



# ПОЛИТЕХНИК

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

№ 9-10 (3754-3755)

Пятница, 23 марта 2018 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

14 марта – Международный день числа π и особый праздник для политехников, потому что эта математическая константа является символом нашего университета.

Ученые определили число π с точностью до 10 трлн знаков после запятой. И эти цифры не подвержены никакой логике. Существует даже гипотеза, будто π – это цифровое значение Вселенной. Возможно поэтому оно буквально окутано мистическими тайнами и загадками.

## ЛОКОМОТИВЫ РОСТА: ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Под таким девизом в СПбПУ прошел Федеральный промышленный форум, в работе которого приняли участие председатель Высшего совета партии «Единая Россия» Б.В. Грызлов, полпред Президента РФ в СЗФО А.Д. Беглов, координатор партпроекта «Локомотивы роста» Д.Б. Кравченко и другие официальные лица.

От имени принимающей стороны с приветственным словом выступил ректор СПбПУ академик РАН А.И. Рудской, который подчеркнул, что для университета большая честь провести такое масштабное мероприятие в своих стенах. И отметил, что тематика форума четко вписывается в стратегию вуза, так как Политех – один из двигателей российской промышленности, стоящий у истоков развития новых производственных технологий, воплощающий в жизнь передовые идеи.

Одна из них называется «Фабрика будущего». Лидер этой программы, проректор по перспективным проектам А.И. Боровков, рассказал, что она направлена на развитие и повышение конкурентоспособности отечественной промышленности и цифровизацию производственных процессов, а также преодоление инженерно-технологических проблем, не имеющих традиционных решений. Сейчас разрабатываются нестандартные предложения для более чем 30 высокотехнологичных отечественных предприятий. Как пояснил Алексей Иванович,



Председатель Высшего совета партии «Единая Россия» Б.В. Грызлов и проректор по перспективным проектам СПбПУ А.И. Боровков

«фактически создается технологическая платформа, которая позволит значительно быстрее генерировать, проектировать новые варианты, существенно сокращая время испытаний».

«Фабрика будущего» уже получила поддержку на региональном форуме в Ивановской обл. Она входит в число 10 других проектов, реализация которых поможет России занять лидирующие позиции в различных отраслях. Однако для того, чтобы масштабировать идею, разработчикам нужны государственные субсидии и отечественные системы управления.

Действительно, без этого вывести экономику на качественно

иной уровень невозможно. Форум в Санкт-Петербурге еще раз это подтвердил. На «Локомотивах роста» в Политехе были представлены проекты, разработанные предприятиями, научно-исследовательскими институтами и научными творческими коллективами СЗФО.

На проектной сессии форума состоялась презентация промышленных и инфраструктурных проектов с дальнейшим обсуждением представителями органов власти и экспертными сообществами.

Модератором секции «Цифровизация экономики» стал А.И. Боровков. Он рассказал о Центре Национальной технологической инициативы «Новые производствен-



Выставка инновационных разработок Политехнического университета

ные технологии», созданном на базе ИППТ нашего вуза, и о «Фабрике будущего». На секции, которую проводила и.о. ректора МГТУ «СТАНКИН» Е.Г. Катаева, главными темами были станкостроение, робототехника, сенсоры и приборостроение. На третьей секции, которая прошла под руководством зам. председателя правительства Ленинградской области по экономике и инвестициям Д.А. Ялова, участники обсудили региональные точки роста, перспективные компетенции и новое качество управления.

По мнению председателя общественного совета проекта «Локомотивы роста» О.М. Бударгина, «только союз образования, науки

и производства даст возможность обеспечить опережающее развитие отечественной промышленности».

На пленарном заседании форума А.Д. Беглов особо отметил, что модернизация промышленности является стратегической задачей для страны и во многом зависит от квалифицированных кадров. Это необходимое условие при создании высокотехнологичных продуктов.

В своем обращении к участникам пленарного заседания Б.В. Грызлов основное внимание сосредоточил на задачах, которые предстоит совместно решать в ближайшие годы. Магистральной темой проекта «Локомотивы роста», стартовавшего около года назад, стал переход к цифровой экономике. Он создан как раз для того, чтобы поддержать инициативу, новые передовые практики, чтобы аккумулировать наиболее интересные предложения по решению проблемных вопросов нашей промышленности. Десять лучших проектов, представленных на форуме в Санкт-Петербурге, получат партийную поддержку и будут реализованы, ведь от этого напрямую зависит будущее нашей страны.

Д.Б. Кравченко, резюмируя итоги форума, сказал: «То, с чем мы имели возможность ознакомиться, говорит о высоком профессиональном уровне разработчиков, о смелости их идей и понимании условий современного рынка».

Подробнее – на сайте СПбПУ



С 13 по 16 марта в Москве проходил форум «Россия – страна возможностей», во время которого состоялось награждение победителей первой Всероссийской студенческой олимпиады «Я – профессионал». Медали получили восемь политехников: Эльза Зайнуллина, Антон Сюткин, Александр Будяков, Дмитрий Смирнов, Андрей Брянский, Николай Петров, Елена Снурникова и Ольга Кунина.

О том, как это было, рассказали трое ребят из нашей звездной команды.

### ЗОЛОТО КАФЕДРЫ

Студентка 6 курса Института энергетики и транспортных систем Эльза Зайнуллина удостоилась главной медали – золотой. Девушка заканчивает магистратуру по направлению «Проектирование, эксплуатация и инжиниринг тепловых электрических станций». На кафедре «Теплофизика энергетических установок» работает со второго курса и говорит, что уже не представляет свою жизнь без близких по духу друзей-единомышленников и общего дела.

– Наш дружный коллектив включает наставников – преподавателей с колоссальным научным опытом, аспирантов и студентов



всех курсов, – рассказала Эльза. – Этот союз стал для меня семьей. Мы занимаемся исследованиями теплообмена с применением уникальных экспериментальных методик. Меня воодушевляет наша общая работа.

Эльза считает, что участие в олимпиаде «Я – профессионал» дало ей возможность еще раз повторить пройденный во время обучения в университете материал.

– Задания были очень сложными, нацеленными на проверку не столько эрудиции и памяти, сколько профессиональных знаний. Но труднее всего оказалось побороть свой страх: мне представлялось, что я недостойна принимать участие в таком масштаб-

ном проекте, что ответственность перед учителями и университетом слишком велика. Но мои руководители – профессор кафедры ТЭУ Владимир Юрьевич Митяков и Сергей Захарович Сапожников – смогли объяснить мне, что не стыдно чего-то не знать, стыдно прятать от себя и других свое незнание. И золотая медаль по направлению «Электро- и теплоэнергетика» – это, в первую очередь, заслуга преподавателей кафедр «Атомная и тепловая энергетика» и «Теплофизика энергетических установок». Рада возможности выразить им свою благодарность за их труд.

На форуме «Россия – страна возможностей» для Эльзы Зайнуллиной самым интересным было общение с участниками.

– Будущие геологи, нефтяники, газовики, инженеры собирались вместе, обсуждали мировые тренды, учились слушать друг друга, видеть общую проблему с разных сторон и объединять усилия в поисках решения. Во время деловой программы с лекциями выступали и отвечали на наши вопросы министр энергетики РФ А.В. Новак, председатель совета Центра стратегических разработок А.Л. Кудрин, руководители крупнейших российских компаний... А самым вдохновляющим моментом была речь Президента РФ В.В. Путина, который сказал, что мы – будущее страны, наши достижения и открытия необходимы России.

## МЫ – ПРОФЕССИОНАЛЫ

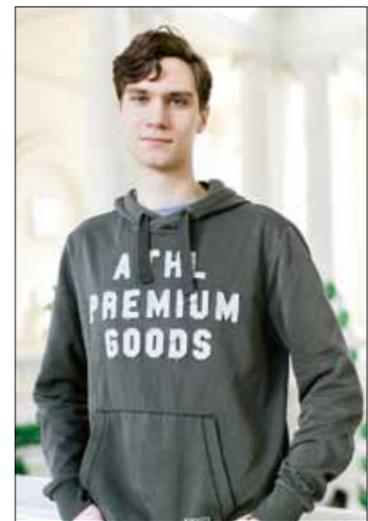
### ТВОИ ОШИБКИ И УСПЕХИ

Серебряный медалист Андрей Брянский учится на 3 курсе Института металлургии, машиностроения и транспорта по направлению «Мехатроника и робототехника». Андрей рассказал, что ему нравится создавать что-то, проектировать, конструировать, собирать.

– Больше всего вдохновляет, когда видишь, как то, что ты сделал сам, действительно работает, может, иногда не так хорошо, как фирменное, но зато это твоё собственное, твои ошибки и достижения, – говорит он.

Сейчас Андрей с одногруппниками завершает сборку трехосевого стабилизатора для фотокамеры. Уже готов прототип, который тестируется и постепенно дорабатывается. А перед поездкой на форум «Россия – страна возможностей» молодой человек принял участие в финале инженерных соревнований «Кубок Ректора».

– Мы вместе с командой представили свое решение для перевоза груза на «Марсе», – поделился он. – Под «Марсом» подразумевалась небольшая дорожка с поворотами, горкой и препятствиями. В команде, кроме меня, были ребята из группы 33322/1 ИММиТ, кафедры «Автоматы»: Глеб Уткин, Анна Чеусова, Роман Мулер. Аня отлично управляла с проводного пульта нашей машинкой, которая смогла проехать все, не задев борты, с максимальным



количеством груза, за очень короткое время. В результате мы заняли второе место.

Вспоминая об участии в олимпиаде «Я – профессионал», Андрей говорит:

– Сначала отнесся к этому соревнованию, как к чему-то недостижимому, но все получилось иначе. Мне было немного труднее, чем старшим ребятам, потому что некоторые задания относились к материалу, который мы на 3 курсе еще не изучали. Зато другие казались тем, пройденным совсем недавно и еще свежими в памяти.

– В первый день форума была экскурсия в компанию «Аэрофлот», – поделился серебряный медалист впечатлениями о поездке в Москву.

(Окончание на 3-й стр.)

5100

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

## В КАЛЕЙДОСКОПЕ СОБЫТИЙ

### ВИЗИТ ПОЛПРЕДА

Наш университет посетил Полномочный представитель Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе Александр Дмитриевич Беглов. Свой первый визит в СПбПУ он посвятил знакомству с инфраструктурой и научными разработками Политеха, а также выступил на пленарном заседании форума «Локомотивы роста: цифровая экономика и новое производство» и провел встречу с преподавателями и студентами вуза.

Ректор университета академик РАН А.И. Рудской рассказал полпреду о Политехе и представил последние научные достижения – в фойе НИКа была развернута экспозиция перспективных промышленных проектов.

Среди них – мега-проект «Фабрика будущего» и диагностический терапевтический комплекс, созданный на кафедре «Медицинская ультразвуковая аппаратура».

Александр Дмитриевич ознакомился и с научно-техническими достижениями обучающихся – гоночным болидом серии «Формула студент», первым российским солнцемобилем, набором принтеров DF-Kit «ФабЛаб-Политех».

Андрей Иванович также рассказал А.Д. Беглову о международной деятельности вуза, в частности, о Представительстве СПбПУ в Шанхае.

Затем состоялась встреча полпреда с профессорско-преподавательским составом и студентами вуза.

В своем выступлении в Большом конференц-зале, где собралось около 200 политехников, Александр Дмитриевич озвучил многие важные темы.

В частности, он говорил о возвращении научно-го и академического образования в вузы, коснулся вопроса профессиональной карьеры молодых ученых в российских исследовательских инсти-



А.Д. Беглову продемонстрировали диагностический терапевтический комплекс, созданный на кафедре «Медицинская ультразвуковая аппаратура»

тутах и др. Он подчеркнул, что «без создания условий для научных исследований для креативной современной молодежи – будущего просто не будет». Поэтому талантливым молодым специалистам нужно оказывать всевозможную поддержку на государственном уровне.

В качестве примера полпред назвал конкурс «Лидеры России», одним из финалистов которого стал выпускник Политеха Артём Денисов.

Затем А.Д. Беглов посетил Суперкомпьютерный центр «Политехнический» и совместную с SIEMENS лабораторию «Промышленные системы искусственного интеллекта».

Подробнее – на сайте СПбПУ

### Митрополит Варсонофий – Почетный доктор СПбПУ

Многовековая история Русской Православной Церкви отмечена именами многих иерархов, успешно соединивших свое архипастырское служение с плодотворной общественной и научной деятельностью. В постсоветское время трое из них стали почетными докторами Политехнического университета. В конце февраля решением Ученого совета вуза этого звания удостоен митрополит Санкт-Петербургский и Ладожский Варсонофий.



Первым Почетным доктором СПбПУ среди иерархов стал возглавлявший в девяностые годы епархию СПб отец Иоанн (Снычев). Вторым по времени в 2002 г. был владыка Владимир (Котляров). В 2007 г. Почетным доктором СПбПУ был избран нынешний Патриарх Кирилл.

Это высокое звание присвоено им «за значительный научный вклад в гуманитарное и патриотическое воспитание студенческой молодежи». Теперь в этой когорте – митрополит Варсонофий (в миру Анатолий Владимирович Судак) – глава Санкт-Петербургской митрополии.

После обучения в Московской духовной академии он защитил

кандидатскую диссертацию на тему «Афон – великая сокровищница Православия». Затем был направлен на пастырское служение в Пензенскую епархию.

После возведения в сан архимандрита был участником двух Поместных Соборов РПЦ.

Митрополит Варсонофий в богословской науке известен как специалист по исследованию ключевых проблем Православия. В своих историко-публицистических сочинениях он выступает за сохранение духовно-нравственных основ христианства.

Подробнее – на сайте hrmpokrova.spb.ru

### МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

#### В ОТКРЫТОМ ДИАЛОГЕ

СПбПУ принял участие в Евразийском саммите по высшему образованию (EURIE-2018), который состоялся в Стамбуле (Турция). Международное мероприятие проходит уже в третий раз, привлекая на свои площадки все больше участников, в этом году их было более 2500 из 70 стран мира.

Основная цель форума – содействие развитию и сотрудничеству в сфере высшего образования в Евразийском регионе. В течение трех дней проходили панельные сессии, круглые столы и семинары по обмену опытом и о перспективах сотрудничества.

Политехники, как отметила зам. начальника УМО А.Л. Мазина, принимали активное участие в открытом диалоге по раз-

витию международного сотрудничества в образовательной сфере.

Кроме того, в рамках секции «Вопросы интернационализации в Российской Федерации и странах СНГ» команда международного офиса СПбПУ представила стратегию интернационализации вуза, ее цели и задачи.

Итогом саммита стало заключение нескольких соглашений. В частности, Политехнический университет подписал два договора в рамках программы Erasmus+Mobility и еще два – по турецкой программе поддержки академической мобильности по инженерным направлениям MEVLANA. Планируется, что данная программа обеспечит финансирование более 10 студенческих и преподавательских обменов с ведущими университетами Турции.

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ВЫСТАВКА

#### НА ПРЯМОЙ ЛИНИИ

СПбПУ принял участие в образовательной выставке «Магистратура и дополнительное образование», где представил свои магистерские программы и доступные проекты в рамках академической мобильности.

На стенде Политеха посетителям, которые хотят продолжить обучение в магистратуре, рассказали о приеме, возможностях дальнейшей научной деятельности.

Студенты старших курсов задают конкретные вопросы, – поясняет директор Центра профориентации и довузовской подготовки СПбПУ Д.В. Тихонов, – ведь продолжение обучения, как правило, у них связано с дальнейшим профессиональным ростом.

По информации Центра профориентации и довузовской подготовки СПбПУ

Многих заинтересовала программа двойных дипломов, обучение на иностранном языке, а также международные студенческие обмены и стажировки. Политехнический университет сотрудничает с более 300 зарубежными вузами и предоставляет своим студентам возможность не только изучить новые дисциплины по своему профессиональному направлению, но и улучшить знание иностранного языка, узнать другую культуру.

Совсем скоро начнется приемная кампания, а это значит, что абитуриентам необходимо как можно скорее определиться с дальнейшей программой обучения. В этом помогают такие образовательные выставки, где каждый имеет возможность узнать о реализуемых направлениях в вузе.

## POLYTECH: SCIENCE, TECHNOLOGY AND CREATIVITY

Еще свежи в памяти дни фестиваля русского языка и культуры «Открой свое сердце России», который прошел в ноябре 2017 г. в Мадриде. А 14 марта там стартовал новый Международный научно-технический фестиваль «Polytech: Science, Technology and Creativity».

Очередное мероприятие Политех провел в сотрудничестве с ведущими испанскими вузами

– Мадридским политехническим университетом (МПУ) и Университетом Карлоса III, при поддержке Информационного центра СПбПУ в Мадриде, который в апреле отметит первую годовщину своей работы. В этот раз событие было сфокусировано на научной и образовательной компоненте. В программе – несколько научных семинаров по физике и математике, доклады и лекции для студентов, встречи

профессоров и исследователей.

Фестиваль торжественно открылся в Высшей школе телекоммуникаций МПУ, который со 2 февраля 2018 г. стал стратегическим партнером СПбПУ. Среди гостей на церемонии присутствовал первый секретарь Посольства России в Испании Сергей Курганов.

Расширение научных связей и контактов именно с этим государством – одна из приоритетных задач в области сотрудничества нашего вуза с зарубежными странами, – отметил проректор по международной деятельности СПбПУ Д.Г. Арсеньев. – Испанский язык по распространенности является вторым в мире после китайского, поэтому мы стремимся расширять наше присутствие в испаногворящем пространстве, привлечь студентов и преподавателей из Испании в Политех.

Высокий уровень внимания и уважения к СПбПУ со стороны испанских партнеров, Российского центра науки и культуры (Россотрудничества), а также Посольства России в Испании позволили политехникам совершить настоящий прорыв в испанском направлении. Неизменную поддержку на протяжении многих лет Политехнический

университет получает и со стороны Международного общественного Фонда культуры и образования, в частности, от его президента Г.Н. Попова.

В насыщенной программе фестиваля приняли участие несколько институтов и подразделений СПбПУ. ИФНИТ представляли дир. ВШПФИКТ Е.Н. Величко и проф. О.Ю. Цыбин, которые выступили в МПУ с открытыми лекциями «Оптические методы исследования наночастиц» и «Новые поколения ионных двигателей». Проф. ИПММ С.В. Лупуляк провел семинар в Институте численного моделирования в гидродинамике, нанотехнологий и промышленности математики Университета Карлоса III.

Команда «ФабЛаб Политех» организовала инженерные соревнования, мастер-классы по изготовлению зарядного устройства для телефона на солнечных батареях и управляемого со смартфона манипулятора соревнования роботов.



Директор Высшей школы авиационной и космической инженерии Хавьеро Креспо Орне и начальник отдела международного математического сотрудничества Е.А. Беляевская

Иновацией фестиваля стала совместная конференция Информационно-библиотечных комплексов в университете Карлоса III и в МПУ.

Успешно прошел вебинар, посвященный презентации Международных политехнических школ (летней и зимней), в частности, образовательным модулям «Космические технологии» и «Smart Cities».

Подробнее – в следующем номере

По информации международных служб СПбПУ



Представители МПУ, СПбПУ и Посольства РФ в Испании на церемонии открытия фестиваля Polytech: Science, Technology and Creativity

## ВСТРЕЧА ЗАВЕРШИЛАСЬ КАРТИННО

Уже второй раз в этом году ректор Политехнического университета академик РАН А.И. Рудской проводит доверительные встречи со студентами. В феврале в Белом зале в основном обсуждали вопросы образования. Тогда двух часов общения оказалось мало, и ректор предложил собираться чаще.

Следующий диалог был посвящен более «приземленной», как выразился Андрей Иванович, теме – условиям обучения и быта студентов.

– 90 процентов времени вы проводите здесь, в университете, а иногородние ребята еще в общежитии, – начал А.И. Рудской. – За последние 6 лет мы кардинальным образом поменяли философию социальной политики. Главной целью теперь является улучшение условий проживания и учебы студентов.

Проанализировав состояние общежитий, администрация СПбПУ перешла к пошаговому решению выявленных проблем. Так, в общежитиях на Лесном завершается работа по замене почти 2 тысяч старых окон и дверей. Уже отремонтировано более сотни жилых комнат и кухонь. На очереди – корпус на улице Вавиловых и 13-й корпус на Гражданском проспекте.

– К 120-летию Политеха мы намерены провести тотальный косметический ремонт с заменой коммуникаций почти во всех об-

щежитиях, – заверил ребят ректор и рассказал о масштабном проекте по строительству нового студенческого городка.

У нашего университета есть около 7 гектаров земли в районе станции метро «Академическая» – именно на этом месте должен вырасти студенческий городок на 9 тыс. мест со спортивными площадками, концертным залом и всем необходимым для жизни. Туда смогут перебраться почти все иногородние студенты, а пока проблемы, связанные с перенаселением общежитий из-за ремонта отдельных корпусов, решаются так. Для создания маневренного фонда университет закупил два быстро собираемых модульных дома – они комфортные, теплые и полностью соответствуют всем бытовым требованиям. В каждом смогут разместиться до 100 человек. Когда построят студгородок, эти общежития можно будет перенести в Северный лагерь или оздоровительный комплекс в Ушково.

Кстати, в последнем запланировано создание всесезонной базы, на которой студенты смогут отдыхать и летом, и зимой. Также ректор рассказал о планах развития Южного и Северного лагерей и усадьбы первого директора Политехнического института А.Г. Гагарина в Холонках. Так, в бывшем княжеском имении будут проводиться учебные и конгрессные мероприятия, а по-

том оно может стать базой отдыха для сотрудников и студентов Политеха.

Затронул Андрей Иванович и тему благоустройства учебных помещений.

– В конце прошлого года в Институте промышленного менеджмента, экономики и торговли мы открыли 14 новых, оснащенных по последнему слову техники аудиторий, – напомнил ректор.

К реставрации учебных помещений привлекаются промышленные партнеры вуза: именную аудиторию в Химкорпусе открыл завод «Климов», в Главном здании – Концерн «Гранит-Электрон». Сейчас завод «Звезда» и холдинг «Ленполиграфмаш» ремонтируют 122 аудиторию в Главном здании, готовится к ремонту 41 аудитория в 1-м учебном корпусе.

– Мы привели в порядок центральный вход, лестницу и коридоры 2-го учебного корпуса, – продолжил ректор. – Сейчас снимают леса с отреставрированного Главного здания.

Всего на обновление учебных корпусов требуется порядка 1,5 млрд рублей, и эта работа будет идти планомерно.

На ремонт общежитий в этом году запланировано более 300 млн рублей.

– Мы будем вкладывать все силы, средства и возможности в то, чтобы территория университета была ухоженной, здания – отреставрированными, общежития



– функциональными, а условия проживания – комфортными, – пообещал Андрей Иванович.

После того, как студенты задали все интересующие их вопросы, состоялась премьера документального фильма о СПбПУ, снятого лауреатом телевизионной премии «ТЭФИ» Андреем Карауловым. Это была идея журналиста – рассказать зрителям, чем гордится Политехнический университет сегодня.

А потом студентки кафедры «Инженерная графика и дизайн»

преподнесли ректору подарок – его портрет, нарисованный в стиле полигональной графики. Ректор признался, что очень тронут и обязательно повесит картину в своем домашнем кабинете.

– Давайте и дальше вместе учиться, работать и творить. А мы будем делать все возможное, чтобы вы вышли отсюда специалистами экстра-класса, – завершил встречу А.И. Рудской.

Илона ЖАБЕНКО



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

– Нам показали музей, рассказали об истории российского и советского воздухоплавания. А потом привели в учебный центр, и началось самое интересное. Там стояли симуляторы для пилотов – большие кабины на платформе Гью-Стюарта. Внутри почти все элементы – из настоящих самолетов. Картинка полностью обманывает мозг, и создается впечатление, что ты действительно летишь, особенно когда управляешь, хотя у нас платформа была неподвижной. После «практики» нам показали, как тренируются пилоты и бортпроводники, продемонстрировали самый большой учебный бассейн в мире 22x24 м, рассказали о системах безопасности в самолете и о том, что делать при аварийной ситуации.

Вечером нас пригласили в театр им. Е. Вахтангова, на спектакль «Царь Эдип». Хотя я скептически отношусь к некоторым современным постановкам, однако эта очень хороша, поэтому всем советую посмотреть.

Потом началась деловая часть форума. Запомнилось выступление мэра Москвы С.С. Собя-

## МЫ – ПРОФЕССИОНАЛЫ

нина, который объяснил, почему так много денег инвестируется в столицу. Затем состоялась церемония награждения медалистов олимпиады. А вечером – концерт группы «Сплин».

На следующий день было уже больше представителей политической элиты. Утром выступал министр обороны С.К. Шойгу, почти сразу после него – глава МИДа С.В. Лавров. Также в этот день прошла встреча с руководителем олимпиады «Я – профессионал» Валерией Касамара, и все участники смогли получить ответы на свои вопросы, поделиться впечатлениями, высказать пожелания и узнать о планах на следующий год.

Главное, что я вынес с форума, это новые знакомства, в том числе со студентами из нашего вуза, с которыми, надеюсь, еще будем контактировать. Ребята действительно отличные, у них есть чему поучиться.

Что касается предоставляемых победителям льгот на поступление в магистратуру, то, по словам организаторов, они действуют только на текущий год. А я ведь еще на третьем курсе. Какие правила будут в следующем году, пока неясно. Но стажировку в крупной компании, которая также обещана медалистам, конечно же, постараюсь не упустить, потому что такая возможность не часто выпадает, а это все-таки и опыт, и портфолио.



### НЕ РАССЧИТЫВАЛА НА ФИНАЛ

Бронзовая медалистка Ольга Кунина учится в Гуманитарном институте по профилю «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур».

– В отборочном туре олимпиады участвовала только из интереса, совершенно не рассчитывая на то, что смогу пройти дальше, – призналась она. – Поэтому извистие о том, что попала на региональный этап, а затем и в финал, стало полнейшей неожиданностью.

13 марта мы прибыли на форум в Москву, и нам первым де-

лом предложили отправиться на экскурсии в разные места: представителей технических направлений ждали в головных офисах компаний «Аэрофлот» и «РЖД», а нас, гуманитариев, – в киноконцерне «Мосфильм». Нам организовали экскурсию по павильонам, показали музей, а потом состоялась встреча с генеральным директором киноконцерна Кареном Шахназаровым. Вечером была запланирована культурная программа: одни ребята отправились в театр, а другие выбрали цирк.

Следующие два дня мы провели на самом форуме в одном из павильонов ВНДХ. Мы посещали лекции и дискуссии с участием известных деятелей культуры Никиты Михалкова, Юрия Вяземского, Андрея Кончаловского, министра экономического развития РФ Максима Орешкина, президента и председателя правления Сбербанка России Германа Грефа и других.

Финал форума вели Екатерина Варнава, Максим Орлов, Яна Чурикова и капитан команды КВН «Сборная РУДН» Сангаджи Тарбаев.

Эти дни были невероятно интересными, насыщенными, а полученный опыт, я думаю, обязательно послужит дополнительной мотивацией к учебе и работе.

Екатерина ЕФИМОВА

О других политехниках, ставших медалистами олимпиады «Я – профессионал», читайте в следующих выпусках нашей газеты.

## ПОЛИТЕХ ОЛИМПЕЙСКИЙ

### Молодежь не подкачала

В Лесотехническом университете прошел региональный тур Всероссийской студенческой олимпиады по безопасности жизнедеятельности, в котором победоносно выступила команда политехников.

Несмотря на то, что наша сборная участвовала в обновленном составе, молодежь не подвела. Второкурсники ВШТБ Мария Вершинина, Александра Новикова и Виталий Ткачук в интеллектуальном споре не дрогнули в борьбе с опытными соперниками из одиннадцати вузов города, заняв I, III и IV места в личном зачете.

Региональный тур под руководством доц. СПбПУ С.В. Ефремова, организованный СЗО ФУМО по технической безопасности, выявил и высокий уровень подготовки, и некоторые недоработки в изучении курса БЖД. В целом, общение студентов родственных кафедр и факультетов петербургских вузов, было не только полезным, но и приятным во всех отношениях.

К.Р. МАЛАЯН, проф. ВШТБ, руководитель команды



## ВНЕСИ СВОЮ СТРОКУ В ЛЕТОПИСЬ ВУЗА

Сейчас, когда идет подготовка к празднованию 120-летия нашего университета, вспоминают тех или иных ученых, иногда употребляя фразу «забытые имена». Нас, сотрудников Музейного комплекса, такая формулировка несколько смущает.

В нашем музее есть много экспозиций, рассказывающих о жизни и деятельности многих прославленных политехников. Для студентов регулярно проводятся экскурсии, и на каждой рассказывается о более чем вековой истории нашего вуза и, конечно, о знаменитых ученых.

К сожалению, так сложилось, что многие даже не подозревают о существовании в университете музея, так как он расположен удаленно, и даже нет маршрутного указателя. Тем не менее работа по изучению истории вуза велась всегда.

Огромный вклад в написание летописи Политехнического внесли уже ушедшие от нас доц. В.В. Чепарухин и сотрудник архива Н.Н. Стронкин, спасший целый комплект ценнейших документов. Особо следует упомянуть имя настоящего подвижника проф. В.А. Смелова. Хотя Владимир Алексеевич по образованию не был историком, но стал наиболее значимым историографом СПбПУ.

Доньше успешно и плодотворно работают проф. А.Г. Морачевский, библиограф и историограф И.А. Брюханова, проф. А.И. Демидов, ну и, разумеется, целая кафедра истории.

Однако, несмотря на существование Исторической комиссии, все, кто занимается этой тематикой, разрознены. Нам кажется, что именно сейчас, в преддверии знаменательной даты – 120-летия со

дня основания нашего вуза – всем необходимо объединиться, ведь это наше общее дело.

К юбилею университета планируется открытие обновленного музея Истории Политехнического, который будет расположен в просторном помещении 325 аудитории Главного здания. Мы готовим новую экспозицию. И обращаемся ко всем политехникам, неравнодушным к славной истории родного вуза с предложением поучаствовать в создании его летописи. И по-прежнему ждем ваших идей и предложений! Для пополнения фондов музея мы с благодарностью примем документы, фотографии и все предметы, относящиеся к различным периодам существования СПбПУ.

Сотрудники Музейного комплекса



## МЕЧТАТЕЛЬ ИЗ ПОЛИТЕХА

Когда известный английский писатель Герберт Уэллс в 1920 г. посетил В.И. Ленина, он назвал его «кремлевским мечтателем». Книга, в которой описывалась эта встреча, называлась «Россия во мгле». Совсем иной путь развития своей страны видел Пётр Струве, извечный оппонент вождя мирового пролетариата.

Что может дать государству Политехнический институт? Конечно, скажете вы, хороших инженеров. И будете правы. Но мы добавим – и не только. К примеру, более века назад один из его преподавателей даже подготовил проект Конституции.

Тогда в Петербургском политехникуме (с 1906 по 1917 гг.) не просто работал, а творил знаменитый профессор Пётр Струве – политик, экономист, историк и социолог.

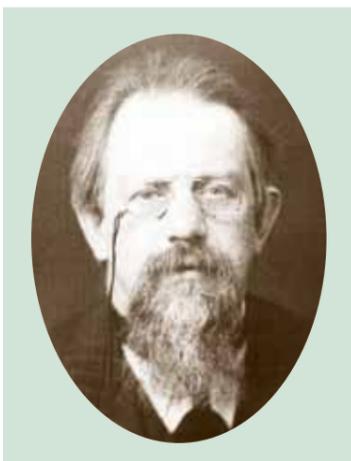
Сам он признавал, что «без моей преподавательской работы большая часть и моей научной работы не была бы произведена. Вот почему я лично чувствую себя не то что питомцем, но более того, прямо созданием Политехнического Института. И вы понимаете, какие чувства к Институту рождает и поддерживает во мне это ощущение».

...Еще будучи совсем молодым человеком, он познакомился со своим одногодком, приехавшим в Петербург из Поволжья – Владимиром Ульяновым. Тогда в узкой социал-демократической среде имело хождение слово «близнецы» (Струве и Ульянов). Именно их ожесточенные споры в самом конце XIX в. в значительной степени положили начало столь разному видению среди интеллигенции будущего России.

П.Б. Струве провозглашал целями своей жизни политическое и экономическое освобождение государства, укрепляемое сильной властью внутри страны и экономическим империализмом вовне. В ожесточенных спорах рождались новые идеи. И такие, что известный экономист Д. Лутчин позднее вспоминал, что в начале XX в. для его поколения имя Струве было «ближе и дороже имен Беллинского и Герцена. Струве связал русскую мысль с европейской мыслью, часто опережая последнюю».

Однако за эти идеи его не принимали ни левые, ни правые, ни власть, ни оппозиция. Поэтому в 1901 г. он был вынужден эмигрировать в Германию.

Революционные события 1905 г. позволили ему вернуться на родину, где он полностью погрузился в политическую и публицистическую деятельность, вершиной которой стало его избрание в 1907 г. депутатом Второй Государственной думы. Но еще до этого Пётр Струве принял участие в подготовке «Проекта Основного закона Российской Империи», известного также как «Проект Струве».



Этот документ оказался в центре политической дискуссии на собраниях либеральной интеллигенции 1904–1905 гг. И хотя он имел в известном смысле декларативный характер, но для России эта публикация стала знакомым явлением.

Струве сыграл очень важную роль в распространении высшего экономического образования в России. Так, в написанной им для американской «Энциклопедии общественных наук» статья о развитии этих наук в России (1931 г.) он особо подчеркивал, что «лучший экономический факультет страны (имелся в виду Петербургский политехнический институт) предпочел его, бывшего марксиста, профессорам либерально-народнического толка». И это можно было объяснить тем, что его взгляды больше соответствовали потребностям новой эпохи.

Успешное развитие России эволюционным путем – вот к чему пришел вчерашний марксист, именно поэтому он активно поддерживал Столыпинскую реформу.

В 1916 г. Кембриджским Университетом ему была присуждена степень доктора, а в следующем году он стал академиком Российской академии наук.

После событий Октября 1917 г. П.Б. Струве вновь оказался в эмиграции. Во время немецкой оккупации Франции в 1941 г. он был арестован гитлеровцами «как друг Ленина». Последние годы жил в Париже, где и скончался в 1944 г.

Его имя не забыто и в XXI в. Высшая школа общественных наук Гуманитарного института проводила с декабря прошлого по март этого года Всероссийскую олимпиаду школьников по обществознанию им. П.Б. Струве. В ней приняли участие и показали отличное знание предмета 312 учащихся из 11 образовательных учреждений Санкт-Петербурга и регионов России.

Б.Н. КОВАЛЕВ,  
д.и.н. проф. ВШОН

## Внимание: конкурс!

Попечительский совет нашего вуза напоминает, что принимаются заявки на конкурс «Лучшие изобретатели СПбПУ», приуроченный к предстоящему юбилею Политеха.

Основная цель конкурса – стимулирование политехников за счет средств совета к созданию разработок, имеющих принципиальное значение как для развития научно-инновационной деятельности вуза, так и для повышения эффективности технологических процессов конкретных отраслей промышленности.

Претендент или группа претендентов до 1 июня 2018 г. должны представить в Попечительский совет копии патентов, свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Итоги будут подведены до 10 декабря 2018 г. Победители получают Дипломы Попечительского совета I, II и III степени и денежные премии в размере 50, 30, и 20 тыс. рублей соответственно.

Подробнее о конкурсе – на сайте СПбПУ в разделе Попечительского совета.

К 140-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ М.Г. ОКНОВА

## НЕПРОТОРЕННЫМИ ПУТЯМИ

В книге «Русские ученые – металловеды, жизнь, деятельность и избранные труды» (Москва, 1951 г.) есть раздел, посвященный моему деду – М. Г. Окнову (1878 – 1942 г.). В связи с тем, что в этом году исполняется 140 лет со дня его рождения, и в преддверии юбилея СПбПУ, с которым была нераздельно связана вся научная и педагогическая деятельность Михаила Григорьевича, мне хочется рассказать нынешним студентам об этом крупном русском ученом-металлурге.

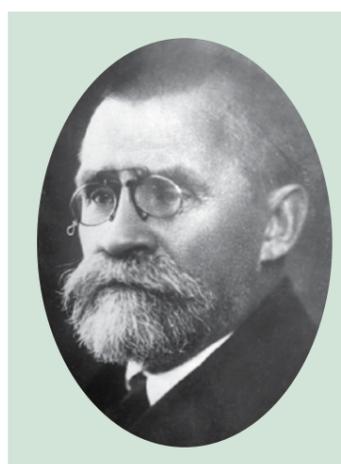
В 1904 г. с дипломом первой степени по химической специальности Михаил Григорьевич окончил естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета.

Годы его учебы совпали со временем активного революционного движения, которое власти пытались задуть с помощью широких репрессий. Им подвергся и мой дед: за участие в студенческих волнениях он был «отдан на год в солдаты».

С 1907 г. вплоть до трагической гибели в феврале 1942 г. Михаил Григорьевич работал в Политехническом институте. В 1910 г. он был командирован в Германию, в Металлографическую лабораторию в Аахене, затем был лаборантом на кафедре общей металлургии, которую возглавлял академик А.А. Байков.

Расцвет научно-педагогической деятельности М.Г. Окнова начинается с 1917 г., когда он получил должность преподавателя, а с 1925 г. – доцента. Он читал лекции по курсам технологии металлов, металлографии, топливу на разных факультетах института, руководил лабораторными занятиями по общей металлургии, металлографии, горнозаводскому анализу.

В 1925 г. он опубликовал первые учебники «Производство металлов и их основные свойства» (1925 г.) и «Топливо и его сжигание» (1925 г.). Последняя книга получила широкое распространение и выдержала четыре издания. Интересно, как он рассматривал происхождение нефти: как неорганическое, так и органическое, к которому склонялся больше.



Впоследствии в Ленинградском Нефтяном институте, в котором я проработала много лет, именно оно занимало главенствующее положение.

В начале 30-х гг., уже в должности профессора и зав. кафедрой металлографии в Металлургическом институте, ученый заканчивает свой фундаментальный труд «Металлография чугуна», написанный на основе своих лекций. Это первый специальный учебник, в котором был обобщен громадный материал, опубликованный к тому времени в мировой литературе. (Кстати, мой дед знал несколько языков и всегда выписывал иностранные журналы, часть которых спасла нас во время блокады, послужив топливом, а часть сохранилась и после войны.) Второе издание, дополненное новыми данными, вышло в 1938 г.

В 50-х гг. эта книга была настольной для студентов металлургических и машиностроительных специальностей. Из других трудов следует отметить «Основы металлографии» (1938 г.), «Термическая обработка черных металлов» (1940–1941 г.). М.Г. Окнов как преподаватель умел в живой и увлекательной форме передать аудитории свои мысли в удивительно ясном и понятном изложении.

Наряду с педагогической деятельностью Михаил Григорьевич вел и большую научно-исследовательскую работу. Ему принадлежит открытие процесса графит-

Ученый должен идти по непроторенным путям, несмотря на препятствия.

Н.И. Лобачевский

тизации стали, имеющее большое практическое значение. Результаты объемных и дилатометрических исследований сплавов были реализованы впоследствии и внесли ясность в понимание процессов закалки и отжига.

Вся его научная деятельность была неразрывно связана с промышленностью. Периодически он ездил на Урал, в Сталинград (Волгоград), Ижевск, Брянск и другие города на металлургические заводы, где всегда умел быстро разобраться в любом вопросе и дать дельный практический совет при возникновении проблем.

Наверное, мой рассказ был бы неполным, если бы я не упомянула, каким прекрасным семьянином был Михаил Григорьевич и как самозабвенно любил своих внуков. Один из них, Дмитрий Моисеев в своей книге «Детство» вспоминает, что «умел он сделать все игрой». Например, чтобы дети без уговоров и охотно принимали рыбий жир, вот такой «секрет придумал наш любимый дед». «Чтобы кусочек хлеба с солью взять, придется очередь занять. Тогда – совсем другое дело, как будто это – божий дар, и рыбий жир тогда – нектар».

...Когда началась эвакуация института, только благодаря Михаилу Григорьевичу был спасен и вывезен на Большую землю выпущенный в 1941 г. под его редакцией «Металлургический атлас железных сплавов» И.С. Гаева, имевший большую теоретическую и практическую ценность.

В феврале 1942 г. уже после переправы по ледовой Дороге жизни на станции Жихарево во время бомбежки Михаил Григорьевич, до последней минуты прикрывая собой детей, был тяжело ранен осколком в висок. Место его захоронения неизвестно. Только на Пискаревском кладбище есть надпись, что имя М.Г. Окнова внесено в Книгу Памяти Санкт-Петербурга.

Н.С. ОКНОВА, д. г.-мин. н. гл. науч. сотрудник ВНИГРИ

## СЛУШАЛИ ПРО ИНТЕЛЛЕКТ – ЗАБЫЛИ О СМАРТФОНАХ

14 марта не стало легендарного физика-теоретика Стивена Хокинга. Один из величайших людей нашего времени, он многое сделал для популяризации науки – не только своими открытиями, но и своей необыкновенной жизнью. Читая его книги, немало молодых людей начали всерьез увлекаться физикой и космологией и связывать с ними свою профессию и свое будущее. А мысли и высказывания великого ученого для нас по-прежнему звучат авторитетно.

Вот, например, что сказал Хокинг в интервью журналу Wired 28 ноября 2017 г. по поводу искусственного интеллекта: «Это джин из бутылки. Нам нужно двигаться вперед и развивать искусственный интеллект, но мы также должны помнить, что он действительно опасен. Я боюсь, что ИИ может вообще заменить людей. Если люди разрабатывают компьютерные вирусы, кто-то разработает и ИИ, который реплицирует сам себя. Это будет новая форма жизни, которая будет превосходить людей.»

Искусственный интеллект, безусловно, сегодня одна из интереснейших тем. Поэтому на лекции ведущего эксперта Центра стратегических исследований из Гааги Стефана де Шпигелера, посвященной исследованиям в этой сфере. Большой конференц-зал

Научно-исследовательского комплекса СПбГУ был полон.

Своим слушателям – студентам Института компьютерных наук и технологий (ИКНТ) г-н Шпигелер рассказал о том, как в 2015 г. крупная британская компания разработала программу AlphaGo, которая впервые сумела выиграть матч у профессионального игрока в го. Эта древняя логическая настольная игра, несмотря на простые правила, очень сложна из-за огромного количества вариантов ходов. Она не поддается никакому просчету. Когда играет человек, он каждый раз, прежде чем сделать ход, строит гипотезу и старается спрогнозировать, как будет развиваться ситуация дальше. Еще несколько лет назад компьютер не мог делать ничего подобного, а только бесконечно проверял варианты ходов. И вот AlphaGo научилась играть, как лю-



Стефан де Шпигелер



ди, и в соревновании одновременно с 60 лучшими игроками в го сумела победить всех.

Но участие ИИ простирается куда дальше, чем развлекательные головоломки.

– Крупнейшие организации финансируют исследования в области искусственного интеллекта, он уже задействован во многих сферах нашей жизни: образовании, здравоохранении, мобильной связи, – подытожил Стефан де Шпигелер.

После лекции студенты засыпали его вопросами. Ребята вспоминали фантастические фильмы о воздействии ИИ на людей, рассказали голландцу о советских картинах «Приключения Электроника» и «Гостья из будущего», интересовались возможностью применения потенциала искусственного интеллекта в научных разработках.

– Моя лекция не затрагивала сложных технических аспектов, –

признался эксперт. – Я постарался объяснить молодым людям, какую роль сыграл наш собственный интеллект в эволюции человечества. Было очень приятно видеть заинтересованность аудитории этой темой. Сегодня индикатором вовлеченности слушателей являются мобильные телефоны. Я рад, что на моей лекции большинство студентов не брали их в руки.

Дарья СВЕТЛОВА

**Выпускник Политеха, а ныне аспирант MIT Артём Косолапов рассказывает о том, как сбылась его детская мечта стать ученым и почему нужно готовиться к поступлению в магистратуру после весенней сессии второго курса.**

Массачусетский технологический институт (MIT) – один из лучших вузов мира. Попастъ туда чрезвычайно сложно: только 8 процентов абитуриентов становятся его студентами. Но, как известно, невозможное – возможно, если очень этого захотеть. Это подтверждает своим примером выпускник Политеха Артём Косолапов. Бывший студент кафедры ядерной энергетики и теплофизики ИЭиТС стал аспирантом MIT. И поделился с нами своей историей.

**– Артём, почему ты решил поступать в магистратуру именно в MIT?**

– Я выбрал шесть вузов с самыми высокими мировыми рейтингами по ядерной физике и подал туда документы. В три из них меня приняли: Коннектикутский, Университет штата Орегон и Массачусетский технологический институт. В области ядерной энергетики кафедра в MIT на первом месте в мире, поэтому окончательное решение было очевидным.

**– Однако, обучение в США – удовольствие не из дешевых. Как ты его оплачиваешь?**

– Я нахожусь на так называемом «research assistantship», то есть, работаю в лаборатории над конкретным научным проектом, и за это меня не только освобождают от платы за обучение, но я еще и получаю вознаграждение. Так в США в аспирантуре учится большинство студентов.

### СПРАВКА

По статистике, 90% аспирантов MIT получают финансовую помощь от университета или частных организаций. Остальным вуз выплачивает вознаграждение за помощь в обучении бакалавров, например, аспирант может работать репетитором или ассистентом преподавателя. Фактически, ни один аспирант MIT не платит сам за свое обучение (прим. Автора).

**– Сильно отличается образовательный процесс в США и России?**

– В США основной упор делается на применении знаний на практике. Поэтому устных экзаменов здесь почти нет, и зазубривание лекционного материала мало кого интересует. А на письменных экзаменах требуется решить ряд задач, используя полученные знания. Также в американской образовательной программе много времени отводится на самостоятельную работу. Обычно на «парах» студент проводит всего 4 часа в неделю (две лекции и один час на разбор примеров). Домашние задания и самостоятельное освоение дополнительного материала займет еще 10-15 часов в неделю.

**– Собираешься продолжить обучение в аспирантуре MIT?**

– Меня изначально туда приняли. Когда студент поступает в аспирантуру, то пер-

## MASSACHUSETTS DREAM

вые полтора-два года он проходит обязательные курсы и в конце сдает квалификационный экзамен. Потом его допускают к работе над диссертацией. Так как в это время студент занимается и исследовательской деятельностью тоже, то он может ее превратить в свою магистерскую работу и получить степень. Я еще год назад сдал квалификационный экзамен, а месяц назад получил степень магистра. Сейчас работаю над экспериментом, который станет частью моей диссертации, защищать которую буду здесь же, в MIT.

**– С чем связаны исследования?**

– Я изучаю теплообмен в ядерных реакторах. В частности, процесс и кризис кипения в водо-водяных реакторах. В основном работаю над экспериментальной частью. Когда поступал в Политех, это направление выбрал спонтанно. Потом многое узнал о ядерной энергетике и ее потенциале чистого источника энергии. Меня эта тема очень интересовала еще во время работы на кафедре «Теплофизика энергетических установок» в период бакалавриата, и в магистратуре решил ее продолжить.

В детстве я мечтал стать ученым, так что можно сказать, что теперь мечта исполнилась.

**– Планируешь вернуться в Россию после защиты диссертации или будешь строить карьеру в США?**

– Я не хочу привязываться к определенной стране. Меня бы устроила работа в таком университете или научной лаборатории, которые предоставят мне больше возможностей для развития и продвижения моих научных результатов.

**– Артём, ты уже третий год учишься в MIT, и тебя точно можно назвать «быва-**

**лым». Можешь дать несколько советов студентам, которые хотят поехать учиться за границу, но не знают, с чего начать?**

– Прежде всего, нужно задать себе вопрос «зачем?». Если вы уверены, что это вам необходимо, начните с изучения рейтингов лучших вузов по вашему направлению. В то же время, не переоценивайте свои возможности и держите про запас менее сильные университеты, как план «Б».

Определившись со списком, узнайте условия приема, когда и какие документы подавать, сможете ли вы оплатить обучение или есть гранты и т.д. Если вуз иностранный, то учите язык, на котором в нем преподают. Занимайтесь научной работой в вашем университете, используйте все возможности для реализации своих способностей. Если при поступлении в магистратуру вы сможете показать, что у вас есть англоязычная научная публикация – это будет плюсом и значительно увеличит шансы быть зачисленным, а то и получить грант на обучение.

А самый главный совет – начинать подготовку нужно за два года до поступления. Если вы планируете идти в магистратуру сразу после бакалавриата, то займитесь этим после весенней сессии на втором курсе.

**– Наши представления о студенческой жизни в американских университетах, почерпнутые, в основном, из фильмов, наиверное, полны стереотипов. Расскажи, так ли это все на самом деле?**

– Большинство стереотипов относятся к бакалавриату. В магистратуре и аспирантуре учатся уже более взрослые люди, которые ерундой не занимаются. Многие мои коллеги имеют семьи, хотя пар с детьми мало, так как аспирантура занимает огромное количество времени. Поэтому,

когда студенты с кафедры собираются на какое-то мероприятие – это больше напоминает корпоратив, нежели безудержную молодежную гулянку.

Дополнительных активностей много, особенно спортивных кружков. Можно ходить под парусом, играть в футбол, баскетбол, волейбол, учиться танцам. Что касается меня, то будучи музыкантом-любителем в свободное от учебы время я играю на различных инструментах и пишу песни.

**«ГОРЖУСЬ СВОИМ УЧЕНИКОМ»**

Мы встретились с научным руководителем Артёма в Политехе – профессором кафедры «Теплофизика энергетических установок» ИЭиТС А.В. Митяковым и спросили, не жалеет ли он об отъезде студента за рубеж?

**– Андрей Владимирович, хорошо ли, что наши талантливые ребята предпочитают учиться за границей?**

– Международная научная деятельность не может быть хорошей или плохой. Я имею в виду сам факт поездки, стажировок, обменов. Этот процесс должен быть обязательно. Нужен обмен информацией, опытом, навыками, результатами и способами их получения. Считаю, что все студенты должны ездить в вузы и научные центры других стран. А уж мы здесь должны приложить максимум усилий, чтобы они, получив новый ценный опыт, возвращались и применяли свои знания в нашей стране.

**– Вы как научный руководитель испытываете гордость за таких студентов, как Артём Косолапов? Нет обиды, что он не продолжил обучение в Политехе?**

– Да, я горжусь Артёмом. Спасибо ему, что выбрал нашу кафедру в качестве трамплина в свою научную карьеру. Мне было очень приятно с ним работать. Конечно, здесь не может быть никакой обиды в принципе. Учитель никогда не должен обижаться на своих учеников.

**– Артём рассказал, что намерен продолжить научную карьеру, но пока не определился, где именно. Как вы считаете, что может повлиять на молодых ученых, чтобы они после обучения и защиты диссертации возвращались домой?**

– На привлекательность работы, научной или научно-педагогической, влияют несколько факторов. Это и уровень доходов, и атмосфера в коллективе, и обустроенность быта, и многое другое. Следовательно, мы и наш университет должны идти навстречу ожиданиям молодого поколения. Конечно, требуя взамен результатов. Профессия преподавателя сейчас не самая престижная. Однако, зарплату поднимают, кампус ремонтируют, новое оборудование покупают. Этот процесс надо продолжать и тогда, я уверен, престиж профессии вырастет, и молодые перспективные ребята захотят возвращаться домой и в свою альма-матер. Но всем им я хотел бы пожелать успехов, независимо от того, где они будут работать!

Мария ГАЙВОРОНСКАЯ,  
специалист по связям с общественностью  
Сектора научных коммуникаций



ПРОФУЧЕБА-2018

## НА ТРИ ДНЯ, СО ВТОРОГО МЫ УЕДЕМ В КОМАРОВО

Студенческая жизнь не всегда бывает безоблачной. Иногда возникают проблемы, в которых трудно разобраться самостоятельно. В таких ситуациях вам может помочь Профсоюзная организация студентов и аспирантов СПбПУ, которая существует с 1965 г., и сейчас под ее крылом находится более 13 тысяч человек.

Девиз этой организации – «Сделать жизнь студента лучше». В первую очередь – защищать интересы учащихся в органах управления университета. Ну и, конечно, проводить различные культурно-массовые мероприятия. Миссия эта очень ответственная. Для ее выполнения необходимы компетентные люди, способные работать в команде и создавать неординарные проекты. Понятно, что просто из воздуха они не появятся. Значит, их нужно обучить.

Именно поэтому со 2 по 4 марта в Доме культуры и творчества «Комарово» состоялся заезд самых активных членов Профсоюза СПбПУ из всех институтов и направлений на трехдневную «Профучебу-2018».

Развлекательные конкурсы первого дня помогли ребятам познакомиться, получить полезные организационные навыки и проявить свои

творческие способности. А следующий день был лекционный. Ответственный секретарь Студсовета СПб Виктор Переселкина познакомила слушателей с государственной молодежной политикой, рассказала об органах студенческого самоуправления.

Выступление председателя профбюро аспирантов Алексея Моторенко было посвящено истории становления профсоюзного движения в целом и в Политехе в частности. В конце занятий ребята выполняли практические задания. Они составляли свои проекты по развитию профсоюза в различных сферах.

Наш Профсоюз – это одна большая семья. Если ты активный и готов решать разные задачи – добро пожаловать к нам!

**Анастасия МАКСИМЕНКО,**  
3 к. ИЭИТС

## ГТО: ПОДТЯНИСЬ К ДВИЖЕНИЮ!

17 марта в спортивном комплексе «Политехник» прошел Фестиваль ГТО, в котором приняли участие студенты, школьники и жители города.

На открытии в нашем обновленном, комфортном и уже полюбившемся студентам спорткомплексе директор ИФКСТ профессор В.П. Сущенко и директор Центра тестирования ВФСК ГТО СПбПУ А.П. Смирнов дали начало Фестивалю и пожелали участникам удачных стартов.

Ну и как же без самого важного – разминки! Ее зажигательно и интенсивно провела преподаватель ИФКСТ И.Л. Бондарчук.

Для удобства участников и организаторов, тем посетителям, которые заранее зарегистрировались, были предложены временные рамки, в которые они могут прийти и беспрепятственно выполнить нормативы. Но можно было пройти регистрацию и прямо на площадке: на стене висели плакаты с инструкцией, как на сайте ГТО получить УИН. Организаторы в свою очередь помогли заполнить электронные заявки.

Из 200 участников самой юной была ученица школы №194 Ксения Шабалиева, которая выполнила все нормативы своей возрастной категории на «золото».

М.с. по спортивной гимнастике Юлия Седова, гр. 23635/2 ИПММ, (на фото) стала лучшей в каждом из нормативов в первом потоке.

Также хорошие результаты показали Ольга Пескова, Лилия Белоцерковская, Анастасия Трофименко, Арина Цириульникова.

Среди мужчин нельзя не отметить Ивана Савельева, Арана Демурчана, Кирилла Синютина, Александра Воробьева, Арсения Жукова, Эльдара



Тимралеева, Симара Муратова, Алишера Гуламова, Евгения Шкалева и многих других – ребята выступили на максимуме своих возможностей, претендуя на золотой знак отличия.

Лучшим участникам были вручены почетные дипломы и памятные сувениры от СК «Политехник».

Это был только первый этап. Впереди ребят ждут новые испытания: беговые нормативы на улице, плавание, стрельба, туристические походы.

Мы надеемся, что Фестиваль станет доброй традицией. И в следующий раз Центр ГТО СПбПУ снова побьет рекорд по количеству участников этого спортивно-массового мероприятия.

Информационный отдел СК «Политехник»

### доска объявлений • доска объявлений • доска объявлений • доска объявлений



### Молодежный фестиваль дружбы

13 апреля в концертном зале ВШМОП состоится Молодежный фестиваль дружбы. Студенты ведущих вузов города в очередной раз соберутся на одной сцене, чтобы продемонстрировать свои таланты.

Цель этого ежегодного мероприятия, организатором которого традиционно выступает КПЦ «Гармония», не столько в том, чтобы продемонстрировать широту и колорит разных культур, сколько в том, чтобы дать возможность ребятам рассказать, как они видят уникальность той или иной страны.

Формат фестиваля включает в себя много направлений искусства: песня, танец, театрализованные постановки, дизайн. За несколько часов участники побывают на красочном карнавале в Бразилии, услышат бессмертные хиты легенд американского джаза, закружатся в ритме фламенко и побывают на открытии первых Олимпийских игр.

Это будет эмоционально незабываемая программа, которая наполнит запоздавшую весну яркими красками и звонкими нотами.

Подробнее на сайте – [vk.com/festival\\_kpc](http://vk.com/festival_kpc)

### Сердечная история

Так называется выставка, открытая в Культурно-просветительском центре музейного комплекса на Марата, 64.

Проект «Мир одного экспоната» представляет новый уникальный предмет из фондов историко-технического музея Политехнического университета. На этот раз это искусственный клапан сердца. Посетители выставки смогут узнать, как он создавался, увидеть современные механические и биологические протезы, кардиохирургические инструменты, а также фильмы о том, как имплантируют клапан на открытом сердце и через бедренную артерию.

Экспозиция открыта до 9 апреля с 14 до 20 час. по будням и с 14 до 18 час. по субботам.



НАРОДНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТСКИЙ  
ТЕАТР  
«ГЛАГОЛ»

Афиша на апрель

- 07.04 «Профилактика»
- 14.04 преступлений против социалистического образа жизни в период построения коммунизма.
- 21.04 «Три мушкетера или Sorry, But I Don't Speak French».
- 28.04 «Кароль».

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.

КЛУБ ВЕСЕЛЫХ И НАХОДЧИВЫХ

### ЗАЧЕТНЫЕ ШУТКИ

В середине марта состоялся полуфинал КВН в концертном зале ВШМОП. Сборные из разных институтов Политеха выступали на сцене, а некоторые даже дошли до финала.

Девять команд, все – сильные коллективы с обостренным чувством юмора. Однако «Шуваловскому парку» не повезло – в команде остался лишь один участник... Его друзья по разным причинам не смогли выступить. Но

Георгий Коновалов (гр. 23254/1 ИЭИТС) не растерялся и сыграл за всех – и волонтера собирающего подписи в преддверии выборов, и стареющего студента, мечтающего о повышенной стипендии. Также старались и шутили от души коллективы «5+1», «Бывает», «Чисто Питер», «Умные, но безумные». Казалось, выступления всех участников не уступают друг другу.

По результатам оценок жюри в следующий этап прошли го-

степриимные «Вечеринка у Телсы дома». Веселые девушки из коллектива «Тяжелый случай» тоже вышли в финал. К ним присоединились сборные «Я затолкаю тебя в тачку и отвезу тебя к пацанам» и «Имени Паши Техника».

Финал пройдет 20 апреля в 18 час., КЗ ВШМОП. Приходи и поддержи любимую команду!

Екатерина ГАТАУЛИНА



ГАЛОПОМ ПО ЕВРОПАМ

### ДЕНЕГ НЕТ, НО ВЫ ДЕРЖИТЕСЬ!

10 апреля стартует очередное студенческое приключение Red Bull Can You Make It. Команды молодых авантюристов из вузов всего мира должны будут за неделю преодолеть 1000 км по Европе и встретиться в Амстердаме. У них не будет ни наличных денег, ни банковских карт, ни личных телефонов и «умных часов». Только 24 банки Red Bull для обмена на блага цивилизации и один смартфон от организаторов.



В 2016 г. команда Политеха All Fixed доказала, что может сделать это. И сейчас она передала эстафету тройке North Capital, в составе: студент 4 курса ГИ СПбПУ Владимир Меньков, Владимир Тарасов из ИТМО и Евгения Ушакова из Технологического института.

Результаты команд будут оцениваться по количеству баллов, набранных за выполнение заданий участниками и их поддержку в соцсетях.

Как говорит Владимир Меньков, сильная сторона их команды – четкое распределение обязанностей, ответственность и трудолюбие.

– Мы вообще не рассчитывали, что войдем в топ-5 России, – рассказал молодой человек. – Первоначально мы ориентировались на топ-20, несколько дней спустя организаторы изменили число команд до топ-44, попасть даже туда

было крайне сложно, собралось много сильных команд со всей России. К окончанию голосования мы занимали 45-ое место, не хватило лишь одной строчки до распределения в счастливую пятерку. А через три дня вдруг узнали, что нас добавили в топ-44 из-за дисквалификации другой команды.

Сейчас мы ищем партнеров, продумываем маршрут и детали путешествия, но при этом хотим сохранить главное, что есть в этом проекте: спонтанность, эмоции и авантурные поступки.

Мы счастливы, что получим подобный опыт в жизни!

Следить за приключениями команды и поддерживать ребят можно по ссылке: [canyoumakeit.redbull.com/ru-ru/teams/639/](http://canyoumakeit.redbull.com/ru-ru/teams/639/)

Елизавета КАБЕШОВА,  
гр. 53349/1 ИММиТ

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 №100-Б. Тираж 2500.  
Дата подписания 23.03.2018.  
Распространяется бесплатно.

Редактор  
Корсакова Ирина Львовна  
Корреспонденты  
Ефимова Екатерина Павловна  
Куликова Галина Алексеевна  
Верстка  
Романенко Ольга Борисовна