



# ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»

К награждению Почетным знаком святой Татьяны за активную благотворительную и социальную образовательную деятельность представлены Софья Дмитриевна Мельникова и Дарья Андреевна Страхова (Молодежная степень).

№ 1-2 (3746-3747)

Пятница, 19 января 2018 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

18 января в Москве прошла торжественная церемония чествования лауреатов премий Правительства РФ в области науки и техники. Этого звания в 2017 г. удостоены 126 соискателей из 18 субъектов нашей страны.

В числе награжденных – двое политехников. Это научный руководитель СПбПУ, академик РАН, д.т.н. Юрий Сергеевич Васильев и профессор кафедры «Турбины, гидромашин и авиационные двигатели» ИЭиТС, д.т.н. Александр Аркадьевич Жарковский.

Премия присуждена им в составе авторского коллектива за решение экологических проблем охраны водной среды от загрязнения путем широкого внедрения

бессмазочных подшипников энергетического оборудования на основе новых материалов.

На конкурс были представлены работы в сфере медицины, приборостроения, космоса и авиации, химии, нефтехимии и металлургии, а также энергетики, строительства, производства животноводческой продукции и охраны природы.

*Подробнее – в следующем номере*

СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

## Я – ПРОФЕССИОНАЛ

29 января в Политехе будет проходить второй, заключительный тур Всероссийской олимпиады «Я – профессионал» по направлениям «Электро- и теплоэнергетика», «Машиностроение» и «Управление в технических системах». Также в нашем университете для тех, кто обучается в вузах Северо-Запада, состоится финишный этап соревнований по направлениям «Математика» (27.01), «Физика» (28.01), «Строительство» и «Материаловедение и технологии материалов» (30.01).

После решения финальных заданий олимпиады 150 лучших конкурсантов по направлениям, курируемым нашим вузом, смогут записаться в Зимнюю школу СПбПУ. Занятия по теме «Инженеры будущего: знания высоких достижений» продлятся до 3 февраля.

Во время учебы студенты общаются с руководителями и ведущими специалистами крупных

российских промышленных компаний, которые впоследствии могут стать их работодателями. Кроме того посетят мастер-классы, примут участие в интерактивных сессиях и деловых играх, а также познакомятся с магистерскими программами СПбПУ.

Победители олимпиады «Я – профессионал» станут известными уже в конце февраля. Лучшие из лучших получают возможность по-

ступить в ведущие вузы страны в магистратуру с высшим баллом или в аспирантуру с зачетом результатов олимпиады в качестве индивидуального достижения и пройти стажировки в крупнейших компаниях страны с возможностью дальнейшего трудоустройства, а золотые медалисты получат крупные денежные призы.

Еще одним важным бонусом для лауреатов станет создание профиля в национальной базе «Молодые профессионалы», на которую будут ориентироваться рекрутеры российских корпораций при подборе кадров.

А. КАНИНА

## ПОТАНИНСКИЕ СТИПЕНДИАТЫ

В конце декабря эксперты подвели итоги первого этапа конкурса Стипендиальной программы Владимира Потанина, целью которого является поддержка наиболее способных и социально активных магистрантов ведущих вузов России.

В конкурсе приняли участие 74 российских вуза. Из поступивших на заочный этап почти семи тысяч заявок было одобрено чуть более половины.

Во второй, очный тур, прошли лишь 1945 человек. Из них – 49 студентов Политеха. Теперь претендентов ждут испытания в формате деловых игр, интервью, решения кейсов и т.п.

20 марта объявят имена пяти победителей, которые с февраля этого года и до окончания обучения в магистратуре будут получать именную стипендию Владимира Потанина в размере двадцати тысяч рублей в месяц.

## ДОРОГА В ПОЛИТЕХ

Кафедра «Медицинская физика» ИФНиТ СПбПУ организует школьную научно-практическую конференцию «Фестиваль науки – Дорога в Политех».

Целью мероприятия является выявление и поддержка талантливых абитуриентов, расширение и укрепление взаимосвязи между общеобразовательными учреждениями и Политехом.

Заявки принимаются до 27 февраля. Отборочный этап продлится с 7 февраля до 10 марта. А на 17 марта намечено открытие конференции. Лучшие пленарные доклады секций будут заслушаны

18-20 марта, тогда же пройдет награждение победителей.

Для регистрации необходимо заполнить электронную заявку и выслать документы.

Контакты:  
– председатель оргкомитета – зав. кафедрой «Медицинская физика» СПбПУ Ольга Леонардовна Власова; vlasova.ol@spbstu.ru;

– ответственный секретарь – доцент этой же кафедры Иван Борисович Сухов; 8-911-998-10-47; suhov\_ib@spbstu.ru.

*Подробнее – на сайте СПбПУ*

## ДЕНЬ СВЯТОЙ ТАТЬЯНЫ НАСТУПАЕТ. И В ЭТОТ ПРАЗДНИК СНОВА ОТ ДУШИ МЫ ПОЗДРАВЛЯЕМ ВСЕХ, КТО ТОЧНО ЗНАЕТ, КАК ГОДЫ В ПОЛИТЕХЕ ХОРОШИ!





## С ПОЖЕЛАНИЕМ БЕЗУДЕРЖНОЙ ФАНТАЗИИ В НАУЧНОМ ПОИСКЕ

В конце года на XXII Ассамблее молодых ученых прошла церемония награждения победителей конкурсов субсидий, грантов и стипендий Правительства Санкт-Петербурга.

В поздравительной речи губернатор СПб Г.С. Полтавченко поблагодарил всех, кто серьезно занимается развитием науки. Обращаясь к лауреатам, он особо подчеркнул, что во многом благодаря им Санкт-Петербург вошел в число 100 лучших городов мира по получению высшего образования. Георгий Сергеевич сообщил также, что принято решение в следующем году ввести новые номинации для соискателей грантов, желающих посвятить себя научной деятельности.

Затем победителей и стипендиатов поприветствовал ректор СПбПУ А.И. Рудской. Андрей Иванович сказал, что испытывает гордость за талантливых студентов и пожелал им «безудержной фантазии в научных изысканиях»:

– Дерзайте, ищите что-то новое и необыкновенное, раскрывающее в вас настоящего ученого, профессионала, способного делать открытия мирового уровня.

Из 947 награжденных – 174 политехника. Пятерым молодым



ученым без степени и 16 кандидатам наук для продолжения научной деятельности выделены субсидии. Их максимальный размер – 100 и 150 тыс. руб. соответственно. 43 аспиранта СПбПУ получили гранты по 50 тыс. руб., 82 студента – по 20 тыс. руб.

Стипендиатами Правительства СПб стали 24 студента Политеха и четверо учащихся Уни-

верситетского политехнического колледжа.

Особо отличившимся в научной и образовательной деятельности были вручены также именны дипломы и подарки. В их числе – студентки Политеха Анастасия Хаджи и Надежда Гребеникова.

Второкурсница магистратуры ИММИТ Анастасия Хаджи стала

единственным трехкратным(!) стипендиатом Правительства СПб. Она занимается разработкой приложения дополненной реальности для обучающихся программ.

Магистрант ИФНИТ Надежда Гребеникова получила награду как лучший докладчик на круглом столе по направлению «Технические науки», проходив-

шем в рамках Ассамблеи. Надежда представила рефрактометр – прибор, который позволяет измерять концентрацию жидкостей. По мнению автора, этот проект найдет применение в пищевой промышленности, например, при смешивании соков.

Подробности – на сайте СПбПУ

## ПОЧТА ГОРОДА БУДЕТ САМОЙ ПЕРЕДОВОЙ

Генеральный директор «Почты России» Н.Р. Подгузов провел переговоры с руководством нашего университета о перспективах сотрудничества, участии, подготовке высококвалифицированных кадров для новых проектов возглавляемого им ведомства.

Во время встречи Николай Радиевич (он, кстати, выпускник физико-механического факультета Политеха) рассказал о новых проектах, направленных на повышение качества почтовых услуг.

По его словам, в нашем городе будет реализована масштабная программа модернизации логистической инфраструктуры почты. Кроме того, будут открываться отделения нового формата. Пока их всего три, но в этом году к ним добавятся еще более 40 офисов.

«Почта России», как подчеркнул Н.Р. Подгузов, – это огромная транспортно-логистическая ИТ-компания, в планах которой утвердиться в стране в статусе основного оператора. Она может успешно взаимодействовать и с нашим вузом.

– У нас есть точки соприкосновения с Политехом, и мы постараемся их развить. Инвестируя в науку, мы сможем получить продукт, который позволит нам стать интеллектуальным лидером в нашем деле, – сказал он в заключение.

Затем стороны обсудили направления партнерства, в частности, подготовку специалистов в обла-



Директор ИКНТ В.С. Заборовский и ген. директор «Почты России» Н.Р. Подгузов

сти логистики и ИТ, а также возможности использования ресурсов СКЦ «Политехнический» для оптимизации движения потоков почтовых отправок.

По итогам переговоров принято решение в течение месяца разработать текст соглашения о сотрудничестве и выйти на его подписание.

Подробности – на сайте СПбПУ

ВНИМАНИЕ: ОПРОС

## В ФОКУСЕ – КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ

В декабре прошлого года было принято Положение о порядке проведения независимых мониторинговых опросов студентов Политеха, которое закрепляет уже сложившуюся практику их проведения для выяснения удовлетворенности респондентов качеством получаемого образования.

Центр социологических исследований при кафедре «Реклама и связи с общественностью» Гуманитарного института по поручению Дирекции основных образовательных программ с 18 мая по 12 июня 2016/17 учебного года провел социологический опрос. Его участниками стали свыше четырех тысяч студен-

тов – представителей всех институтов, входящих в состав нашего университета.

В целом анкетирование фокусировалось на отдельных аспектах образовательного процесса. К примеру, состояние аудиторий и спортивных сооружений по пятибалльной шкале получило оценку «удовлетворительно» и ниже

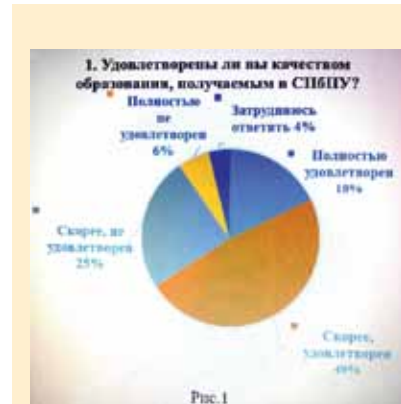
(67% и 68% соответственно). В то же время 43% респондентов ставят «крепкую пятерку» социально-культурной инфраструктуре, а 39% считают материально-техническое оборудование вуза «хорошим».

Отрадно, что учащиеся на «хорошо» и «отлично» оценивают престиж университета (80%) и уровень получаемого в нем образования (58%). Имея такой кредит доверия со стороны молодежи Политеху необходимо уделять больше внимания развитию аудиторного фонда и спортивной инфраструктуры.

Социологический опрос позволил выявить перспективные задачи повышения качества образования. Это улучшение материально-технической базы вуза, более широкое применение электронных и дистанционных технологий, развитие практико-ориентированного обучения.

Такие опросы планируется проводить ежегодно, чтобы, получая обратную связь, держать руку на пульсе университетской жизни и своевременно решать возникающие проблемы.

А.Г. ТАНОВА, Е.Г. ПОЗДЕЕВА,  
к.соц.н., доценты



Опрос показал главное – большинство учащихся (67%) удовлетворены качеством получаемого ими высшего образования. Обучение в университете оправдывает ожидания 65% студентов. 82% из них подтвердили факт сознательного выбора направления подготовки/специальности, а 64% – после окончания вуза собираются работать по специальности и почти столько же – 68% – уже имеют представление о возможностях своего будущего трудоустройства.

5100

ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ  
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ  
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

## ПЕТЕРБУРГ – ЦЕНТР НОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Политехнический университет выиграл Всероссийский конкурс на создание и государственную поддержку центров Национальной технологической инициативы (НТИ). Конкурс проводился в конце 2017 г. среди вузов и научных организаций по 10 «сквозным технологиям», развитие и применение которых позволит повысить глобальную конкурентоспособность высокотехнологичных российских компаний.

Созданный на базе ИППТ СПбПУ Центр НТИ «Новые производственные технологии» – единственный представитель из Санкт-Петербурга, вошедший в число 6 победителей из 70 поданных на конкурс заявок. Проект рассчитан до 2021 г., объем финансирования центров составит до 400 млн руб. в год.

Центры НТИ должны обеспечить радикальное изменение ситуации на существующих рынках технологий. При этом каждый из них отвечает за развитие своей «сквозной» (актуальной для любой отрасли) технологии».

По словам директора департамента науки и технологий Минобрнауки Сергея Матвеева, центры НТИ и образованные ими консорциумы «должны стать понятной и комфортной для бизнеса «точной входной» для получения компетенций, людей, технологических решений, для оказания услуг по разработке и апробации новых продуктов».

Проект Центра НТИ СПбПУ был поддержан рядом политиков и руководителей высокотехнологичных компаний и корпораций. Впечатляющий консорциум, сформированный для реализации задач Центра НТИ СПбПУ, помимо лидера проекта СПбПУ, включает еще 33 участника. В их числе – 12 университетов; Госкорпорация «Ростех»; 8 крупных промышленных высокотехнологичных предприятий; наукоемкая инновационная компания Faberlic; РФЯЦ-ВНИИЭФ; Китайский центр

автомобильных технологий и исследований (CATARC); высокотехнологичные компании-лидеры; институты развития.

Руководитель Центра НТИ СПбПУ, проректор по перспективным проектам вуза А.И. Боровков уверен:

– В СПбПУ создан испытательный полигон «Фабрики Будущего» (CML FoF), который наглядно демонстрирует применение передовых технологий, функционирование цифровых, «умных» и виртуальных фабрик будущего, а также реализацию модели «Университета 4.0». Суть этой модели в том, что студенты получают уникальные компетенции, выполняя проекты, нацеленные на решение глобальных наукоемких проблем современной высокотехнологичной промышленности, которые сама промышленность решить не может.

Направления деятельности Центра НТИ СПбПУ соответствуют ключевым целям и задачам НТИ, Стратегии научно-технологического развития РФ и госпрограммы «Цифровая экономика Российской Федерации». Это цифровая трансформация бизнес-моделей и бизнес-процессов, цифровое проектирование и моделирование, разработка «цифровых двойников» изделий и производственных процессов, аддитивные технологии, разработка и применение новых материалов, робототехника, «большие данные», промышленный интернет и др.

Результаты деятельности Центра НТИ СПбПУ будут выражены в сотнях реальных промышленных проектов, тысячах подготовленных специалистов мирового уровня и в развитии научно-технологического потенциала российской промышленности.

По информации ООО «Политех-Инжиниринг»



## ТАЛАНТЫ СО ЗНАКОМ ВЫСШЕЙ ПРОБЫ

В 2018 г. политехники стали обладателями грантов и стипендий президента РФ для государственной поддержки аспирантов, молодых ученых, кандидатов и докторов наук, а также ведущих научных школ страны.

Четверо представителей вуза стали победителями конкурса по государственной поддержке молодых кандидатов наук.

По направлению «Технические и инженерные науки»:

– доцент ВШ промышленного менеджмента и экономики ИПМЭИТ Альбина Юсуповна Газиулина (тема исследования – «Совершенствование метода управления стандартизацией»);

– доцент каф. «Теория и технология сварки материалов» ИММиТ Олег Владиславович Панченко («Исследование влияния углеродных нанотрубок на формирование и свойства переходных зон металлических соединений из разнородных сплавов»).

По направлению «Химия, новые материалы и химические технологии»:

– доцент каф. «Автоматы» ИММиТ Максим Юрьевич Максимов («Разработка технологии получения тонких пленок литированных оксидных систем металлов методом атомно-слоевого осаждения для твердотельных источников тока, применяемых в наноразмерных электронных устройствах в качестве источника питания»).

По направлению «Общественные и гуманитарные науки»:

– доцент ВШ общественных наук ГИ Илья Викторович Сидорчук («Историческая ретроспектива научно-технического



Профессор Д.П. Зегжда и доцент И.В. Сидорчук

развития России в государственных учреждениях, проектах и стратегиях»).

Среди победителей конкурса 2018-2020 гг. на получение стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам – 9 представителей Политеха.

По направлению «Энергоэффективность и энергосбережение»:

– доцент каф. «Строительство уникальных зданий и сооружений» ИСИ Дарья Викторовна Немова (тема работы – «Гидравлика термогравитационных конвективных потоков в системах конструктивного энергосбережения»);

– аспирант каф. «Компрессорная, вакуумная и холодильная техника» ИЭИТС Алексей Михайлович Данилишин («Разработка модели имитационного моделирования газодинамических характеристик двухзвенной ступени центробежных

компрессоров по результатам экспериментальных и численных исследований»);

– аспирант кафедры «Физико-химия и технологии микросистемной техники» ИММиТ Ирина Андреевна Тюрикова («Разработка технологии получения композиционного материала, предназначенного для увеличения емкости Li-ion аккумуляторов»).

По направлению «Космические технологии»:

– доцент каф. «Теоретическая физика» ИФНиТ Андрей Николаевич Литвинов («Исследование темных резонансов при возбуждении импульсным излучением с целью улучшения точностных характеристик малогабаритных квантовых стандартов частоты»).

По направлению «Стратегические информационные технологии»:

– аспирант каф. «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен» ИПММ Екатерина Сергеевна Маркус («Режимы и механизмы распространения пламени»).

По направлению «Медицинские технологии»:

– аспирант каф. «Теоретическая механика» ИПММ Олег Олегович Ковалёв («Разработка гидравлического протеза кисти с нейрофизиологической системой управления»);

– аспирант каф. «Медицинская физика» ИФНиТ Нина Александровна Красковская («Исследование нейротропных свойств сигма 1 рецептора для терапии болезни Хантингтона»);

– аспирант ВШ прикладной физики и космических технологий ИФНиТ Элина Константиновна Непомнящая («Разработка устройства для проведения персонализированной иммунодиагностики»);



Дарья Немова со своим научным руководителем М.Р. Петриченко

– аспирант каф. «Медицинская физика» ИФНиТ Екатерина Игоревна Пичука («Усовершенствование метода доклинического исследования лекарственных средств и поиск новых терапевтических мишеней для лечения болезни Альцгеймера»).

Господдержки в 2018 г. удостоены и две ведущие научные школы Политеха.

По направлению «Общественные и гуманитарные науки»:

– д.э.н., профессор, директор Высшей школы государственного и финансового управления ИПМЭИТ Дмитрий Григорьевич Родионов («Экономика и управление инновациями»).

По направлению «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии»:

– д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Информационная безопасность компьютерных систем» ИКНТ Дмитрий Петрович Зегжда («Управление безопасностью и устойчивым функционированием киберфизических систем с адаптивной топологией»).

## В НАГРАДУ – ЗОЛОТО

Медалями «Лучший выпускник СПбПУ» 2017 г. награждены представители ИПМЭИТ Наира Галстян, гр. 237432/2901, и Ксения Шинкаренко, гр. 237432/3005.

Они проявили значительные успехи в учебной, научной и общественной деятельности и получили дипломы с приложением, содержащим только оценки «отлично». В конце ноября Наира и Ксения также на отлично защи-

тили свои выпускные квалификационные работы (перенос защиты ВКР с лета на осень обусловлен тем, что девушкам необходимо было завершить обучение по программе включенного образования в зарубежных вузах).

## В ПОПЕЧИТЕЛЬСКОМ СОВЕТЕ УНИВЕРСИТЕТА

В декабре под председательством научного руководителя университета, академика РАН Ю.С. Васильева состоялось очередное заседание Попечительского совета СПбПУ. Были подведены итоги работы совета в уходящем году и обозначены задачи на новый год.

В утвержденном плане на 2018 г. свое отражение нашли мероприятия, связанные с предстоящим юбилеем вуза. В частности, намечено и утверждено Положение о проведении конкурса «Лучшие избратели Политехнического университета».

Также была заслушана информация начальника Управления корпоративных связей А.Н. Кобышева о деятельности Ассоциации выпускников университета и работе Эндаумент-фонда. Было признано целесообразным наладить конструктивное сотрудничество между советом и этими организациями.

Кроме того, на заседании были утверждены институт консультантов. Первыми их них стали:

– Оксана Валерьевна Алешко, главный врач городской поликлиники № 76, Заслуженный врач

РФ, пульмонолог высшей квалификации, кандидат медицинских наук, ее стаж работы по профессии – 29 лет;

– Александр Васильевич Ким, Почетный генконсул Республики Корея в СПб. Основатель и Почетный президент СПб корейской национально-культурной автономии. Почетный доктор Невского института языка и культуры и Почетный профессор СПбПУ.

– Геннадий Николаевич Попов, президент Международного общественного фонда культуры и образования, кандидат социологических наук, соучредитель «Санкт-Петербургского вестника высшей школы» и «Санкт-Петербургского музыкального вестника».

С.Г. ЛАГУШКИН, помощник предс. Попечительского Совета



А.В. Ким, О.В. Алешко и Г.Н. Попов



## ХОРОШО ИМЕТЬ ДОМИК С СОЛНЕЧНОЙ ЧЕРЕПИЦЕЙ

Аспирант ИСИ Владимир Петров стал одним из призеров Всероссийского инженерного конкурса студентов и аспирантов «ВИК. Нано-2017». Победу молодому ученому принесла разработка системы автономного энергоснабжения для частного дома с помощью черепицы, поглощающей солнечную энергию.

– Подать заявку, – рассказал Владимир, – меня подтолкнул тот факт, что задания определяла группа компаний «Хевел» – лидер отечественного рынка в области солнечной энергетики. Было интересно представить свое решение на суд профессионалов и посмотреть, насколько оно соответствует актуальным запросам.

Тема особенностей и перспектив применения солнечной черепицы, предложенная организаторами, является частным случаем использования фасадно-интегрированных фотоэлектрических модулей. А это как раз тема моей диссертации, над которой я работаю под научным руководством д.т.н. проф. Виктора Васильевича Елистратова. В этом плане, можно ска-



зать, что у меня было некоторое преимущество.

«ВИК. Нано-2017», как я узнал позже, собрал представителей 32 вузов из 23 российских городов. Мы должны были решить одну из прикладных задач, предложенных компаниями, либо подготовить собственный инженерный проект по одному из восьми технологических направлений. Больше всего заявок поступило по таким темам, как «композитные материалы» и «новая энергетика».

## СТАЛИ СЕРЕБРЯНЫМИ ПРИЗЕРАМИ

Политехники стали серебряными призерами городской олимпиады по начертательной геометрии, для участия в которой в Военмех съехались команды десяти вузов. Лучший результат среди наших ребят в личном зачете показал Илья Паньков, занявший IV место.

Сборную СПбПУ составили представители ИЭИТС Альберт Бадамшин, Андрей Дурунча (оба – гр. 13232/2), Семен Бардашев (гр. 13231/8) и Михаил Сметанкин (гр. 13233/1), а также студенты ИММиТ Алиса Елагина, Максим Матвеев (оба – гр. 13334/2) и Илья Паньков (гр. 13335/2).

За три часа ребята должны были справиться и справиться с четырьмя конкурсными заданиями. Одно из них включало несколько простых задач по основным разделам курса, дру-



Во всем мире солнечная энергетика (в частности, сектор использования фотоэлектрических технологий на фасадах зданий и сооружений) развивается очень быстрыми темпами.

Так что в недалеком будущем электроснабжение городов будет основано на распределенной генерации и принципах «Smart Grid». Это экологически чистая энергия, на которую в перспективе можно будет переводить частные дома, производственные корпуса и даже целые мегаполисы.

Для своего проекта я выбрал поселок Язула на Алтае и экспериментально доказал, что «умная» черепица может обеспечить электричеством частный дом. Конечно, для других регионов показатели эффективности технологии будут другие, но таких населенных пунктов, как Язула, в России тысячи.

Решение поставленной задачи понравилось заказчику, и я даже получил специальный приз – стажировку в «Хевел». Моя мечта – поработать в этой компании – осуществилась, поеду туда в марте. Очень интересно посмотреть на производство изнутри, ведь на нашем рынке технологий возобновляемых источников энергии оно вне конкуренции. Думаю, это отличная практика для написания диссертации.

– задачу на композицию, на применение методов начертательной геометрии при формировании чертежа и прикладную задачу.

Руководитель команды – ст. преподаватель кафедры «Инженерная графика и дизайн» ИММиТ Наталья Сергеевна Иванова.

Поздравляем победителей!



ШКОЛА «ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО РОССИИ»

## АВТОМОДЕЛИ ПРЕМИУМ-КЛАССА

Открытые соревнования по трассовому автомоделю в формате Scalextric for schools прошли на кафедре «Компьютерные технологии в машиностроении» ИММиТ.

Школьники боролись за победу в трех номинациях. В одной из них необходимо было быстрее всех проехать по трассе несколько кругов. В другой («Лучший дизайн») сами участники голосованием по системе playoff определяли три самые стильные модели. Самой зрелищной частью состязаний, как всегда, стали парные гонки. Здесь траектории движения машин пересекаются, поэтому обгоны крайне затруднены и контакты неизбежны... Неудивительно, что в итоге машины, занявшие первое и второе места, после 16 кругов финишировали с разницей в 0,1 секунды.

Scalextric for Schools – это соревнования, входящие в учебный план ведущих учреждений дополнительного образования, в которых изучают инженерное 3D-моделирование. Каждому участнику предлагается стандартный, одинаковый для всех, набор деталей, включающий двигатель, зубчатые передачи, колеса, токоприемник. Сначала нужно принять решение о компоновке: передний или задний привод, продольное или поперечное расположение двигателя.

Далее ребята должны разработать корпус модели в CREO Parametric и детали шасси, оптимизировав их по массе, ведь всем известно, что именно она играет в автоспорте решающую роль. Затем идет подготовка к производству: часть элементов шасси изготавливают из листового акрила с помощью лазерной резки.

Остальные детали корпуса адаптируют под 3D-печать, после чего их тщательно обрабатывают, красят и даже устанавливают в фары светодиоды, ведь внешний вид модели тоже важен.

Когда все изготовлено, ребята переходят к тестам, которые часто выявляют несовершенство модели, бывает, что приходится делать по 3-4 варианта шасси.

Прошедший турнир объединяла тема «Машины будущего». В связи с этим организаторы немного отошли от традиционного регламента и разрешили ребятам делать любое количество колес, главное, чтобы двигатель был один.

И не прогадали! Политех использовал «ломающееся» шасси с задним приводом. Колледж метрополитеста привез грозный трехосный аппарат, а лицей № 1 из Всеволожска – фантастическую машину с



передним приводом в форме рыбы с несколькими подвижными частями кузова.

В соответствии с программой мероприятия школьники выступили с презентациями своих моделей и докладами, поделились накопленным опытом.

В этом году Политех собрал под одной крышей (кроме уже упомянутых) учащихся лицей №244 Кировского района СПб, ЦДИУТ Московского района и СОШ №255. Гостями состязаний стали представители дополнительного образования Выборга. Надеемся, что в сле-

дующем году для участия в наших традиционных гонках приедут и ребята из этого старинного города.

На соревнованиях присутствовала главный специалист отдела развития образования Комитета по образованию Правительства города Н.В. Губкова, которая внесла свой вклад в их подготовку и проведение.

Лучшее время показали политехники Николай Васильев, Олег Ермолаев и Константин Назаров. Николай занял первое место и в

дизайне, вторым стал Иван Курников (лицей № 1), третьим – Кирилл Крылов (СОШ №255). Константин, Николай и Кирилл выиграли также парные гонки, взяв соответственно золото, серебро и бронзу. Все участники и победители конкурса получили ценные призы, предоставленные Политехом и Комитетом по образованию СПб.

Спасибо и ребятам, и руководителям, проделавшим большую работу и выдержавшим этот долгий семичасовой марафон!

Н.Н. ШАБРОВ, зав. кафедрой КТМ

## В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ – БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

**«Актуальные вопросы охраны труда: практика применения новых стандартов и правил. Техносферная безопасность как область инженерного образования». Так называлась XVII прошедшая в СПбПУ конференция, которая собрала более 260 экспертов из разных городов России.**

Она привлекла внимание и многочисленных работодателей, и представителей образовательных учреждений, ведущих подготовку специалистов в области техносферной безопасности.

В один из дней прошел расширенный Пленум СЗО Федерального УМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 20.00.00 «Техносферная безопасность и природоустойчивость».

Организаторами форума выступили Северо-Западная ассоциация «Безопасный труд», Координационный совет по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», СПбПУ и группа компаний «Восток-Сервис».

Последнюю, внесшую большой вклад в организацию конференции, отметим особо. «Восток-Сервис» имеет 120 офисов в 17 странах мира, в т.ч. в 170 городах России и СНГ. Его продукция – спецодежда, спецобувь и средства индивидуальной защиты (СИЗ) – является последним барьером

между человеком и опасностью на производстве. Поэтому понятно, почему много времени было уделено вопросам новейших требований в сфере защиты от вредных факторов, расширения ассортимента СИЗ, создания высокотехнологичных новинок.

Однако основное внимание участников было сосредоточено на показателях уходающего года и практике реализации нормативных документов по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний, вопросах оплаты допрасходов на реабилитацию пострадавших, особенностях порядка возмещения средств на обучение и профпереподготовку по охране труда и др.

За последние два года по инициативе Минтруда России было разработано и утверждено более 40 нормативных актов по охране труда. Однако при подготовке некоторых документов, по мнению докладчиков, были допущены неточности. А это порой приводит к осложнению при их применении, особенно когда их требования идут вразрез с требованиями уже действующих документов. Причем авторы многих из них стараются максимально увеличить объем документов. Как пример: стандарт о терминах и определениях 1974 г. размещался на 2 стр., новый же, 2015 г., – на 46 стр.

Серьезные изменения в государственной надзорно-контрольной деятельности

намечаются с 1 июня 2018 г. Новой концепции в этой сфере было уделено значительное внимание в докладе зам. руководителя Госинспекции труда в СПб И.В. Беляева, который прозвучал на Круглом столе. По его оценке, действующая система контроля и надзора не эффективна. При проведении 2 млн проверок только в 15% были выявлены угрозы для здоровья работников. Предполагается дифференцировать все предприятия по профессиональному риску на 5 классов и от уровня риска установить периодичность проверок.

Круглый стол был посвящен рискоориентированному подходу в системе управления охраной труда, но кроме надзорных новшеств рассматривались особенности проведения обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований, порядок применения работодателями результатов специальной оценки условий труда, которая, кстати, многими специалистами и экспертами считается не лучшим творением Минтруда.

Совместная работа представителей официальных органов (Комитета по труду и занятости населения СПб, Госинспекции труда СПб, Ленинградского отделения ФСС РФ), работодателей и медиков с работниками высшей школы положительно отразилась в заседании Пленума ФУМО. На нем основные доклады сделали председатель

ФУМО по техносферной безопасности и природообустройству В.Д. Девисов, директор НМЦ Координационного совета УМО по инженерному образованию П.И. Романов, председатель СЗО ФУМО С.В. Ефремов, президент МАНЭБ О.Н. Русак.

В их выступлениях говорилось о методических аспектах разработки ФГОС-3++ по направлениям инженерного профиля по техносферной безопасности, о состоянии дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Были интересные выступления доц. ВШТБ А.П. Бызова об электронном курсе БЖД, проф. В.Н. Минько о математическом моделировании в рамках техносферной безопасности и недостатках новых нормативных документов, о требованиях к аккредитации эксперта Рособнадзора доц. Т.В. Украинцевой, об эталонных ФОСах, о методике преподавания дисциплин медико-биологической направленности доц. С.А. Фаустова и других специалистов ВШ.

Пленум СЗО ФУМО принял решение по техносферной безопасности на 2018 г.

Отдельная благодарность за отличную организацию конференции – зам. директору НМЦ КС ФУМО Н.Ю. Егоровой, директору АНО ДПО «ОТ и ДО» С.В. Аверьяновой.

К.Р. МАЛАЯН, проф. ВШТБ

ВЫСТАВКА TECHFEST В ИНДИИ

## ВОЛШЕБНИКИ ИЗ ПОЛИТЕХА

Развитие сотрудничества с вузами и организациями Индии – стратегически важное направление для Политеха. Университет традиционно принимает участие в совместных конференциях, симпозиумах и проектах. Активному и реальному сотрудничеству способствует и созданная в 2015 г. Ассоциация вузов России и Индии, одним из учредителей которой является СПбПУ.

В этом году на крупнейшем в Азии XXI фестивале науки и технологий TECHFEST, который проходил в декабре в Индийском институте

технологий Бомбея (ИИТ), Политех представляла молодежная команда. В нее вошли руководитель Центра научно-техническо-

го творчества молодежи Полина Дятлова, сотрудник ЦНТМ Константин Томилин и студенты Фа-блаб Политех.

Сразу отметим, что стенд Политеха вызвал большой интерес и массу эмоций даже у детей. Огромное впечатление произвели рисующий плоттер и волшебный лабиринт, бионический протез руки и модель автомобиля, управляемого силой мысли. А еще светильники, которые включаются, стоит лишь к ним прикоснуться, и к тому же переливаются всеми цветами радуги. Неимоверным успехом пользовалась и разработка Константина Томилина – образовательная электронная плата для роботов fabduino.

Полина Дятлова вспоминает: – Ажиотаж был такой, что организаторам пришлось буквально сдерживать кажущийся бесконечным поток людей. Каждому хотелось все получить рассмотреть и потрогать. И главное – узнать, где рождаются такие волшебные штуковины. Посетители внимательно слушали исто-

рии про лабораторию цифрового производства Политеха и многое другое. На протяжении 7 часов подряд мы, не замолкая ни на секунду, в четыре голоса рассказывали о вузе и демонстрировали результаты деятельности его резидентов.

Нашу экспозицию посетили профессор ИИТ и заведующие лабораторий, с которыми сотрудники СПбПУ обсудили идеи, связанные с нейротехнологиями, их развитием и сферами применения. Политехники поделились также успешным опытом проектной работы со школьниками и студентами. В завершение встречи они обменялись контактами, чтобы уже в более спокойной обстановке обсудить возможности выполнения совместных проектов.

И совершенно очевидно: они будут столь же успешны, как и предыдущие. Так, совместно с партнерами из Института технологий Мадраса, команда СПбПУ выиграла проект «Разработка



и характеристика новых материалов для устройств хранения энергии конденсаторного типа».

Еще одной громкой победой стало исследование «Технологии и инструментарий для надежного управления производственными участками Интернета вещей». Проводила его в кооперации с индийскими коллегами из ИИТ Бомбея Высшая школа программной инженерии ИКНТ Политеха под руководством проф. В.П. Котлярова.

По информации международных служб СПбПУ





## ИДЕИ, ДОСТОЙНЫЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

В середине 1980-х американские интеллектуалы и предприниматели основали TED – проект, который постепенно стал заметным явлением не только в их стране. TED – это Технология (Technology), Развлечение (Entertainment) и Дизайн (Design) – три области, которые, по мнению создателей, определяли, как будет выглядеть будущее. Миссия TED – это безграничный поток «идей, достойных распространения» (Ideas Worth Spreading).

Выступления (лекции) в стиле TED (они называются TED Talk) стали очень популярным форматом во всем мире. Под Новый год сбылась мечта многих политехников – провести в университете TED-конференцию. Эта уникальная возможность выпала нам благодаря энтузиастам, которым удалось получить бесплатную лицензию от TED.

Аспирантка ВШТБ Анна Овсянникова – одна из них. Анна отметила, что лицензию дают не всем и не с первого раза, а процесс ее получения чаще всего растягивается на месяцы. Наше



му же вузу крупно повезло – разрешение на проведение конференции TEDx в СПбПУ пришло спустя всего две недели после подачи заявки.

Директор Центра международной публикации активности Дарья Немова (еще один соорганизатор) уверена:

– В университете ежедневно рождаются новые идеи, и участие в конференции TEDxSPbPU позволяет не только их озвучить, но и, по эффекту домино, получить толчок для развития новых проектов. (Однако прежде, чем вынести свои оригинальные идеи на суд широкой общественности, спикерам пришлось в течение месяца их дорабатывать.)

Доцент Высшей школы инженерной педагогики, психологии и прикладной лингвистики ГИ Константин Захаров предложил теорию коллективного взаимного обучения. В век Интернета и мультимедиа – это бесценное знание.

Аспирант кафедры «Прикладная математика» ИПММ Даниил Савчук рассказал, как виртуальная и дополненная реальность уже сейчас меняют мир, активизируя самые неожиданные способности нашего мозга и настраивая его на восприятие больших объемов информации.

«Инженер-кочевник» Тимофей Гуляев (так он сам себя называет), аспирант кафедры «Автоматы» ИММИТ, поведал о том, что сейчас в моде Neo-Nomadism – профессиональное перемещение специалистов по всему миру. А еще он поделился с новичками опытом формирования портфолио, что в наше время необходимо всем, кто хочет быть востребованным на международном рынке труда.

Все выступления спикеров выложены в открытом доступе – vk.com/tedxspbpu.

Подробнее – на сайте СПбПУ

## МАЛ ЗОЛОТНИК, ДА ДОРОГ

**Никто не ожидал, что сумбурные идеи двух студентов кафедры ИСУИТС могут привести к работе целой команды по созданию прототипа серийного багги. Пустив всю свою энергию на развитие проекта, мы создавали и прорабатывали каждый элемент будущей модели, которую, без всяких сомнений, поставим на колеса!**



Суть нашего проекта – это применение полученных знаний: студенты различных институтов и специальностей способны слаженно работать ради достижения главной цели – выпуска полноценной модели транспортного средства.

Благодаря поддержке Управления научно-технической деятельности молодежи и лично его начальника С.А. Зверева нашей ко-

манде выделили на базе Политеха площадку. Это дало возможность приступить к самой важной части проекта – строительству прототипа багги, способного конкурировать с зарубежными моделями.

Если ты не хочешь терять времени даром, если ты жаждешь развития по своей специальности – обязательно пиши нам, будем творить историю вместе!

Наши контакты: team@eering.ru; +7 (911) 265-36-58

## ОТКРОЙ СВОЕ СЕРДЦЕ РОССИИ

Особое место в международной деятельности Политеха занимает развитие культурных и академических связей с Испанией, в столице которой был открыт Информационный центр СПбПУ. Недавно в этой стране Политех провел масштабные образовательно-культурные мероприятия под названием «Открой свое сердце России». О том, что знают в стране Сервантеса про «загадочных русских», почему испанцы стремятся изучать русский и как скороговорки и народные песни помогают сеньорам и сеньоритам заговорить на языке Пушкина и Чехова, читайте в материале Инны Платовой.

### ВРЕМЯ ГОВОРИТЬ ПО-РУССКИ

Первым пунктом насыщенной программы нашей делегации стала Высшая школа дорог, каналов и тоннелей Мадридского политехнического университета. Открывая встречу, проректор по академической стратегии и интернационализации вуза г-н Риера отметил, что при всем различии образовательных систем и культур Испании и России, можно найти реальные факты их схожести и даже взаимопроникновения. К примеру, у истоков высшего инженерного образования в обеих странах стоял испанец – Августин Бетанкур, незаурядный ученый, архитектор, строитель и инженер-механик.

В зале была особенная атмосфера – маленький кусочек России на испанской территории. Около 80 студентов пришли изучать или совершенствовать русский язык.

Наш преподавательский коллектив – директор Центра русского языка как иностранного СПбПУ И.И. Баранова, доцент ВШМОП И.А. Гладких и М.Ю. Доценко – решили в обучении сделать упор на «классику». Ведь, как и прежде, матрешка, самовар, народные промыслы остаются яркими символами нашей самобытной культуры. Они познакомили испанских ребят с народными промыслами и популярными песнями, рассказали о городах и основных исторических событиях.

Как известно, лучшей визитной карточкой любой страны является кухня. Из красочной презентации студенты узнали, как выглядит русская печь, что такое щи и борщ, а в качестве домашнего задания им предстояло приготовить винегрет. А потом они с удовольствием отведали свежеспеченных блинов, по русской традиции – с чаем и вареньем.



### ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В РОССИЮ!

Затем делегация СПбПУ переместилась в Российский центр науки и культуры (представительство Россотрудничества) в Мадриде, где прошел фестиваль «Добро пожаловать в Россию!»

На церемонии открытия начальник УМС СПбПУ В.Д. Хижняк, обращаясь к гостям, сказал:

– Мы благодарны вам за интерес к России. Мы с особым чувством относимся к Испании, любим ее литературу и культуру. И хотим, чтобы между нашими странами всегда были дружеские отношения. Именно на это и нацелено наше мероприятие.

Фестиваль привлек не только молодежь. Среди гостей были представители самой широкой испанской общности. Те, кто получил образование в советских вузах, и те, кто в разное время побывал в России, и она

стала им интересна. Были также дети и внуки эмигрантов, потомки которых язык понимают, но разговаривать им сложно.

– Они живо участвовали в викторине «Что я знаю о России?» – сказала И.И. Баранова. – И радовались верным ответам на вопросы и нашим маленьким сувенирам.

Кроме того, за три дня фестиваля можно было познакомиться с произведениями нашей литературы и искусства, наиболее важными событиями российской истории, культурной и общественно-политической жизни.

Был проведен экспресс-курс, рассчитанный на «нулевой» уровень знаний. Приятным завершением стали сертификаты, которые получил каждый участник.

Многие прошли тренировочное тестирование на 1-й уровень владения языком. Отметим, что победитель опроса выиграл двухнедельные бесплатные курсы

русского языка в нашем университете.

Изюминкой встречи, вызвавшей самую теплую реакцию аудитории, стал мастер-класс по приготовлению оливье, а затем совместное исполнение песни «Мы желаем счастья вам» и любимой и узнаваемой всеми иностранцами «Калинки-малинки».

– Испанцы знают, кто такие Пушкин, Гагарин и Плющенко, они слышали про битву под Сталинградом и про «Лебединое озеро», – говорит доцент ВШМОП М.Ю. Доценко. – Когда мы с ними смотрели фильм «Офицеры», конечно же, им был понятен эпизод, в котором действие происходит в Испании. На мой вопрос, о чем картина, отвечали – о родине, о семье, о войне. Мне кажется, это помогло им лучше осознать духовные ориентиры русского народа. А вообще, меня приятно удивил их искренний интерес к нашей культуре и та увлеченность, с которой они делали всё, что мы им предлагали.

Всего за три фестивальных дня в культурно-образовательных мероприятиях Политеха приняли участие свыше 60 человек.

### НА КРАЮ ЗЕМЛИ

Не менее насыщенной оказалась и программа в самой южной точке Испании – Университете Кадиса.

Этот город – один из древнейших в Европе, основанный еще финикийцами в XI в. до н.э. «на стыке» Атлантического океана и Средиземного моря, поэтому выражение «на краю земли» применимо к нему в прямом, географическом, смысле слова.

Университет Кадиса – один из самых молодых вузов Испании (с 1979 г.), но в рейтинге престижных учебных заведений он занимает

ведущие позиции. Самое главное – он бесспорный лидер по распространению русского языка и культуры на иберо-американском пространстве. Так что вполне объяснимо, почему именно этот вуз был выбран для проведения фестиваля «Открой свое сердце России».

Представители международных служб СПбПУ и руководство Университета Кадиса наметили планы дальнейшего сотрудничества наших вузов, а также перспективы деятельности «Института Пушкина» и мн. др. Так, например, Университет Кадиса заинтересован развивать партнерство с Политехом в разных сферах, особенно в туризме и IT-технологиях.

В последнее время в мире отмечается рост интереса к тематике «умных городов». Поскольку Кадис является крупным портом и популярным морским курортом, то планируется разработать совместный проект по внедрению различных информационных систем.

Конечно, и в этом университете студенты также с большим интересом знакомились с русским фольклорным искусством, традиционными блюдами нашей кухни, «путешествовали» по достопримечательностям российских городов, которые летом 2018 г. примут Чемпионат мира по футболу.

И в завершение надо сказать, что Кадис славится не только тем, что это единственный в Европе город, который не сумел завоевать Наполеон, но и своими жителями. Недаром говорят, что самые добрые и отзывчивые испанцы живут на юге страны, в чем мы убедились сами.

Эти мероприятия будут хорошей мотивацией к изучению русского языка испанцами. Их сердца действительно открыты России.



В Испании с большой любовью относятся к нашей культуре и языку. Как оказалось, никто из ребят не учит русский «просто так» или пришел на фестиваль «за компанию». У всех есть своя важная мотивация.

Главный итог этого проекта – вступление в более тесную фазу общения: многие студенты заинтересовались программами обучения в Политехе. Сотрудники международных служб сразу же давали им исчерпывающую информацию как по краткосрочным, так и семестровым программам.





## МЫ – ЧЕМПИОНЫ!

Новогодним подарком всем политехникам стала победа наших шахматистов в классике и блице. За звание сильнейших в шестидневном декабрьском турнире боролись более 250 человек в трех группах, в каждую из которых входило по 8 команд.

Международный гроссмейстер Кирилл Алексеенко (гр. 337332/1501 ИГМЭИТ) показал на первой доске в высшей группе 100% результат в классике. По 5,5 очков набрали Максим Литвинов (гр. 13335/1 ИММИТ), Данила Пузько (гр. 13433/2 ИФНИТ) и Полина Родионова (гр. 13506/2 ИКНТ). Кирилл и Максим отлично зарекомендовали себя еще и в блице.

Честь вуза также защищали Никита Петрушев (ИКНТ), Темирлан Балтабаев, Анастасия Романова и Анастасия Пустовидко (все – ИЭИТС), студенты ИГМЭИТ Максим Синянский, Павел и Петр Мартыновы.

Поздравляем наших ребят с очередным успехом. До этого первое место в ноябре взяла команда первокурсников.

**Э.Ф. ШУТРОВ**, заслуженный сотрудник СПбПУ

### ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

27 января в 18 час. в Центре искусства и музыки библиотеки им. В.В. Маяковского на Невском, 20 (Малый зал, 1 этаж) состоится презентация авторского сборника «Пuls поколения», выпущенного издательством Политехнического университета.



Книга содержит литературные произведения творческой молодежи Санкт-Петербурга, в т.ч. резидентов клуба «ПолиНова», участников и членов жюри межвузовского поэтического конкурса «ПолиСлэм».

Все желающие смогут приобрести сборник. Ждем вас, уважаемые политехники, приходите!

Подробнее – [vk.com/id110768120](https://vk.com/id110768120) и [vk.com/pulse\\_generation](https://vk.com/pulse_generation)

**НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ТЕАТР «ГЛАГОЛ»**

**Афиша на февраль**

**03.02** «ГУ».

**10.02 и 17.02** «Смешно в 2000 году».

**24.02** «Послезавтра – в Шамборе» (начало в 18 час.).

Внимание! В репертуаре возможны изменения. Начало спектаклей в 19 час.

Заказ билетов ВКонтакте в гр. Народный театр «Глагол».

Справки – только по будням с 18 час. по тел. 596-38-72.

## НОВОГОДНИЙ АВИАСТОП

Про авиастоп знают все. А про авиастоп слышали? Вот и я только перед Новым годом узнал, что бесплатно и самолетом можно летать. Про такой вид путешествия объявила авиакомпания «Победа». По правилам акции до 10 января все пассажиры в костюмах Деда Мороза и Снегурочки смогут беспрепятственно отправляться любым рейсом. Но... при условии, если на борту лайнера будут свободные места.



Дербент.  
В крепости Нарин-Кала

Интересное кино, подумал я и решил, что это розыгрыш. Но мой друг Роман Студилов, который всегда славился тягой к приключениям, неожиданно предложил: «Царев, погнались! Такой шанс упустить нельзя!» И я согласился: мне как раз для проекта был нужен яркий контент.

Перед нами стояло два вопроса: «когда?» и «куда?». Было также два варианта: либо Волгоград, либо Махачкала. И поскольку нам хотелось экстрима и треша, то выбрали мы, сами понимаете, что.

Эта новость сразила буквально всех. «Дагестан?! Вы что – ненормальные? Там же убивают, взрывают». Но это еще больше подстегивало наше любопытство: надо было лично разрушить этот негативный стереотип.

И вот мы собрали вещички, взяли камеры, зарядные устройства, нацепили костюмы, которые взяли у знакомых, и рано утром 2-го января поехали в Пулково.

В аэропорту нас встречали удивленными взглядами и смехом. К счастью, ряженых конкурентов у стойки регистрации не оказалось. Впрочем, как и свободных мест.

Оставалось надеяться на чудо, вдруг кто-то опоздает.

Посадка уже заканчивалась, когда нас пропустили на борт самолета. Честно говоря, в те минуты внутри появилось какое-то непонятное чувство – радость, вперемешку со страхом. Ладно, прилетим. А дальше что? Где там жить? Что делать? Куда идти? И как возвращаться?

А теперь представьте ситуацию: вы спокойно дожидаетесь взлета, а к вам неожиданно подсаживается пассажир и говорит: «Вам крупно повезло: будете лететь с Дедом Морозом!»

В таком прикиде рядом с ненаряженными людьми было как-то некомфортно. И безумно жарко: под шубой-то еще и теплая куртка. Закрыв глаза с мыслями: «Господи, что я творю? На что подписался? Рома, я тебя ненавижу!» Хорошо, что он сидел в другом конце...

ПОМНИМ ТЕХ, КТО ОТСТОЯЛ ЛЕНИНГРАД

## ГОРОД, КРЕЩЕННЫЙ БЛОКАДОЙ

В этом году Санкт-Петербург вместе со всей Россией отмечает 75-летие прорыва блокады Ленинграда. 18 января 1943 г. Красная армия пробилась узким коридором через вражеское кольцо и установила связь осажденного города с большой землей. А через год, 27 января 1944 г., блокада была полностью снята и враг отступил.



На защите Дороги жизни

В нашем университете проходят торжественные мероприятия, посвященные прорыву и полному снятию блокады Ленинграда.

В полдень 26 января члены совета ветеранов СПбПУ и молодые активисты ВИК «Наш Политех» возложат цветы к Памятнику погибшим политехникам.

27 января студенты и аспиранты нашего университета из клуба военно-исторической реконструкции «Доброволец» примут участие в воссоздании на Марсовом поле победного артиллерийского салюта, ознаменовавшего полное освобождение Ленинграда от блокады в 1944 г.

На поле установят дивизионные орудия военных лет, те са-

мые, из которых советские артиллеристы стреляли по немецким танкам. Каждый из 12 залпов посвятят воинскому подразделению или формированию, отличившемуся во время операции «Январский гром». Также на мероприятии можно будет увидеть учебный макет 85-мм зенитной пушки образца 1939 г. Его представит Центр патриотического воспитания молодежи «Родина».

Начало салюта – в 20 час.

28 января во время реконструкции операции «Искра» активисты клуба «Доброволец» смогут ощутить себя бойцами Красной армии, сражавшимися 75 лет назад с частями вермахта.

Ровно в 14 час. вблизи деревни Лагоново Волосовского района Ленинградской области начнется воссоздание одного из эпизодов прорыва блокады. Зрители смогут увидеть образцы военной техники, которая использовалась во время операции, и сделать редкие фотографии.

С 5 по 9 февраля ВИК «Наш Политех» организует в холле у 244 аудитории Главного учебного корпуса интерактивную выставку «Блокада Ленинграда». 7 февраля студенты представят экспозицию из предметов блокадного быта, элементов вооружения времен Великой Отечественной войны. С экспонатами можно будет сфотографироваться и даже примерить что-то из снаряжения бойцов РККА.

Ребята из ВИК «Наш Политех» традиционно в январе и феврале проводят интерактивные уроки в школах и колледжах Петербурга, где рассказывают об основных событиях битвы за город. В этом году их занятия включили в историко-культурный проект «Память района», посвященный роли жителей Калининского района в защите Ленинграда.

18 февраля состоится четвертый ежегодный студенческий лыжный поход по местам боевой славы «На рубежах обороны Ленинграда». Его программа предусматривает экскурсию по укреплениям и сооружениям оборонительной линии ВТ, реконструкцию боя Красной армии с финскими частями и полевую кухню.

**Дополнительная информация – по телефону: +79216303460 (Иван Хламов).**



На финише новогодних приключений – перед вылетом в Питер

ли свои любимые маскарадные костюмы и тронулись в путь. У стойки регистрации поняли, что у нас проблемы. Оказалось, в Махачкале про акцию слышат впервые и не готовы к такому развитию событий. Пока решали этот вопрос с Москвой, самолет на Питер улетел, а нам сказали приходить завтра.

На следующий день под звуки лезгинки мы вновь поехали штурмовать аэропорт. Наш друг Камилль вел переговоры с сотрудниками. А мы пока раздавали конфеты детям, которые восторженно кричали: «Мама-мама, Дед Мороз! Настоящий Дед Мороз!»

За 8 минут до отлета оставалось 13 мест. Как мы молились, чтобы цифра не менялась! Но нет: один, два... уже восемь человек прошли регистрацию. Мы уже сбились со счета. И тут предста-

витель авиакомпании нас подзывает и говорит, что есть два свободных билета!

Спасибо Махачкале и всем ее замечательным людям, гостеприимным и добрым, которые нам помогали. Но в Дагестан лучше приезжать весной или летом, чтобы можно было съездить в горы и по-настоящему проникнуться красотой столь необыкновенной республики.

А напоследок всем даю совет – хватит сидеть перед мониторами! Выходите из зоны комфорта, ведь вокруг столько удивительного и необычного. Если чего-то не решились сделать, то самое время начать: поборите в себе сомнения и не слушайте тех, кто вас будет отговаривать. Не бойтесь выглядеть глупыми, делайте задуманное и не пожалейте! Это я по собственному опыту говорю.

**Никита ЦАРЕВ**, аспирант-авантюрист СПбПУ

Учредитель газеты:  
ФГАОУ ВО «СПБПУ»  
Газета зарегистрирована  
исполкомом Ленинградского горсовета  
народных депутатов 21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург,  
ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332,  
телефоны: 552-87-65; мест. – 331  
Электронный адрес: [gazeta@spbstu.ru](mailto:gazeta@spbstu.ru)  
Электронная версия газеты «Политехник»  
размещена на сайте: [www.spbstu.ru](http://www.spbstu.ru)

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ

Изготовление фотоформ и печать  
в Издательско-полиграфическом  
центре СПбПУ.  
Заказ №10-Б. Тираж 2500.  
Дата подписания 24.01.2018.  
Распространяется бесплатно.

Редактор  
Корсакова Ирина Львовна  
Корреспондент  
Куликова Галина Алексеевна  
Верстка  
Романенко Ольга Борисовна