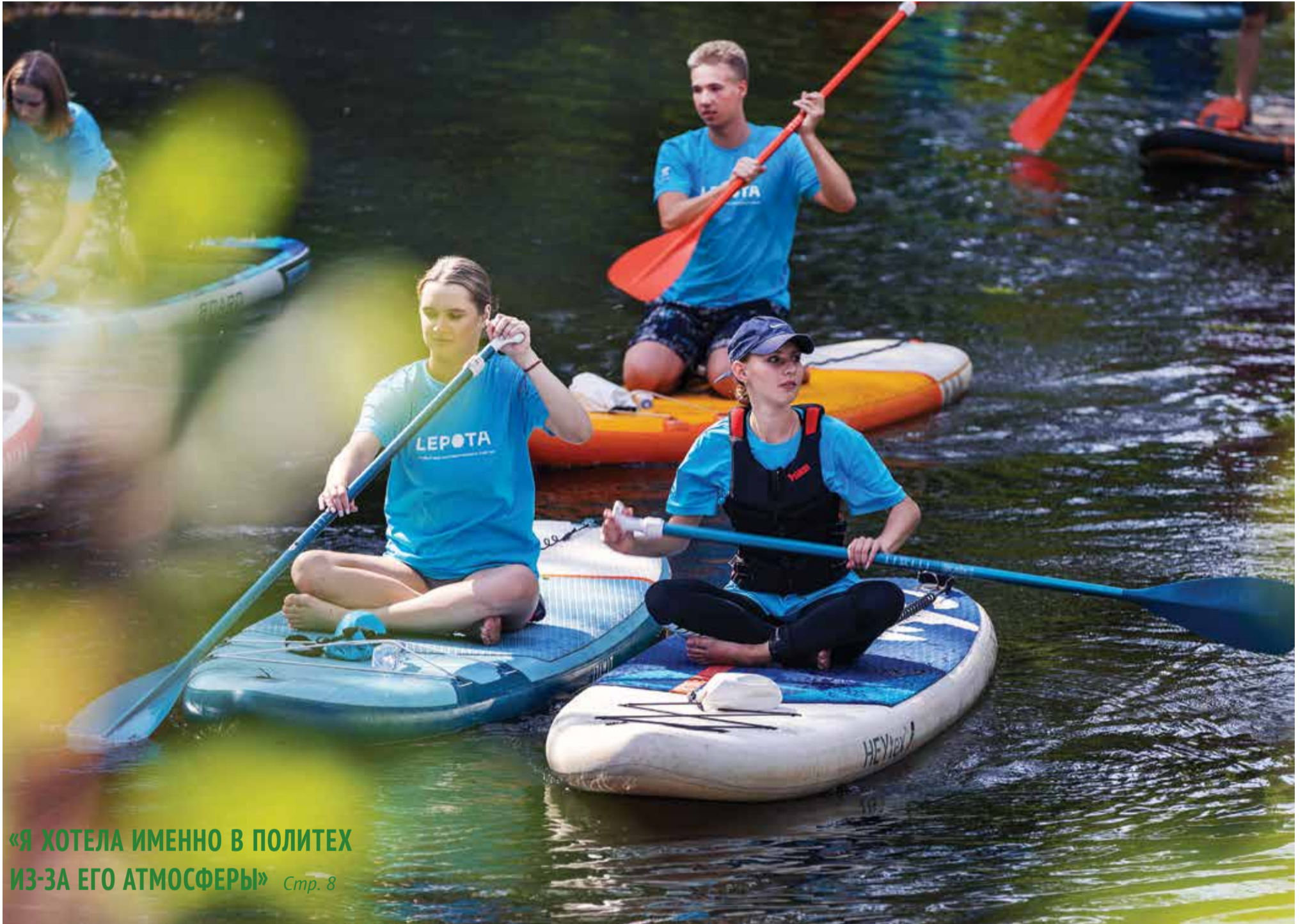




газета ПОЛИТЕХНИК

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

№ 2
(3788)



**«Я ХОТЕЛА ИМЕННО В ПОЛИТЕХ
ИЗ-ЗА ЕГО АТМОСФЕРЫ»** Стр. 8

ПРИЁМНАЯ КАМПАНИЯ: ПОЛИТЕХ ЛИДИРУЕТ

90 000 заявлений на поступление прислали абитуриенты в приёмную комиссию СПбПУ в этом году. 3300 человек зачислены в бакалавриат и специалитет на очное обучение на бюджет, 1103 – на контракт; 2400 – в магистратуру на бюджет (очно), 56 – очно-заочно и 66 – на контракт.



О других новостях образования в Политехе читайте на [стр. 3](#)

МЫ В КОСМОСЕ. ЧТО ДАЛЬШЕ?

9 августа случилось то, чего так долго ждали в Политехе, – на орбиту Земли были запущены два созданных в университете наноспутника, Polytech Universe-1 и Polytech Universe-2. Связь с ними установлена. Маленькие кубсаты – и огромное событие для всего университета.



Какие ещё научные исследования ведутся в СПбПУ, читайте на [стр. 4](#)

ВРЕМЯ РАССТАВЛЯТЬ ПРИОРИТЕТЫ

Рассказываем о научных проектах и разработках молодых учёных СПбПУ, получивших поддержку программы Министерства науки и высшего образования РФ «Приоритет-2030». В этом номере – о том, как контролировать состояние сердечно-сосудистой системы с помощью смартфона.



Анонс следующих публикаций на эту тему – на [стр. 6](#)

ДЖАЗ, ДИПЛОМ И РОК-Н-РОЛЛ

Впервые выпускники Политеха «видели ночь, гуляли всю ночь до утра». Ну, почти до утра. Музыкальный фестиваль под открытым небом стал для новоиспечённых магистров подарком от администрации вуза за всё хорошее, что ребята сделали в свои студенческие годы.



А как проходит студенческая жизнь в Политехе, узнаете на [стр. 7](#)

КОЛОНКА РЕКТОРА

Снова вместе



Андрей РУДСКОЙ

Дорогие политехники! Каждый раз с радостью, волнением и надеждой мы ждём начала нового учебного года. Ведь впереди интереснейшее время открытий, знакомств и возможностей. А главное – вместе с нами выходит на следующий жизненный виток молодая студенческая смена. Именно мы готовим специалистов завтрашнего дня, и от нас зависит, насколько профессионально они смогут применить в жизни полученные в университете знания.

Время студенчества всегда было важным этапом в становлении личности. Симбиоз молодости и зрелости, смелости и опыта, новейших трендов и традиций создаёт особенную атмосферу университета, в которой хочется творить и созидать.

Прошлый учебный год был продуктивным для каждого подразделения Политеха. Ключевое достижение нашего коллектива – это успешная защита программы развития университета в конкурсе на получение грантов по программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Победа в конкурсе принесла нам 1,2 млрд руб.

Были одобрены 63 заявки для финансирования в 2022 году, и уже получены результаты.

Важной вехой для университета в 2022 году стала победа в конкурсе федерального проекта «Передовые инженерные школы», что тоже принесло дополнительное финансирование.

Прирост средств, полученных от научной деятельности в 2021 году, составил почти 42 %, а по научно-технологическим услугам – более 123 %. По использованию результатов интеллектуальной деятельности мы можем констатировать рекордные 2762 % благодаря тому, что предприятия реального сектора экономики приобрели специализированное программное обеспечение для разработки цифровых двойников.

Доходная часть консолидированного бюджета в 2021 году увеличилась на 6,8 % и составила 11,6 млрд руб.

Мы открыли 33 новые образовательные программы: семь в бакалавриате и 26 в магистратуре. Смогли сохранить контингент иностранных студентов и остаться лидером по интернационализации среди технических вузов России.

Отреставрировали фасад Химического корпуса и 13-этажное здание Института промышленного менеджмента, экономики и торговли на ул. Новороссийской.

И ещё много славных дел совершили, о которых рассказывает в том числе этот номер газеты «Политехник». А в наступившем новом учебном году хочу пожелать вам, уважаемые коллеги, студенты, чтобы то чувство вдохновения, которое охватывает нас перед 1 сентября, сопровождало нас и дальше.

POLYTECH UNIVERSE

Строительство нового кампуса уже скоро



Важным событием Петербургского международного экономического форума для Политеха стало подписание соглашения между Министерством науки и высшего образования РФ, Правительством Санкт-Петербурга, СПбПУ и ООО «ВТБ Инфраструктурный Холдинг» о сотрудничестве в создании и эксплуатации нового университетского кампуса в составе федерального технополиса «Передовые цифровые и производственные технологии».

Технополис, создаваемый в Санкт-Петербурге Петра Великого, станет национальным центром передовых цифровых и производственных технологий для развития высокотехнологичной промышленности и решения актуальных наукоёмких проблем-вызовов предприятий реального сектора экономики, а также стимулирует формирование уникальной университетской среды и качественное развитие российского инженерного образования.

Строительство в технополисе кампуса для иностранных и иногородних студентов, преподавателей и учёных общей площадью более 210 000 кв. м, в том числе около 150 000 кв. м жилой, решит проблему дефицита мест в общежитиях СПбПУ и других вузов города. Ориентировочно он вместит 7800 студентов, 300 преподавателей и приглашённых специалистов. Ожидается, что появление многофункционального городского пространства повысит уровень вовлечённости студентов в учёбу

и научно-исследовательскую работу. «Это будет современная среда для исследований, учёбы и проживания по принципу „Живи, работай, отдыхай в одном месте“, – рассказал ректор СПбПУ Андрей Рудской. – При подготовке проекта мы учитывали перспективные планы развития научно-образовательной деятельности нашего университета, мировой опыт создания студенческих кампусов, современные архитектурно-планировочные и smart-решения».

Предполагаемый объём финансирования – более 25 млрд руб. Инвестором проекта выступает Группа ВТБ. Проект будет реализован с применением механизмов государственно-частного партнёрства в рамках федерального проекта «Развитие инфраструктуры для научных исследований и подготовки кадров» национального проекта «Наука и университеты».

Подготовка к началу строительства завершена, окончание работ ожидается в 2027 году.

Медиаслужбы обменялись опытом

В Политехе прошло мероприятие Министерства науки и высшего образования РФ «Медиакоммуникации вузов: лучшие практики Санкт-Петербурга и Ленинградской области». Представители официальных и студенческих СМИ делились опытом и проблемами, задавали вопросы, спрашивали совета.

Главный редактор агрегатора студенческих СМИ «НОС: наука, образование, студенчество» Наталья Осипова сообщила, что у студентов появилась возможность получать полноценную аккредитацию как СМИ и работать на крупных мероприятиях, таких как Восточный экономический форум во Владивостоке, Конгресс молодых учёных в Сочи и т. д. Ребята могут готовить материалы как для студенческих информационных ресурсов, так и для сайта Минобрнауки.

Доцент кафедры теории и экономики СМИ, куратор по практике и трудоустройству факультета журналистики МГУ им. М. В. Ло-



моносова Анна Гуреева объяснила, почему вузам необходимо развивать медиакоммуникационную деятельность и что необходимо учитывать при реализации медийной стратегии.

Начальник Управления по связям с общественностью СПбПУ Марианна Дьякова рассказала о принципах и направлениях работы пресс-службы университета и о вовлечённости студентов в его медиапроекты.

Передовая инженерная школа

СПбПУ стал одним из победителей конкурсного отбора в федеральном проекте «Передовые инженерные школы». Университет представил на заседании Совета по грантам на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ программу создания и развития Передовой инженерной школы (ПИШ) «Цифровой инжиниринг».

Партнёрами ПИШ Политеха выступают госкорпорации «Росатом», «Ростех», ПАО «Газпром нефть» и др.

Всего грантовую поддержку получат 30 вузов из 15 регионов России. В 2022 году объём финансирования из федерального бюджета составит 2,5 млрд руб., ещё 3,8 млрд руб. поступит от высокотехнологичных российских компаний. В соответствии с проектом до 2024 года вузы совместно с компаниями-партнёрами подготовят 2,5 тысячи высококвалифицированных инженеров, обучат 28 тыс. преподавателей на курсах повышения квалификации. Будет создано более 500 программ опережающей подготовки инженеров и получено более 1,1 тыс. грантов на прохождение практик в компаниях.

Сотрудничество с заводами Урала

На международной промышленной выставке «ИННОПРОМ-2022» ректор СПбПУ Андрей Рудской и исполнительный директор – первый заместитель генерального директора Уральского завода гражданской авиации Сергей Фёдоров подписали соглашение о сотрудничестве университета и завода в научной, учебной, производственной, социально-экономической и инновационной сферах.

Также на «ИННОПРОМ-2022» был заключён меморандум между СПбПУ и производственным объединением «Уральский оптико-механический завод имени Э. С. Яламова» о создании совместной научно-технологической лаборатории – инжинирингового центра «УОМЗ – Политех» в составе СПбПУ.

Динамика рейтингов

19 июля агентство Shanghai Ranking Consultancy опубликовало Шанхайский глобальный рейтинг по предметным областям за 2022 год. Политех в нём – на пятом месте по физике среди российских вузов.

Аналитики оценивали вузы по 54 предметам, объединённым в пять укрупнённых направлений: естественные науки, инженерные, медицинские, социальные и науки о жизни. В этом году составители проанализировали деятельность порядка 5000 вузов из 96 стран, около 1800 попали в список лучших университетов мира.

Составители Шанхайского рейтинга оценивают вузы по комплексу критериев, среди которых: число и цитируемость научных статей, представленных в научных журналах первого квартала, международное соавторство, наличие престижных научных наград и премий у преподавателей и сотрудников вуза.

Также Политех занял 8-е место в рейтинге 100 лучших вузов России агентства RAEX, улучшив показатель прошлого года на один пункт. По результатам исследования RAEX, наибольшего за последние годы прогресса российские вузы достигли в научно-исследовательской деятельности. Несмотря на высокую конкуренцию, Политех занимает по этому направлению 7-е место.

В Международном рейтинге репозитивов TRANSPARENT RANKING: Institutional Repositories by Google Scholar за июнь 2022 года Электронная библиотека СПбПУ заняла 3-е место среди вузов России и 62-е место среди 3903 институциональных репозитивов мира, поднявшись на одну ступень.

В общем рейтинге репозитивов Электронная библиотека Политеха занимает 74-е место из 4039.

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

Студенты выбрали 35 лучших преподавателей

В Политехе во второй раз прошёл конкурс «Лучший преподаватель глазами студентов». Как и год назад, были заявлены шесть номинаций. Студенты могли номинировать от одного до трёх преподавателей по каждому из восьми критериев конкурсного отбора. Победителями и призёрами стали 35 преподавателей Физмеха, ИСИ, ГИ, ИКНТ, ИБ-Сиб, ИПМЭИТ, ИММиТ, ИФКСТ. За них было отдано 23 004 студенческих голоса (почти вчетверо больше, чем в прошлом году). А проголосовали 1802 студента.



Фото: Аль-Хадж Бара Вилларс

Победители и призёры конкурса «Лучший преподаватель глазами студентов»

Старший преподаватель кафедры физики Физмеха Вадим Кожевников – уже дважды победитель в номинации «Лучший из лучших». В этом году к нему также присоединились Андрей Шавва и Янис Олехнович из Инженерно-строительного института.

Сергей Устинов (ИКНТ) и Иван Коломейцев (Гуманитарный институт) победили сразу в пяти номинаци-

ях: «Лучший лектор», «Лучший практик», «Лучший в коммуникации со студентами», «Новатор» и «Лучший в онлайн».

– Конкурс «Лучший преподаватель глазами студентов» стал одним из важных мероприятий, реализуемых в рамках образовательной политики программы «Приоритет-2030», – считает проректор по образовательной деятельности СПбПУ Елена Разинкина. – Правила конкурсного отбора постоянно совершенствуются с учётом мнения как студентов, так и преподавателей, и мы надеемся, что конкурс станет мощным мотивационным инструментом для развития

кадрового потенциала высшего образования Политеха.

Победители и призёры конкурса не только получили премии, но и улучшили свои позиции в рейтинге профессорско-преподавательского состава.

Кстати, над дизайн-концепцией фирменного стиля конкурса поработали студенты. Центр качества образования совместно с Высшей школой дизайна и архитектуры организовал для этого конкурс, в котором победил Владислав Межведилов. Он разработал лучший, по мнению жюри, макет диплома победителей и призёров.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Петровский выпуск

В Политехе в 20-й раз (считая от момента возрождения традиции в XXI веке) прошла церемония награждения «золотыми» медалями лучших выпускников магистратуры и специалитета – тех, кто все годы учился только на отлично. В этом году 23 лучших выпускника получили особые, «юбилейные», медали, изготовленные к 350-летию императора Петра Великого, чьё имя носит Политех.

Среди лучших выпускников семеро – петербуржцы, остальные ребята приехали из разных регионов России и Казахстана. Третий год подряд больше всего лучших выпускников в Инженерно-строительном институте. Одна из них – Анна Донцова – представляла Политех в числе 60 лучших выпускников вузов Санкт-Петербурга на торжественной церемонии награждения в атриуме Комендантского дома Петропавловской крепости. Имена всех медалистов можно прочитать на официальном сайте СПбПУ в разделе «Золотые выпускники».

Таможня дала добро

Политех получил право на обучение студентов по специальности «Таможенное дело». Набор на новую специальность начнётся в Институте промышленного менеджмента, экономики и торговли (ИПМЭИТ) с 2023 года.

Будущие выпускники Политеха по специальности «Таможенное дело» получат профессиональные компетенции в сфере государственного управления, экономической безопасности, внешнеэкономической деятельности, идентификации и экспертизы товаров, риск-менеджмента, цифровых технологий, а также навыки эффективного планирования своей деятельности, деловых и кросс-культурных коммуникаций.

Призёры Metal Cup

Две команды Политеха заняли призовые места в финале Национального чемпионата по технологической стратегии «Профессионалы будущего» по направлению «Металлургия и технологии материалов Metal Cup».

Задача состояла в том, чтобы создать программу по выпуску 5 млн алюминиевых колёсных дисков в год с ростом производительности труда на 20 %. В итоге команда «16к20» Высшей школы автоматизации и робототехники ИММиТ (Глеб Иванов (капитан), Дмитрий Новиков, Максим Смотровин, Евгения Порошина и Денис Коваленко) заняла 3-е место. На 2-м месте – команда MetaLand из Высшей школы механики и процессов управления Физмеха: Милитта Колесникова (капитан), Данил Хотяников и Олег Гаврилов.

Минстрой оценил

В преддверии Дня строителя в Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства России подвели итоги Всероссийского конкурса с международным участием «ТИМ-ЛИДЕРЫ». Ежегодное соревнование проводится для того, чтобы дать возможность талантливым специалистам строительной отрасли представить свои разработки в области технологии информационного моделирования (ТИМ).

В номинации «Студенческие работы с использованием информационного моделирования» 2-е место заняла студентка Инженерно-строительного института (ИСИ) СПбПУ Алика Сигунова. Под руководством доцента Высшей школы промышленности, гражданского и дорожного строительства Максима Тереха Алика подготовила и защитила проект «Общественно-образовательная школа на 650 учащихся».

На 3-м месте – авторский коллектив Ксения Андреева и Дарья Коршунова из ИСИ. Девушки представляли проект «Применение BIM-технологии для моделирования безопасных условий труда на строительной площадке», их научный руководитель – старший преподаватель Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Владимир Шарманов.

ИПМЭИТ растёт и хорошеет

В Политехе создаётся современный учебно-научный кампус Института промышленного менеджмента, экономики и торговли. В сентябре 2020 года в здании на ул. Новороссийской, д. 50 появились 10 новых аудиторий и коворкинги на двух этажах. А летом 2022-го после капитального ремонта открылся учебно-административный корпус. 13-этажное здание видно издали – оно эффектно вписалось в окружающий деловой архитектурный ансамбль на углу Политехнической и Новороссийской улиц.

показатели учёных, – сказал на открытии ректор Политеха. – И этот новый дом института должен стать главным идеологическим и творческим центром, брендом, чтобы каждый в России, кто хочет получить образование в области менеджмента, экономики, торговли и товароведения, бизнес-информатики, мечтал приехать в Политех и поступить в наш институт. Наша задача – воспитать образованных, культурных, гармонично развитых людей. Для этого они должны учиться, трудиться и жить в цивилизованных условиях. И сейчас здесь такие условия созданы.

В здании реконструированы семь этажей (с пятого по 11-й) для размещения всех пяти высших школ ИПМЭИТ, созданы рабочие места с выходом в Интернет. На восьмом этаже появилось пространство для студенческого научного общества института и высших школ. Четыре многофункциональных помещения оборудованы аппаратурой для организации видеоконференций

и семинаров, занятий и научной работы с аспирантами и магистрами, дополнительного образования, эффективной работы диссертационных советов института и проведения мероприятий. На каждом этаже есть специальные места с кухонными мебелью и принадлежностями – можно не просто выпить кофе, но и полноценно пообедать. Всё здание оснащено системой кондиционирования и вентиляции. На каждом этаже устроены туалеты. На первом и втором этажах созданы пространства для отдыха.



Масштабная реконструкция части здания бывшего Санкт-Петербургского государственного торгово-экономического университета, вошедшего в 2016-м в состав Политеха, велась два с половиной года. По словам ректора СПбПУ Андрея Рудского, ремонт здания, построенного в 1976 году, был необходим уже давно – его состояние не позволяло создать комфортные условия для работы преподавателей и обучения студентов. В результате капитального ремонта и полного оснащения всем необходимым получен современный научно-образовательный комплекс.

– Сегодня ИПМЭИТ – одна из самых передовых и сильнейших экономических школ не только в Петербурге, но и в России – это говорят и рейтинги, и

НАУКА И ИННОВАЦИИ

Космические аппараты Политеха – на орбите Земли

Во вторник, 9 августа, в 08:52:38 мск, с космодрома Байконур состоялся запуск 16 малых космических аппаратов образовательного проекта Space Pi в качестве попутной полезной нагрузки при запуске коммерческого зарубежного спутника. Основная и попутная полезная нагрузки были выведены на целевые орбиты ракетой-носителем «Союз-2.1б» и разгонным блоком «Фрегат». Среди малых космических аппаратов – два наноспутника Политеха, разработанных в Высшей школе прикладной физики и космических технологий Института электроники и телекоммуникаций.



Фото: tvroskosmos.ru
Запуск ракеты-носителя «Союз 2.1б» с космодрома Байконур



Участник научной группы по разработке наноспутников в Политехе Сергей Волвенко проверяет состояние кубсата, который находится в пусковом контейнере

Запуск космических аппаратов состоялся при поддержке и непосредственном участии Госкорпорации «Роскосмос».

– Оба наноспутника Политеха успешно вышли на полярную орбиту с высотой 405–420 км. Первый сеанс связи прошёл успешно, аппараты работают, получена телеметрия, – прокомментировал научный руководитель проекта профессор Высшей школы прикладной физики и космических технологий СПбПУ Сергей Макаров.

Сверхмалые искусственные спутники стандарта CubeSat (Cube Satellite) придумали и сконструировали на факультете аэронавтики и астронавтики Стэнфордского университета. Первый запуск состоялся в 2003 году. Размер кубиков – 10×10 см, масса – до 1 кг. Внешние поверхности оснащены солнечными батареями, а внутри находятся микрочипы, элементы питания, системы передачи и приёма сигналов и другое оборудование. Для большей вместимости несколько кубиков соединяют вместе.

В нашей стране первый наноспутник создали в Российском научно-исследовательском институте космического приборостроения (сейчас – ОАО «Российские космические системы») и запустили в 2005 году с борта МКС.

Space Pi – это проект программы «Дежурный по планете» Фонда содействия инновациям, в котором участвуют победители конкурса Российского движения школьников «Открытый космос». Кубсаты создают студенты, школьники, а также частные компании.

Политех – один из участников проекта Space Pi. В университете разработаны два космических аппарата типа CubeSat 3U, которые называются Polytech Universe-1 и Polytech Universe-2. Теперь они на орбите будут изучать уровень электромагнитного излучения на поверхности Земли в различных частотных диапазонах. Центр управления и приёма сигналов находится на территории Политехнического университета.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Политехники и РАН

В июне на общем собрании Российской академии наук были избраны новые члены РАН. Среди них – проректор СПбПУ доктор технических наук, профессор Дмитрий Арсеньев и директор Института кибербезопасности и защиты информации СПбПУ доктор технических наук, профессор РАН Дмитрий Зегжда.

Дмитрий Германович стал членом-корреспондентом РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления, секции проблем машиностроения и процессов управления. Дмитрий Петрович – член-корреспондент РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий (кибербезопасность), секция вычислительных, локационных, телекоммуникационных систем и элементной базы.

Студентка 2-го курса магистратуры Высшей инженерно-экономической школы Института промышленного менеджмента, экономики и торговли СПбПУ Виктория Бразовская награждена медалью и премией Российской академии наук за победу в конкурсе РАН в 2021 году среди молодых учёных и студентов вузов. Академики высоко оценили работу Виктории «Исследование возможностей влияния возобновляемой энергетики на устойчивое развитие территорий Арктической зоны РФ» в направлении «Экономика».

Датчик для карбоновых полигонов

Учёные Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и Балтийского федерального университета им. Иммануила Канта (БФУ) разработали и собрали прототип оптического датчика углекислого газа. Будущий прибор поможет в автономном режиме передавать данные по концентрации углекислого газа, негативно влияющего на изменение климата. Исследование проводится в рамках программы Минобрнауки РФ «Приоритет-2030».

В этой разработке были объединены компетенции двух университетов: СПбПУ – в области материаловедения, приборостроения и обработки данных, а БФУ выступает в качестве испытательной площадки – карбонового полигона «Росьянка».

Прототип устройства автономный, он способен определять концентрацию газа не только на карбоновых полигонах, но и в помещениях. Это открывает возможности для внедрения датчика в систему «Умный дом». В дальнейшем возможно сделать комбинированное сенсорное устройство, способное отслеживать также основные парниковые газы: водяной пар, метан, оксид азота.

Технология лазерной наплавки

В Российско-Германском центре лазерных технологий СПбПУ сотрудники Научно-образовательного центра «Конструкционные и функциональные материалы» Института машиностроения, материалов и транспорта выполняют проекты по восстановительной лазерной наплавке компонентов карьерных самосвалов и газотурбинных двигателей как отечественного, так и импортного производства.

В совместном проекте с компанией «Сумитек Интернейшнл» специалисты НОЦ разработали технологию лазерной наплавки и восстановили корпус мотор-колеса карьерного самосвала 5GEB25 Komatsu.

Работа была выполнена на роботизированном комплексе «ОКТА-принтер», изготовленном на базе робота и двухосевого позиционера (Comau) группой специалистов под руководством директора ИММиТ профессора Анатолия Поповича. Комплекс оснащён лазерными головками для наплавки YC52 и CoaxPrinter (Precitec) и предназначен для прямого лазерного выращивания и лазерной наплавки с использованием как металлического порошка, так и сварочной проволоки. Эта особенность позволяет использовать «ОКТА-принтер» также и для восстановления компонентов газотурбинного двигателя ТВ 3-137 с использованием технологии лазерной газопорошковой наплавки по договору между ИММиТ и компанией «Азавиатрейд».

Подготовлено по материалам spbstu.ru

Лечения рака с помощью наночастиц



Автор
Евгений ПЛЕШАЧКОВ

Учёные СПбПУ, ИТМО и Российского научного центра радиологии и хирургических технологий имени академика А. М. Гранова разрабатывают технологию лечения онкологических заболеваний, при которой обладающий терапевтическим эффектом радиоактивный изотоп с помощью наночастиц доставляется непосредственно в злокачественную опухоль. Такой подход позволяет не подвергать облучению весь организм.

Радионуклидная терапия считается одним из перспективных направлений лучевой терапии. Ионизирующее излучение эффективно уничтожает раковые клетки, однако при этом может губительно влиять на здоровые ткани пациента и представлять опасность для медицинского персонала, проводящего процедуру. Поэтому петербургские

учёные разрабатывают способ доставки и удержания радиоактивных изотопов исключительно в очаге опухоли.

«В процессе производства радиофармпрепарата важно свести к минимуму его влияние на сотрудника медицинского учреждения. Наша технология позволит производить синтез препарата в закрытом контуре в автоматическом режиме. Это не только нивелирует человеческий фактор в производстве, но и существенно снижает риски для сотрудников лаборатории», – говорит руководитель проекта, заведующий лабораторией микрокапсулирования и управляемой доставки биологически активных соединений Института биомедицинских систем и биотехнологий СПбПУ Александр Тимин.

Аналогичные исследования сейчас ведутся во многих мировых научных центрах. Специалисты подбирают эффективное сочетание различных радиоактивных изотопов и наночастиц для терапии онкозаболеваний. Российская разработка позволит в разы



Фото: Аль-Хадж Бара Бибарс

Руководитель проекта Александр Тимин

сократить стоимость готового радиофармпрепарата для пациентов. «Уникальность нашей технологии в том, что она платформенная и позволяет лечить широкий спектр заболеваний: исходя из терапевтической задачи возможно менять не только радиоактивный изотоп, но и наночастицу, в которую он заключается», – отметил научный сотрудник Лаборатории микрокапсулирования и управляемой доставки биологически активных соединений ИБСиБ Альберт Муслимов.

Исследования проводятся при поддержке программы Минобрнауки России «Приоритет-2030».

МЕЖДУНАРОДНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Установились отношения с Мьянмой

В Политехническом университете побывал с визитом председатель Государственного административного совета, премьер-министр и Главнокомандующий вооружёнными силами Республики Союз Мьянма Мин Аун Хлайн.

Он провёл переговоры с ректором СПбПУ Андреем Рудским и другими руководителями, посетил Суперкомпьютерный центр, Лабораторию лёгких материалов и конструкций, ознакомился с разработками Центра НТИ и Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®), Центра технологических проектов.

«Мы высоко ценим сотрудничество со странами Юго-Восточной Азии, уже многие годы нас связывают творческие, научные и образовательные контакты. И я уверен, что с Мьянмой у нас наладятся такие же дружеские и тёплые отношения», – отметил Андрей Рудской.

Ректор СПбПУ обратил внимание, что первые шаги к сближению уже сделаны: после визита в Политех старшего советника премьер-министра Республики Союз Мьянма Чжо Зо Е проректор по научно-организационной деятельно-



Делегация Мьянмы в Лаборатории лёгких материалов и конструкций

сти СПбПУ Юрий Клочков стал научным консультантом начальника отдела Департамента экономического сотрудничества аппарата председателя Государственного административного Совета Республики Союз Мьянма докторанта Мьё Чжо Хлайнга.

В итоге участники встречи договорились о сотрудничестве между СПбПУ и технологическими университетами Мьянмы, обучении в Политехническом университете магистров и аспирантов Республики, стажировках специалистов Мьянмы в лабораториях Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» и др.

По следам визита главы государства состоялись переговоры руководства Политехнического университета с чрезвычайным и полномочным послом Республики Союз Мьянма в Российской Федерации Лвином У. Планируется, что первые студенты из Республики приедут в Санкт-Петербург в 2023/24 учебном году, поэтому вопросы господина Лвина У были максимально конкретными и касались как сайтов и информационных ресурсов, где иностранные абитуриенты могут получить информацию, так и расположения общежитий, условий проживания, инфраструктуры университетского кампуса, оснащения лабораторий и научных центров.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Посол Анголы спокоен за студентов

Чрезвычайный и полномочный посол Республики Ангола в Российской Федерации Аугусто Да Силва Кунья посетил Политех и выразил заинтересованность в сотрудничестве. От дипломатического представительства в переговорах также участвовали военный атташе Жулио Коррейя Кентал Лоуренсо да Силва, почётный консул Республики Ангола в Санкт-Петербурге Виктор Будный, сотрудники посольства, представители ассоциации студентов из Республики Ангола в Санкт-Петербурге.

После официальной встречи представители посольства и консульства встретились со студентами Политехнического университета из Анголы. Господин Аугусто Да Силва Кунья отметил, что ему важно было увидеть, что студенты довольны качеством обучения, условиями проживания и уровнем поддержки, которую оказывает университет.

На стамбульском направлении

Делегация Гуманитарного института СПбПУ посетила Стамбульский университет. На встрече с деканом факультета литературы и иностранных языков профессором Хаяти Девели обсуждалась возможность привлечения турецких студентов на международные программы магистратуры Высшей школы международных отношений «Европейские исследования», «Азиатские исследования» и «Российская Федерация». Также в планах разработка совместных сетевых программ в области лингвистики. Партнёры договорились, что следующим шагом станет подписание дополнительного соглашения между ГИ СПбПУ и факультетом литературы и иностранных языков Стамбульского университета на базе ранее заключённого меморандума о сотрудничестве.

С заведующим кафедрой тюркологии, профессором Али Сюкрюком обсудили методическое сопровождение нового модуля «Турецкая Республика», который разрабатывается в рамках направления подготовки «Зарубежное регионоведение». А профессор кафедры немецкого языка и литературы Джанан Шенёз-Аят подтвердил участие в программе приглашённых профессоров E-Tandem.

Несколько совместных мероприятий запланировано с кафедрой славистики. Первый онлайн-семинар «История российско-турецких отношений» пройдёт в ноябре 2022 года с участием политехников.

Куба близко

С марта 2022 года представители СПбПУ провели серию онлайн-переговоров с кубинскими университетами. Некоторые из них заинтересовались партнёрством с Политехом и предложили сотрудничать. Университет Сьего-де-Авила Максимо Гомес Баес (UNICA) готов взаимодействовать в области сельского хозяйства, биомедицины, лингвистики, экономики и менеджмента. Ректор университета доктор Юрисбель Гальярдо Баллат пригласил политехников на XV Международную научную конференцию UNICA 2022 в октябре.

В Университете Сьего-де-Авила изучают русский язык и культуру. Осенью запланировано организовать курсы повышения квалификации для кубинских преподавателей, а также программы подготовки кубинских студентов к поступлению в Политех. Кафедра русского языка и культуры UNICA в ноябре проведёт ежегодную Международную научную конференцию «Приглашение в русский мир: научные чтения», посвящённую 350-летию со дня рождения Петра Великого. В конференции примут участие представители СПбПУ.

Университет Ориенте также заинтересован возможностью глубже изучать русский язык. С Университетом Пинар-дель-Рио обсудили повышение квалификации преподавателей и совместные научно-образовательные проекты технической направленности.

По материалам международных служб СПбПУ

Студенты и преподаватели ДонНАСА – в Политехе



Студенты ДонНАСА в Политехе на практике

В марте СПбПУ и Донбасская национальная академия строительства и архитектуры заключили соглашение о сотрудничестве, в соответствии с которым летом студенты строительного, архитектурного и механического факультетов ДонНАСА прошли в Политехе практику, а преподаватели – курсы повышения квалификации.

Практика будущих строителей и архитекторов началась со знакомства с кампусом Политехнического университета, также для ребят организовали лабораторные работы в научно-исследовательских центрах и лабораториях Инженерно-строительного института.

В другие дни студенты академии посетили комплекс защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений, познакомиться с устройством петербургской дамбы и побывали в Кронштадте. В программу вошли и визиты в научно-испытательную лабо-

раторию «Политех-СКим-Тест» и научно-исследовательскую лабораторию «Технологии очистки промышленных и поверхностных сточных вод», знакомство с аддитивными технологиями и 3D-принтинг», посещение лаборатории безопасности жизнедеятельности и экскурсии на Крестовский, Васильевский, Петроградский, Гутуевский и Заячий острова Северной столицы.

Для студентов механического факультета ДонНАСА, помимо ознакомительной практики, была организована двухнедельная стажировка по направлению «Автомобилестроение и автосервис», во время которой они изучали планетарные трансмиссии и CVT, вальные коробки и DSG.

В это же время 98 преподавателей ДонНАСА повышали в Политехе квалификацию. Обучение в дистанционном формате провели Институт передовых производственных технологий и Инженерно-строительный институт совместно с Институтом дополнительного образования при поддержке Центра открытого образования СПбПУ.

Донецкие преподаватели изучили программы: «Инновационные и цифровые технологии в образовании», «Аддитивные технологии», «Информационное моделирование зданий», «Организатор строительства», «Контроль качества в строительстве», «Инструменты и сервисы разработки контента и организации электронного обучения», «Современные технологии проектирования, разработки и внедрения электронных образовательных ресурсов», «Организация подготовки материалов для онлайн-курса», «Основы видеопроизводства для образовательной деятельности», «Работа в электронной информационно-образовательной среде», «Специализированные инструменты дистанционного обучения в области лингвистики».

ПРИОРИТЕТ-2030

В этом номере мы продолжаем рассказывать о научных разработках Политеха, поддержанных грантами программы Министерства науки и высшего образования РФ «Приоритет-2030» и представляем молодых учёных – руководителей проектов.

Николай УШАКОВ,
проект «Волоконно-оптические датчики для измерения сигналов пульсовой волны»

Родился в Ленинграде, окончил гимназию № 470. В 2005 году поступил в Политех, на радиофизический факультет, кафедру радиотехники и телекоммуникаций. После окончания бакалавриата пошёл учиться в магистратуру на кафедру радиофизики того же факультета. В студенческие годы его научным руководителем был профессор Олег Иванович Котов, сотрудничество с которым продолжается и сейчас. В 2011 году Николай Ушаков поступил в аспирантуру. В 2015 году под руководством профессора Леонида Борисовича Лиокумовича защитил кандидатскую диссертацию. Сейчас Николай пишет докторскую (научный консультант – Л. Б. Лиокумович) и работает в научной лаборатории «Волоконная оптика» Института электроники и телекоммуникаций СПбПУ.

Со своей научной группой Николай создал первое в России устройство, которое измеряет пульсовую волну с помощью смартфона и волоконных датчиков. Технология может проводить диагностику сердечно-сосудистой системы. Устройство измеряет сигналы не только в капиллярных сосудах, но и в глубоких артериях. Оно точнее пульсоксиметров и фитнес-браслетов и в четыре раза дешевле классических фотоплетизмографов.

Для диагностики сердечно-сосудистой системы волоконно-оптический чувствительный элемент располагают на коже человека недалеко от сонной или плечевой артерии. С помощью фонарика смартфона в волокно

Молодые лидеры науки



Фото: Аль Хадж Бара Бибарс

НИКОЛАЙ УШАКОВ: «МЕНЯ БОЛЬШЕ ВСЕГО ИНТЕРЕСУЮТ ТЕ ОБЛАСТИ НАУКИ, В КОТОРЫХ Я РАБОТАЮ, – ЭТО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ, КВАНТОВАЯ ФОТОНИКА. В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ МЕНЯ ПРИВЛЕКАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОПТИКИ И ФОТОНИКИ В РЕШЕНИИ БИМЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧ».

направляется луч света. Во время выброса крови сердцем пульсовая волна распространяется от аорты по сосудам, вызывая их расширение. Изменение кровенаполнения сосудов приводит к деформации волоконно-оптического чувствительного элемента, что, в свою очередь, влияет на интенсивность и задержку отражённого света. Отражённый свет, несущий информацию о параметрах сердечного цикла, регистрируется камерой смартфона. Далее специалисты проводят детальную обработку и интерпретацию полученных сигналов.

Результаты анализа позволяют рассчитать частоту сердечных сокращений, выявить нарушения сердечного ритма, предупредить об аномалиях в форме пульсовой волны.

Благодаря этим данным врачи смогут диагностировать гипертензию, тромбоз, атеросклероз, варикозное расширение вен. Если пациент здоров, то стенки артерий эластичны, и пульсовая волна распространяется с низкой скоростью, около 5 м/с. Если же в работе сердечно-сосудистой системы есть нарушения, то в пульсовой волне происходят изменения: повышается её скорость или увеличивается отражение.

«Как традиционные устройства анализа пульсовой волны, так и фитнес-браслеты и смарт-часы не очень точно считывают информацию. Плетизмографы и пульсоксиметры

оказывают давление на кожу, пережимают сосуды, из-за чего пульсовой сигнал искажается. А умные часы измеряют сигнал в малых кровеносных сосудах поверхностных слоёв кожи, что тоже влияет на точность данных. Кроме того, в фотоплетизмографии нет возможности разделить световые сигналы, рассеянные в кровеносных сосудах и окружающих их тканях, что также приводит к искажениям сигнала, – говорит Николай Ушаков. – Волокно, используемое в нашей разработке, очень мягкое и гибкое. Оно контактирует с кожей локально в местах прохождения артерий и не оказывает давления на сосуды, благодаря чему искажение сигнала минимальное, а считываемые данные более точные».

В ближайшее время учёные планируют модифицировать технологию, обеспечив возможность неинвазивного измерения уровня глюкозы, что важно для контроля сахарного диабета.

Материал подготовлен Управлением стратегического планирования и программ развития

В СЛЕДУЮЩИХ ВЫПУСКАХ ГАЗЕТЫ «ПОЛИТЕХНИК»:



Артём Осипов, руководитель проекта «Создание наноструктурированных фотовольтаических преобразователей на основе оксидных и халькогенидных полупроводниковых соединений»

Разработана технология формирования кремниевых нанопилл с помощью безмасочной литографии, которая удешевит оборудование для производства солнечных панелей на 30 %. Сформированные структуры могут быть использованы в электровакуумных приборах российского производства.



Алексей Майстро, руководитель проекта «Безэкипажный катер «Визир-М»

Катер предназначен для проведения гидрографических и геологоразведочных работ. Он также может быть задействован в поиске потенциально опасных объектов на дне для обеспечения безопасности судоходства. Применен для патрулирования и разведки в сложных погодных условиях. Способен вести сканирование и картографирование морского дна в автономном режиме в течение 16 ч.



Анастасия Маркова, руководитель проекта «Центр управления полётами и беспилотным транспортом» (ЦУП)

ЦУП предназначен для управления транспортом, приёма и обработки радиосигналов с Земли и из космоса. Возможности центра позволяют связаться с беспилотными аппаратами по всему миру. На базе центра создан экспериментальный образец сверхмалого космического аппарата Sat Pi с крейтовой архитектурой, благодаря которой оптимизируются производство и эксплуатация спутников.



Михаил Жмайло, руководитель проекта «Цифровые технологии проектирования упругих свойств метаматериалов на основе решётчатых структур»

Технология предназначена для проектирования метаматериалов – материалов-конструкций, свойства которых определяются искусственно созданной периодической структурой. Технология позволяет создавать аддитивные метаматериалы в соответствии с потребностями индустрии, упрощает проектирование конкурентоспособной продукции.

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Первый выпускной open air

В июле кампус СПбПУ напоминает Хогвартс – дипломированные бакалавры, магистры и специалисты, нарядившись в мантии и шапочки, празднуют выпуск из университета. И радостно становятся взрослыми, и грустно расставаться с любимыми аудиториями, старинными коридорами, тенистыми аллеями парка. За годы учёбы Политех для многих стал вторым домом.

И вот, чтобы уже бывшие студенты могли продлить удовольствие и нагуляться напоследок по родному универу, для них организовали праздник «Ночь. Музыка. Политех».

Такое в кампусе происходило впервые. Попастъ на территорию Политеха в этот вечер можно было только по приглашениям. Сначала всех выпускников магистратуры и специалитета пригласили на площадь перед научно-исследовательским корпусом «Технополис Политех».

– Три года назад мы придумали этот праздник, но по объективным причинам не могли его провести, – обратился к выпускникам со сцены проректор по молодёжной политике и коммуникативным технологиям Максим Пашоликов. – А сегодня как раз пришла новость, что по всей России снимают коронавирусные ограничения. И вы вступаете в свободную жизнь, но не только потому, что отменён масочный режим, но и потому, что позади экзамены и зачёты. А впереди огромное количество дорог. И от вас зависит, какую вы выберете. Помимо образования, в университете вы получили крепкий фундамент – это люди,



Впервые выпускники гуляли в Политехе почти всю ночь

которые вас окружают сейчас, дружба, возможно, любовь, это счастливые воспоминания. Мы от всей души вас поздравляем со статусом политехников, несите гордо это звание.

Несколько слов сказал выпускникам амбассадор СПбПУ, руководитель направления «Управление перспективного развития» компании «Газпромнефть – Цифровые решения» Кирилл Васильев:

– Первая важная вещь, которой меня научил Политех, это умение преодолевать трудности и находить нестандартные решения. И вторая – нужно продолжать учиться, тогда в современном мире вы будете в тренде. И в этом вам помогут амбассадоры, подскажут, в каком направлении нужно развиваться.

Короткая официальная часть завершилась дружным запуском в небо шапочек-конфедератов. А потом молодёжь отправилась гулять по парку, слушать музыку, отдыхать на пуфиках, танцевать и даже петь. Для проголодавшихся работал стритфуд. Вайб беззаботного студенчества поддерживали шесть локаций с живой музыкой. На главной сцене сменяли

друг друга кавер-бэнд ID АНО, Revival, Graders и Raksagadama. Квартирник между 2-м и механическим корпусами вдохновил зрителей на конкурс «Кто кого перепоёт». Джаз-бэнд Easy Winners, исполняя мелодии начала XX века, создал лёгкую, расслабленную атмосферу на площадке у фонтана. У гидробашни квинтет Софьи Шустровой играл утончённую интеллектуальную музыку. А с наступлением сумерек выпускники устроили танцплощадку под DJ-сет у «космонавта».

– Нам хотелось ввести в Политехе новую традицию празднования общего выпускного, чтобы последний день студенчества остался ярким воспоминанием, – рассказал руководитель Дирекции культурных программ и молодёжного творчества СПбПУ Борис Кондин. – «Ночь. Музыка. Политех» для каждого из выпускников как благодарность за то, что они стали частью комьюнити Политеха, за преумножение заслуг университета своими достижениями в учёбе и науке.

По материалам spbstu.ru

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Коробка храбрости для маленьких

В День защиты детей сотрудники Управления по связям с общественностью Политеха посетили Клинику детской хирургии Минздрава России и передали маленьким пациентам две «коробки храбрости», собранные в университете.

«Коробка храбрости» – инициатива фонда «Клуб добряков», которая помогает детям преодолеть страх. Коробки стоят в медицинских кабинетах, и перед процедурами дети достают из них игрушки. Получив такой подарок, в следующий раз ребёнок уже меньше боится идти на укол.

Идея собрать «коробку храбрости» в Политехе родилась из акции по вступлению в Национальный регистр доноров костного мозга. Оказалось, что активист регистратора Татьяна Пономарёва координирует этот проект в Санкт-Петербурге. Так, одно доброе дело породило другое.

Кто хочет присоединиться к акции, сможет сделать это уже скоро – новый сбор «коробок храбрости» запланирован осенью.

Вахта памяти в Сяндебе

Летняя поездка политехников в Сяндебу в этом году прошла при поддержке Федерального агентства по делам молодёжи. Грант Росмолодёжи выиграл историко-патриотический проект «Ополченцы Ленинграда».

Во время поисковых работ в лесах активисты Центра патриотического воспитания молодёжи «Родина» нашли предметы, относящиеся к боям 1941 и 1944 гг. и к Олонечскому походу 1919 г. А на заброшенном участке недалеко от дороги, по которой шло наступление во время Выборгско-Петрозаводской операции, обнаружили останки солдата. Также участники Вахты памяти достроили блиндаж в музее под открытым небом «Командный пункт 2-го стрелкового полка». На маршруте от Нурмолиц до Сяндебы политехники установили дорожные указатели. Теперь у каждого памятника появилась собственная табличка.

Важным этапом Вахты памяти стало захоронение останков ополченцев, которые нашли в районе Сяндебы в прошлом году. Ребята заготавливали лапник, копали, помогали убирать территорию мемориала «Алёша». Пока удалось установить имя только одного из 15 человек – Марка Александровича Никитина, жившего в Ленинграде по адресу Лесной проспект, д. 37.

Два шатра и регби

После двухлетнего перерыва в Парке 300-летия Санкт-Петербурга состоялся VK Fest, в котором традиционно принял участие Политехнический университет.

Два шатра Политеха притягивали к себе толпы посетителей, а симпатяга-робот Spirit Pi развезжал по всей фестивальной поляне, вызывая умиление у окружающих. Политеху было чем удивить. Например, научным регби. Желающим поиграть в экзотический вид спорта нужно было не только забросить овальный мяч в цель, но при этом ещё и думать. И не о том, как лучше размахнуться (хотя и об этом тоже), а, например, о том, что служит источником магнитного поля? Или какое количество информации надо знать, чтобы угадать один из семи цветов радуги?

Одной из желающих поучиться отдавать пас стала звезда TikTok, блогер с восемью миллионами подписчиков Анастасия Сёмина (Сёмга). Среди других знаменитостей, посетивших шатёр нашего вуза, были замечены Альбус Дамблдор и Минерва Макгонагалл. Косплееры-волшебники знали, куда шли, – они обнаружили на площадке Политеха ту самую сморщенную распределяющую шляпу, которая решала, на каком факультете будет учиться тот или иной будущий юный волшебник. Политехническая шляпа делала то же самое, только внутри у неё прятался нейрометр и по силе мыслительного процесса в голове испытуемого определял, куда ему лучше пойти – в гуманитарный Слизерин или инженерный Гриффиндор.

По материалам spbstu.ru

Год под знаком Петра



Автор
Екатерина ЕФИМОВА

1 сентября поток новых, только что поступивших, студентов заполнил пространство Политеха, сменив покинувших его выпускников, и всё началось сначала. И снова День знаний, и снова сюрпризы для первокурс-

ников. Так, в этом году ребята, поступившие учиться в Политех, сразу поняли, почему вуз носит имя Петра Великого.

Разгадать эту загадку им помогло путешествие по тематическим площадкам в знаковых местах университетского кампуса. Каждая из них так или иначе оказалась связана с деятельностью русского царя, который, хотя лично не участвовал в создании Политехнического университета, но всей своей жизнью доказал любовь к инженерному делу и приверженность идеям технического прогресса. И политехники сегодня продолжают воплощать его идеи.

Вот почему 350-летие со дня рождения Петра Великого, которое отмечается в России в этом году, стало для Политеха особенным событием. И весь год у нас проходит под знаком Петра. Хотя основные факты биографии юбиляра более-менее известны каждому, но Пётр I был настолько многогранной личностью, что не перестаёт удив-

лять снова и снова. На самом видном месте, перед Главным учебным корпусом Политеха, разместилась галерея «Ипостаси Петра Великого» – каждый месяц посвящён одному из его воплощений и связан с соответствующим институтом в вузе.

Он был не только первым императором России, но и вообще во многих вещах был первым. И об этом на сайте Политеха рассказывает проект, который так и называется – Petro Primo. Уже вышло семь выпусков, в том числе о том, что Пётр Великий первым начал устраивать в России балы, позаботился о правах женщин и сделал шаг к освоению космоса.

Кроме того, в кампусе СПбПУ в юбилейном году появился новый арт-объект – граффити с Петром I. Выпускник университета Василий Цветков нарисовал портрет великого экспериментатора и преобразователя России прямо напротив научно-исследовательского корпуса «Технополис Политех». Не менее символично, что, отдавая дань увлечению императора огородничеством, политехники разбили грядку Петра рядом с Центром проектной деятельности молодёжи «Фаблаб Политех», чтобы лаванда, виола и земляника росли наперегонки с юными талантами. То, что у Политеха есть свой парк, вообще как нельзя лучше соответствует стремлению государя украшать столицу садами и парками. Вот и мы внесли свою лепту – посадили перед Химическим корпусом молодой дубок – «Древо Петра».

Год под знаком Петра I продолжается, и впереди ещё много интересного.



Ректор Политеха Андрей Рудской открыл граффити вместе с его автором Василием Цветковым

СПОРТ-ТАЙМ



Фото: Аль Хадж Бара Бибарс

Из лета в осень – на сапе



Автор
Екатерина ЕФИМОВА

В Политехе отметили окончание лета благотворительной прогулкой на SUP-бордах вокруг Каменного острова. Политех оплатил прогулку из средств проекта LEPOTA, поддержанного программой «Приоритет-2030» и грантом Росмолодёжи, а половина суммы поступила в Фонд «Центр развития донорства костного мозга», с которым сотрудничает университет.

Поучаствовать в заплыве пригласили студентов, в том числе только что поступивших. Для первокурсников это оказалось неожиданным и приятным сюрпризом – как необычно началась учёба! По конкурсу в соцсети выбрали десять первокурсников и 15 студентов 2-го курса и старше. Автобус доставил счастливых от Спортивного комплекса «Политехник» к месту старта на Каменном острове.

Начальник Управления по связям с общественностью СПбПУ Марианна Дьякова объяснила идею акции: «Сегодня Политех оплатил ваше участие в заплыве, а деньги пойдут на развитие Национального регистра доноров костного мозга имени Васи Перевощикова. Дважды в год мы проводим акции по вступлению в регистр. В других странах в такие регистры входят десятки миллионов людей, а в России – всего сто с небольшим тысяч. Из-за

этого, когда люди заболевают раком, им очень трудно найти доноров. Уже много политехников вступили в регистр, и мы надеемся, что их будет больше».

После инструктажа участники отправились в путь. Кто-то – сидя на доске, кто-то – осмелел и встал в полный рост. «Флотилия» неспешно двигалась мимо старинных особняков сначала по Большому каналу, затем по Малому. Потом, развернувшись, взяла курс на Большую Невку. Там сап-борды начали покачивать на волнах, поднимаемых катерами. Это придало остроты приключению.

Прогулка длилась полтора часа, все немного устали, но остались довольны. Для Алёны Солюхиной с 4-го курса ИПМЭИТ это был первый опыт, а третьекурсник ИММиТ Семён Степанов прошлым летом катался в родных Чебоксарах, теперь попробовал в Питере. Аня Ныркова приехала из Новгородской области, поступила на прикладную математику в Физмех. Прогулка на сапе совпала с днём рождения девушки – это надолго запомнится. Первокурсник ИЭИТ Алексей Гуртовой из Сосновоборска Красноярского края поступил на радиотехнику. Закрепил навык гребли на сапе, полученный раньше в Лахтинском разливе. Максим Болховитин – из Калининграда. Поступил в ИСИ и в Санкт-Петербурге впервые прокатился на сапе. Таисия Смирнова мечтала стать студенткой Политеха три года, занималась в Фаблабе. «Мне хотелось именно сюда из-за атмосферы», – говорит она. Девушка поделилась, что плыть первые 200–300 м немного страшно, а потом начинаешь понимать, как это работает, и расслабляешься. Под конец уже и выходить на берег не хочется.

Летняя универсиада: два кубка и медали

С 5 по 8 июля студенты Политеха участвовали в VIII Всероссийской летней Универсиаде. Путёвки на соревнования получили две сборные: по спортивному ориентированию и боксу.

Защищать честь вуза в спортивном ориентировании отправились Павел Иванов, Александр Гуменников, Кирилл Бабаев, Дмитрий Степанов, Екатерина Агафонова, Светлана Васильева и Татьяна Ященко (тренер сборной – Татьяна Бевза). Соревнования начались с дисциплины кросс-спринт, в которой Павел Иванов и Дмитрий Степанов заняли 4-е и 5-е места среди 89 студентов. Во второй соревновательный день прошла командная эстафета. Среди 27 мужских команд на дистанции 3×2,5 км с набором высоты 90 м первое место заняли Павел Иванов, Александр Гуменников и Дмитрий Степанов. Ребята опередили ближайших преследователей на 1 мин 56 с и триумфально финишировали с флагом Политеха. Команда девушек заняла четвёртую строчку в эстафете.

В дисциплине кросс-классика (5,6 км – у мужчин и 4,3 км – у девушек) Дмитрий Степанов и Павел Иванов заняли четвёртое и шестое места.

По итогам общекомандного зачёта сборная СПбПУ по спортивному ориентированию выиграла серебро. Таким образом, политехники привезли домой два кубка.

– Для меня было приятным сюрпризом, как тепло и классно сообщество студентов-ориентировщиков встретило Политех, ведь для нас это первые всероссийские соревнования, – рассказал Павел. – Дружеская атмосфера сопровождала все три дня соревнований.

Женскую сборную по боксу представляли Александра Носкова, Кристина Чунеева, Светлана Асфандиярова, Мария Большканова и Анастасия Тюпанова (тренеры – Андрей Скороходов и Ян Кульков). Девушки тоже приехали домой с медалями. В активе студентов СПбПУ три бронзовые и две серебряные медали. Бронза – у Кристины Чунеевой, Марии Большкановой и Анастасии Тюпановой, серебро – у Александры Носковой и Светланы Асфандияровой.

– Прекрасная организация соревнований, самое главное – все девочки уехали домой с медалями, – радуется тренер сборной Андрей Скороходов. – Выступать на таких масштабных соревнованиях – большая ответственность, и мы рады, что у нас была такая возможность.

По информации СК «Политехник»

Павел Иванов



Фото: vk.com/rusorient



Фото: КСТТ «Экстрим»

На ралли «Выборг-2022» взяли серебро

С 4 по 6 августа Клуб спортивно-технического творчества «Экстрим» участвовал в ралли «Выборг-2022», 12-м этапе Кубка России по автоспорту. По результатам соревнований Политех занял 2-е место в командном зачёте.

Честь команды защищали экипажи: Андрей Жуковский и Илья Горбачёв на Ford Fiesta в классе «2000Н»; Линур Гильфанов и Дмитрий Кузьмин на ВАЗ-2108 в классе «1600Н»; Николай Борщ и Иван Торопов на ВАЗ-21074 в классе «Стандарт»; Игорь Сытин и Сергей Миролубов на Москвич-2140 в классе «Стандарт»; Сергей Ларионов и Евгений Бочарников на Subaru Impreza в классе «Абсолютный».

Экипаж Сытина и Миролубова начал борьбу с уверенного преимущества, однако закончил сходом. Эстафету лидерства

приняли Николай Борщ и Иван Торопов, сумевшие сохранить первую строчку. Экипаж Гильфанова и Кузьмина шёл третьим, но на двух последних скоростных участках уступил место на подиуме. Андрей Жуковский и Илья Горбачёв заняли 5-е место. Сходом закончилась гонка для экипажа Ларионова и Бочарникова.

В зоне сервиса на благо команды трудился Максим Туманов, ему пришлось работать под проливным дождём, но он справился со всеми задачами.

По информации КСТТ «Экстрим»