

Первокурсники и второкурсники Политеха – всего 81 человек – будут получать именные стипендии Правительства С.-Петербурга в области физики, математики, химии, русского языка и в сфере информационных технологий в 2016/2017 учебном году. Стипендии назначаются с 1 сентября в размере 5 тыс. руб. в месяц. Наш университет лидирует в неофициальном командном зачете среди 17 вузов – участников конкурса.

## ПРО ЭКОЛОГИЮ НА ПЛАНЕТЕ, В ГОРОДЕ И В ГОЛОВЕ

В первые выходные октября в Политехе прошел Международный экологический фестиваль «GREENDAY & CO2 Green Drive». Его участники и гости познакомились с передовыми технологиями и новейшими разработками в области альтернативной энергетики, узнали о проектах по защите окружающей среды, посетили эко-мастерские, тематические лекции и семинары и мн. др.

Первым мероприятием стала программа повышения квалификации «Зеленый университет», стартовавшая 26 сентября. Организатором выступил Центр дополнительных профессиональных программ СПбПУ. В течение недели участники изучали энергетическую стратегию России, основы «зеленого строительства» и возможности экологического развития мегаполисов. Занятия проводили сотрудники Политехнического и приглашенные лекторы.

Также состоялась научно-практическая конференция «Зеленое строительство – 2016», организованная Инженерно-строительным

институтом СПбПУ, Университетом Монтенегро и Рижским ТУ при поддержке ряда комитетов Правительства СПб и «Центра строительной экспертизы».

В конкурсе «Эко-кампус – создавая концепцию будущего» участвовали проекты, направленные на улучшение экологической обстановки в городе. В номинации «Строительство» победители и призеры расположились следующим образом. 1 место – Аскар Азнабаев, Семен Бондаренко и Дарья Лихая (разработка «ЭкоПолис-2020»). Эта же команда при участии Марии Лихой стала третьей с проектом «ЭкоШтрих». 2 место заняли Даниил Советников и Дарья Семашкина («Энергоэффективный жилой модуль»). В направлении «Энергетика» диплом первой степени получили Наил Гафиятуллин и Валерия Костенко («Реновация Гидрокорпуса-2»), второй стала команда «Polytech Solar Team» («Солнцемобиль»). Третьей – Мария Кирпичникова («Раздельный сбор мусора в Политехническом университете»).

По итогам соревнования профессор АХР С.В. Романов при-

гласил ребят продолжить сотрудничество для внедрения новаторских идей. А на коллегии Фонда целевого капитала развития СПбПУ будет рекомендовано предоставить поддержку самым ярким стартапам.

Кульминационной частью фестиваля стала демонстрационная площадка, развернувшаяся на территории нашего вуза 1 октября. Передовые технологии и новейшие разработки в области альтернативной энергетики, популярные городские проекты по защите окружающей среды, селфи-марафон по экологическим арт-объектам, выставка электромобилей, лекции и семинары, эко-мастерские, тематические фильмы были организованы так, чтобы каждый смог найти что-то интересное для себя.

Обо всем с приставкой «green» рассказывали лекторы. Они говорили о реализации международных и городских экологических проектов, изменении климата в мегаполисах, использовании транспорта на водороде, развитии электромобилей. Кроме того, участники узнали о тонкостях раздельного сбора мусора и о том, как, отказавшись от мяса, помочь планете.

В зоне соревнований «NGneerS Battle/Битва инженеров» посетители решали задачи с использованием заданного набора материалов.

В мастерских все желающие учились изготавливать эко-бумагу, из которой можно выращивать домашние растения, создавать китов из бумажных тарелок и валять из войлока. «Фаблаб Политех» провел серию мастер-классов в формате инженерного творчества.

Развлекательную часть программы составили интерактивный музей электричества, кино-

шатыр, незабываемое Тесла-шоу, а также выступления рок-групп, артистов проекта «Звезда Политеха» и скрипача Никиты Демина.

Получить новые «гастрономические» впечатления посетители могли в фудкортах, посвященных Международному дню вегетарианца. Комбинат питания СПбПУ презентовал специальное меню. Фалафель, приготовленный по особому рецепту, можно попробовать и сегодня в недавно открывшемся «БыстроПите».

Выставочная часть объединила экологические арт-инсталляции, электромобили и две зоны ЭКСПО, в одной из которых Студенческий совет Санкт-Петербурга представил научные достижения учащихся вузов и эко-проекты Российского движения школьников, а в другой – передовые разработки в области зеленой энергетики, природоохраны, транспорта и технологий.

Настоящим украшением «GREENDAY & CO2 Green Drive» стал крупнейший на Северо-Западе парад электромобилей, участие в котором приняли «Nissan», «Renault», «Bravo ego v 2.0», «Fisker Karma», ПАО «Ленэнерго» и продукт российского автопрома «Лада Эллада». Эта выставка стала частью крупного международного проекта «Эко-мобильность – создавая доступную и безопасную среду».

Одним из главных событий стало открытие третьей в городе заправочной станции для электромобилей на территории первой парковки СПбПУ. На сегодняшний день она – единственная в России, которая работает на солнечных панелях.

В рамках фестиваля состоялся десятикилометровый велопробег «CO2 Green Drive». Велосипедисты, среди которых были петер-



Электрзаправку открывают президент СПбПУ М.П. Фёдоров и директор Датского института культуры в СПб Финн Андерсен

буржцы, гости из Литвы, Швеции, Финляндии, Норвегии и Китая, проехали через центр города к Политеху. Интернациональную колонну возглавили представители Датского института культуры.

– Мы хотели привлечь внимание людей к самому экологически чистому виду транспорта. Нужно провести большую работу для актуализации проблемы. Такие пробеги наглядно демонстрируют, что передвигаться на велосипеде по городу несложно. Это подтверждает и количество участников, – отметила Катрин Осланд Нетланд, консул Генерального консульства Норвегии.

Этот насыщенный событиями «зеленый» день надолго запомнится всем собравшимся. А если кому-то не удалось побывать на эко-празднике, то можно наверстать упущенное в следующем году! Организаторы обещают придумать новые направления фестиваля, которые точно никого не оставят равнодушными.



Подготовила Ольга ЛЮДНИКОВА по инф. организационного комитета фестиваля

## GREENDAY – ПОБОЛЬШЕ БЫ ТАКИХ ФЕСТИВАЛЕЙ!



**Виктория Доброгурская,** гр. 23808/6:

– После таких мероприятий самой хочется творить и помогать людям в реализации идей! Задел за живое проект «Поэзия – экология души». Всколыхнули эмоции, разволновали сильные авторские стихи, призывающие защищать природу.

**Анастасия Ильина,** гр. 33808/8:

– Настоящий ажиотаж вызвал проект по созданию солнцемобиля, там было просто не протолкнуться! Особенно мне запомнилась аппарат для выращивания экологически чистой клубники, солнечные батареи для повседневного использования дома или на даче, чайные ложечки из бамбука и многое другое.

**Дарья Иванова,** гр. 33808/6:

– Мне понравилось идея кукольного эко-театра для детей. Это очень важно, потому что приучать любить окружающий мир надо с малых лет. Надеюсь, что такие фестивали станут в Политехе традиционными!



Фоторепортаж Артема Образцова



Фото Анны Кузнецовой



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

## Международная деятельность

КИТАЙ

### ЕСЛИ БУДЕМ ВМЕСТЕ, ТО НАС ВО ВСЕМ ЖДЕТ УСПЕХ

Программа делового визита делегации Политехнического во главе с ректором А.И. Рудским в КНР включала открытие офиса Представительства СПбПУ в Шанхае, встречи и переговоры с представителями китайского бизнеса и органов власти, подписание договора о сотрудничестве с Восточно-китайским педагогическим университетом и др. Кульминацией программы стала церемония открытия Совместного инженерного института (СИИ) Цзянсунского педагогического университета (ЦПУ) и СПбПУ.

Данный проект, который начал разрабатываться еще в 2013 г., имеет стратегическое значение для развития сотрудничества России и Китая в области образования и является первым подобным проектом, поддержанным Министерством образования КНР.

Открытие СИИ – первого в истории братских взаимоотношений наших стран совместного института – дает старт новым возможностям, – подчеркнул в своем выступлении А.И. Рудской. – В первую очередь, возможности готовить «инженерный спецназ», так необходимый для успешного развития экономики, промышленности и научного сектора.

Студентам из КНР будут предложены программы бакалавриата и магистратуры на русском языке по таким направлениям, как конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, промышленный дизайн, инфокоммуникационные технологии, системы связи, электроника и нанoeлектроника.

Пока зачислено около двухсот человек, в дальнейшем планиру-

ется расширить годовую квоту на обучение в рамках бакалавриата до 500 чел., магистратуры – до 180 чел. и увеличить число направлений подготовки.

В этот же день политехники приняли участие в трехсторонних переговорах с руководством ЦПУ и Нового района города Чженьцзян, которые завершили договоренностью о подготовке для этого района научно-технических кадров. Китайские коллеги обратились к А.И. Рудскому с просьбой дать рекомендации по организации системы подготовки и повышения квалификации таких кадров для развивающихся провинций и районов страны. Андрей Иванович обозначил порядка десяти инициатив, реализацию которых можно было бы начать при непосредственном участии Политеха. Это создание совместных лабораторий и базовых кафедр с промышленными предприятиями, использование онлайн-технологий для повышения квалификации специалистов, приглашение ведущих профессоров и научных сотрудников нашего вуза, развитие русского языка в Китае как языка научной коммуникации и т.д.

Наша делегация посетила также научные лаборатории вуза-партнера и совместный Центр русского языка СПбПУ и ЦПУ.

Ректор с удовлетворением отметил, что уже есть первые результаты деятельности центра – совместные публикации, обмен преподавателями. Немаловажно и то, что он оснащен всем необходимым оборудованием и учебно-методическими материалами. В настоящее время китайские студенты проходят тестирование по русскому языку для продолжения учебы в нашем университете.



Китайские коллеги на каф. «Системы и технологии управления» ИКНТ

Приветствуя делегацию Пудунского нового района города Шанхая, прибывшую в Политех уже во второй раз, проректор по международной деятельности Д.Г. Арсеньев отметил, что подобные визиты представителей КНР всегда очень результативны. «Мы вас принимаем уже как своих друзей, которые давно знают друг друга. После открытия представительства СПбПУ в Шанхае мы практически каждый день встречаемся с кем-то из наших китайских коллег. Мы рады, что вы поддерживаете громадные планы Политеха и откликаетесь на наши новые инициативы. Уверены, если мы будем вместе, то нас во всем ждет успех».

Очередной Меморандум о взаимодействии подписали ректор СПбПУ А.И. Рудской и зам. главы администрации Пудунского нового района Шанхая Ван Цзин. Центральное место в договоре уделено вопросам создания специализированных лабораторий и центров.

Учитывая то, что наше Представительство находится в оффшорной зоне свободной экономи-

ческой зоны Шанхая, есть возможность использовать ее механизмы для реализации совместных проектов. В частности, Китайско-российского научно-инновационного центра (СПбПУ и администрация нового Пудунского района) и Китайско-российской лаборатории по квантовой лазерной медицине (СПбПУ и Академия наук КНР). Последняя создается в рамках сотрудничества Биофармацевтической ассоциации г. Шанхай и Кластера транслационной медицины с участием АН КНР.

Практическое наполнение работы этой лаборатории будет заключаться в концентрации технических разработок, применяемых в медицине. Это будет площадка, на которой возможен синергетический эффект объединения организаций технического и медицинского профиля, что позволит создавать условия для модернизации и формировать стандарты медицинского оборудования нового поколения. Со стороны Политеха участниками данного направле-

ния будут выступать ИКНТ, ИФНИТ, ОНТИ и смежные лаборатории.

Деятельность еще одной лаборатории, создаваемой в соответствии с подписанным Меморандумом, а именно Лаборатории по навигационной телекоммуникации (СПбПУ, Шанхайская Ассоциация по навигационной индустрии, Восточно-китайский педагогический университет), осуществляется в рамках развития соглашения, заключенного с Телекоммуникационным кластером Шанхая в апреле 2016 г. Оценив перспективы технических разработок и научных направлений, которые в ходе переговоров были представлены директором ИКНТ В.С. Заборовским и директором ИФНИТ С.Б. Макаровым, стороны решили создать совместную лабораторию для практической реализации отдельных проектов.

Последним пунктом подписанного с администрацией Пудунского района Меморандума стало создание Китайско-российских и Российско-китайских высокотехнологичных индустриально-инкубационных парков. Одна из функций Представительства СПбПУ в Шанхае – продвижение научно-технических разработок вуза и аффилированных с ним структур на китайский рынок и наоборот. В связи с этим стороны предусмотрели возможность подключиться к госпрограммам, поддерживающим инновационное развитие и технологический трансфер. Данное направление рассчитано на вовлечение в эту деятельность Технопарка СПбПУ, бизнес-инкубатора «Политехнический», малых инновационных компаний, а также городских структур, профильных комитетов и т.д.

Меморандум определяет стратегию нашего долгосрочного сотрудничества.

Подготовлено по информации Медиа-центра СПбПУ

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ



### РАДИ ЛУЧШЕГО БУДУЩЕГО

В конце сентября СПбПУ посетили представители двух британских вузов: Сити Университета Лондона и Портсмутского университета.

Наш вуз давно и плодотворно сотрудничает с Сити университетом Лондона, разрабатывая совместные проекты в области дизайна, информационных технологий и в других направлениях, участвуя в конференциях и мероприятиях глобального уровня. Политехники надеются на такой же успех и незадолго обратную связь и с Портсмутским университетом. Это один из лучших учебных заведений Великобритании, который является и образовательной площадкой, и инновационным исследователь-

ским центром. Связанный деловыми узами со 133 партнерами из 26 странах мира, он оправдывает свой девиз: «Мы работаем вместе ради лучшего будущего».

О том, каким будет наше взаимодействие в ближайшей перспективе, и шел разговор во время переговоров. В первую очередь обсуждались вопросы организации совместных проектов, академической мобильности, участия студентов в Летних школах СПбПУ, краткосрочных программах и стажировках.

В рамках визита зарубежные гости с интересом пообщались со своими русскими коллегами. Профессора Пол Сингх Ахлувалия и Эммануил Манолис Гкаваис встретились с руководителем проекта Polytech NCM Е.А. Захлебаевым, директором ИЭИТС Н.А. Забелиным. Также посетили НИК, Суперкомпьютерный центр, ИППТ, ИПММ и Фаблаб, побывали на кафедрах «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен», «Системы и технологии управления» и «Инженерная графика и дизайн». Кроме того, проф. Пол Сингх Ахлувалия прочитал лекцию студентам о межкультурной коммуникации.

По информации УМС

ВЬЕТНАМ

### НАШИ ВУЗЫ СТАЛИ БЛИЖЕ

В рамках сотрудничества СПбПУ с университетами Вьетнама состоялась рабочая поездка директора МНОЦ «Встраиваемые системы автоматизации и вычислительной техники» (ИКНТ) А.Е. Васильева в Университет Бинь Зьонг (г. Хо Ши Мин).

В течение месяца Алексей Евгеньевич вел лекции и лабораторные занятия по курсу «Встраиваемые микроконтроллеры» (общим объемом 72 часа) для студентов и сотрудников этого университета. Они изучали образцы оборудования, разработанного в Политехе коллективом МНОЦ «ВС АИВТ» и успешно применяемого в учебном процессе для проведения исследований встраиваемых микроконтроллерных систем как в нашей стране, так и за рубежом.

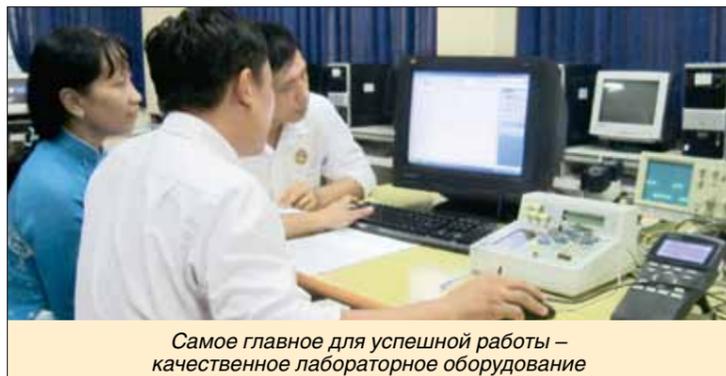
В ходе посещения филиала УБЗ в городе Ка Мау А.Е. Васильев рассказал о Политехе, его коллективе и жизни студентов, что помогло нашим вузам стать ближе, несмотря на тысячи километров, разделяющих Россию и Вьетнам.

Ректорат, преподаватели и учащиеся университета Бинь Зьонг высоко оценили проведенную работу, планируется также расширение контактов и создание

лабораторного оборудования для УБЗ на основе инновационных разработок Политехнического.

Отдельно необходимо отметить слаженную работу международных служб СПбПУ, обеспечивших административное сопровождение этого визита.

Дирекция ИКНТ



Самое главное для успешной работы – качественное лабораторное оборудование

ОБРАЗОВАНИЕ

### ОЦЕНИЛИ ОЦЕНКИ

Подведены итоги ежегодного эксперимента по независимой оценке знаний студентов, который провела в июне Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор). Средняя оценка, выставленная студентам-политехникам преподавателями СПбПУ, полностью совпала с внешней и составила 4,04 балла!

Участвовать в эксперименте добровольно согласились около 5 тысяч студентов из 101 вуза России. Оценка проводилась более чем по 240 дисциплинам. Экзамены проходили в традиционной форме собеседования и/или письменных ответов на вопросы билетов, а принимали их преподаватели, не привлекавшиеся к учебному процессу в данных группах. Независимые эксперты из сторонних образовательных организаций выставляли свои оценки. Наблюдатели следили за прозрачностью процедуры в онлайн-трансляции.

Проанализировав полученные результаты, Рособрнадзор

сделал вывод, что цель эксперимента достигнута: 4374 студента получили объективную оценку своих знаний, и лишь у 536 из них оценки, выставленные педагогами вузов и экспертами, не совпали. В целом, из 311 экзаменов 138 проведены полностью объективно.

Эксперты отметили высокий уровень подготовки учащихся СПбПУ, качество оценочных средств, а также организацию эксперимента в университете.

Промежуточная аттестация показала, что в России есть вузы, дающие качественное образование и готовые к независимому аудиту.

По инф. Дирекции основных образовательных программ

# ФАБРИКИ БУДУЩЕГО, АЛЮМИНИЕВЫЕ СЭНДВИЧИ И ИГРУШКИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Политехнический стал единственным вузом СПб, представившим свои решения будущего на IX Петербургском международном инновационном форуме (ПМИФ-2016) сразу на четырех стендах. Девизом ПМИФ-2016 стала фраза «Решения есть!». И политехники ее полностью оправдали, продемонстрировав результаты безграничных возможностей интеллектуальной деятельности и творческого процесса на основной стойке, стендах Фонда содействия развитию инноваций, Фаблаба и Комитета по науке и высшей школе.



Аспирант ИММиТ Иван Кононов демонстрирует свои разработки губернатору СПб Г.С. Полтавченко и руководству вуза

В программе форума был и круглый стол «Инновации в процессе управления. Концепция НРМ – High Performance Management», посвященный влиянию глобальных трендов развития экосистем на формирование новых направлений профессиональной деятельности. Участие в его работе принял проректор по перспективному проекту СПбПУ А.И. Боровков.

### Smart City

Площадка КНВШ включала в себя проекты ведущих петербургских вузов, реализуемые в рамках Национальной технологической инициативы. Так, ИСИ предложил гостям концепцию современного умного и экологичного города «Smart City», а также прорывные технологии и научные разработки: бетоны с наномодифицированными добавками и микрофиброй, ре-

шетчатые композитные армокаркасы, системы получения энергии с использованием биогаза.

### Time to Market

– Сейчас перед промышленностью России стоит новый вызов – Time to Market. Это минимальное время вывода глобально конкурентоспособной продукции нового поколения на рынок, – объяснил А.И. Боровков. – Сокращение этого времени на «фабриках будущего» обеспечивает принципиально новые подходы к цифровому проектированию на основе тотального математического моделирования и технологий оптимизации.

Кстати, именно проект Алексея Ивановича «Фабрики будущего» был одобрен на заседании экспертного совета Агентства стратегических инициатив.

Губернатор СПб Г.С. Полтавченко особенно заинтересовался энергопоглощающим контейнером, разработанным в рамках цифровой фабрики в ИППТ. Он обеспечивает сохранность и работоспособность хрупкого оборудования даже при сбрасывании с высоты до 125 м на твердую поверхность.

Основным подразделением ИППТ по работе с промышленностью является Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab), который сотрудничает с мировыми лидерами автопрома. Он продемонстрировал опору раздаточной коробки передач автомобиля премиум-класса.

На форуме состоялись переговоры руководителя ИЦ «ЦКИ» А.И. Боровкова с директором одного из крупнейших инжиниринговых центров Франции Жан-Франком Буассоном, которые открывают нашему вузу дальнейшие возможности по взаимодействию, в первую очередь с французской промышленностью.

### От разработки до коммерциализации

Трехмерным моделированием и созданием трехмерных моделей для производства занимается «Центр объемных технологий» бизнес-инкубатора «Политехнический». Его руководитель Александр Сосновских рассказал, что в России нет производства клапанов для нефтенасосных очистных сооружений. Сотрудники центра реализовали проект нефтенасосной клапанной станции, которая позволяет создавать детали даже более точные, чем американские аналоги.

Активно ведутся работы и по виртуальному музею, когда с помощью меток можно не только рассмотреть отсканированные экспонаты в режиме реального времени, но и получить о них справку. Мобильное приложение «3D-музей» уже можно в свободном доступе скачать на Google play.

Политехники сотрудничают с Ржевской библиотекой Красног-

вардейского района, планируется, что она станет первой в Петербурге, навигация в которой будет устроена с помощью дополненной виртуальной реальности.

Еще один резидент бизнес-инкубатора, аспирант кафедры «Технология конструктивных материалов и материаловедение» ИММиТ Иван Кононов продолжает совершенствовать самый легкий электросамолет весом всего 3,8 кг. К зиме автор намерен начать промышленную адаптацию первых прототипов и их тестовое производство. А другой его продукт уже можно приобрести в Интернете. Это «Sticky Lens» – универсальная макролинза, превращающая смартфон, планшет и ноутбук в мощный микроскоп.

### Алюминиевый сэндвич

Такое съедобное название носит продукт Лаборатории легких материалов и конструкций СПбПУ – трехслойная конструкция с двумя обшивками из алюминиевого листа и средним листом из алюминиевой пены (материала с низкой плотностью и удельным весом). Таким образом, панели получаются легкими, но при этом обладают высокой жесткостью. Они могут применяться в качестве несущих, экранирующих или поглощающих элементов в судостроении, авиационном и других отраслях промышленности.

### Лазерное выращивание

Институт лазерных и сварочных технологий (ИЛИСТ) представил примеры лазерной сварки разнородных материалов типа «титан – сталь», «сталь – алюминий», «бронза – сталь». С помощью лазерного излучения в этом случае можно получить швы малого размера с минимальной деформацией изделия.

Участники форума с большим интересом изучали образцы, полученные в ИЛИСТ методом прямого лазерного выращивания. В зону сфокусированного лазерного воздействия с помощью газопорошковой струи, специальным образом сформированной

в пространстве, подается металлический порошок. Происходит контролируемое оплавление его частиц, что обеспечивает формирование мелкозернистой структуры металла. По данному направлению ИЛИСТ сотрудничает с двигателестроительными предприятиями.

В институте занимаются и гибридными технологиями, включающими, помимо лазерного излучения, дополнительные источники нагрева, в том числе и дуговые. В этой области политехники ведут совместные работы с Центром технологий судостроения и судоремонта и Челябинским трубопрокатным заводом.

### Игрушки для студентов

Отдельный стенд был посвящен Центру научно-технического творчества молодежи, в частности, подразделению «Фаблаб Политех». Экспонировались яхта на солнечных батареях, бионический протез руки, гексакоптер, лежащий полицейский, вырабатывающий электроэнергию, гоночный болид команды «Polytech NCM» и мн. др. При поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере реализуется «Доступный набор цифрового производственного оборудования», состоящий из лазерного и фрезерного станков, 3D-принтера и 3D-сканера. Авторы надеются завершить продукт к зиме этого года, после чего поставлять его в школы.

Большой популярностью пользовался у гостей форума робот BB8 из фильма «Звездные войны». Такие «игрушки» студенты делают для души, тренируясь при этом в программировании и моделировании.

По традиции ПМИФ проводится одновременно с международным форумом «Российский промышленник», что существенно расширяет круг его участников и сферу обсуждаемых вопросов.

### По информации Медиа-центра

## КОНКУРС ЛУЧШИХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Два авторских коллектива Политехнического вошли в число победителей Конкурса лучших инновационных проектов в сфере науки и высшего профессионального образования Санкт-Петербурга 2016 г. Это Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга», представивший FDM-принтер, и Клуб технического яхтинга, продемонстрировавший лодку на солнечных батареях. Торжественное награждение состоялось в рамках ПМИФ.

### Купи 3D-принтер себе и напечатай другу

Проект «Создание настольного 3D-принтера, основанного на методе послойного наплавления для быстрого прототипирования и производства мелких серий конечных деталей при разработке высокотехнологичной продукции нового поколения для транспортных и космических систем» представили сотрудники ИЦ «ЦКИ» СПбПУ под руководством зам. директора по развитию аддитивных технологий Е.В. Белослудцева.

Как объяснили создатели, на момент выхода продукта на рынок не было российских аналогов в том же ценовом сегменте, а зарубежные были либо дорогостоящими, либо без гарантии и техподдержки на русском языке. Кстати, все механические части экструдера – самой ответственной составляющей принтера – и одна из двух плат управления изготовлены на российских заводах. Таким образом, разработка политехников решает задачу импортозамещения.



Команда Инжинирингового центра «ЦКИ»: Г.А. Демидов, В.Л. Косьмин, Е.В. Белослудцев

Директор ЦТТМ П.А. Дятлова с дипломом Клуба технического яхтинга

Практическое применение FDM-принтера достаточно широко: от бытовых до конструкторских и производственных нужд. Более того, некоторые его части изготовлены с помощью 3D-печати. Не случайно в быту ходит фраза «купи 3D-принтер себе и напечатай другу».

Сотрудники ИЦ «ЦКИ» сами ежедневно пользуются им. Например, чтобы быстро изготовить держатель инструмента или корпус насоса. Сейчас в подразделении активно развивают проект двухэкструдерного 3D-принтера, уже выпущена первая опытная партия.

### Под солнечным парусом

Вторую награду получил Клуб технического яхтинга Политеха за проект «Лодка на солнечных батареях». Наша газета не раз о нем писала. Но всегда появляют-

ся еще поводы для публикаций. Так, недавно коллектив построил новый корпус из алюминия по уникальной безшпангоутной технологии сварки трением с перемешиванием. А победу в конкурсе принесла уникальная система адаптивного контроля параметров энергопотребления.

– Она позволяет повышать эффективность использования солнечных панелей и гибридной силовой установки, делая ее быстро окупаемой. Очень рады, что нас высоко оценило жюри престижного конкурса, – отметил руководитель клуба А.С. Майстро. – Сейчас мы проводим тестирование системы, будем ее развивать. В планах – создание полностью автономной беспилотной лодки.

Ольга ЛЮДНИКОВА



Руководитель «Центра объемных технологий» Александр Сосновских



Студенческая «игрушка» – робот BB8 из фильма «Звездные войны»



Представители ИСИ знакомят с проектом «Smart City», в основе которого – концепция современного умного и экологичного города

ЮБИЛЕЙ

## Виолетта Николаевна ВОЛКОВА

13 октября отмечает юбилей Виолетта Николаевна Волкова – д. э. н., проф. каф. «Системный анализ и управление», Заслуженный работник высшей школы РФ, акад. Международной академии наук высшей школы и Международной академии информатизации.



В.Н. Волкова – ведущий в стране ученый в области системного анализа. Виолетта Николаевна внесла существенный вклад в становление школы теории систем, разработала закономерности этой теории, методы организации сложных экспертиз, методики системного анализа информационных систем, комплексов, целей и организационных структур социально-экономических объектов.

Вся профессиональная деятельность Виолетты Николаевны связана с отечественной системой образования. В ее послужном списке – свыше 450 опубликованных научных работ, более 30 монографий и брошюр. Ее авторству принадлежит первый отечественный учебник для студен-

тов вузов по системному анализу. Сейчас уже вышло в свет семь учебников, многие из которых переиздаются. Более 60 учебных пособий В.Н. Волковой до сих пор востребованы студентами разных поколений в ряде ведущих вузов страны. Под ее руководством подготовлены и защищены десять

Коллективы кафедр «Системный анализ и управление» ИКНТ и «Высшая школа маркетинга и малого предпринимательства ИПМЭИТ

кандидатских и одна докторская диссертации.

По данным РИНЦ в 2014 г. Виолетта Николаевна вошла в ТОП-100 самых цитируемых ученых по разделу «Экономика. Экономические науки», в 2016 г. – по направлению «Информатика».

С 1973 г. Виолетта Николаевна возглавляет постоянно действующий семинар «Системный анализ и его применение». Кроме того, руководит малой научной секцией «Кибернетика – Информатика – Системный анализ» для школьников.

В.Н. Волкова – председатель Научного совета по проблемам высшей школы, подготовки и аттестации научно-педагогических кадров СПб отделения МАН ВШ.

**Поздравляем дорогую Виолетту Николаевну с юбилеем, желаем ей крепкого здоровья, плодотворной научной деятельности и долгого счастья быть в окружении любящих учеников и коллег.**

ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЙ КОМПЛЕКС



## УНИКАЛЬНОЕ ИМЯ DOI

В этом году Политех стал единственным от России членом Международной ассоциации DataCite ([www.datacite.org](http://www.datacite.org)), получив тем самым возможность присваивать DOI (Digital Object Identifier) ресурсам, размещенным в домене университета [spbstu.ru](http://spbstu.ru). В связи с этим по решению Ученого совета в ИБК был создан Национальный центр идентификации научных данных (НЦИ), который предлагает новую услугу – регистрацию научных цифровых данных.

Что это такое? Это присвоение информационному объекту уникального имени DOI (DOI – цифровой идентификатор объекта, стандарт обозначения представленной в Сети информации), которое обеспечивает возможность перехода к содержимому объекта вне зависимости от места физического размещения ресурса.

Мировая инфраструктура DOI поддерживается международным фондом DOI ([www.doi.org](http://www.doi.org)), в состав которого входят 10 регистрирующих агентств, специализирующихся на отдельных сегментах электронных ресурсов. Целью ассоциации DataCite является идентификация и обеспечение доступа к научным данным в Интернете, упрощение процедуры поиска и цитирования неопубликованных данных, в том числе в значимых международных источниках. В ее составе – авторитетные научные организации, университеты и библиотеки 20 стран мира. Среди них – CERN, Цифровая библиотека Калифорнии, ETh, Британская библиотека. Высокая честь представлять Россию с 2016 г. доверена Политехническому университету.

DOI сразу же повышает статус ресурса, позволяет ему не затеряться в безбрежном информационном потоке, открытый доступ повышает вероятность цитирования, увеличивая вероятность попадания в мировые индексы и базы данных. Если открытый доступ невозможен, то есть другой вариант – доступ к ресурсу по подписке или на других условиях, которые указываются при описании ресурса в момент присвоения ему DOI.

Следует обратить особое внимание, что практически всем ресурсам, размещенным

в Электронной библиотеке (ЭБ) СПбПУ, будут присвоены DOI, за исключением тех, которые их уже имеют. На сегодня более 500 ресурсов, поступивших в 2016 г., уже получили свои уникальные имена.

Все действия по созданию метаданных и регистрации DOI для ЭБ СПбПУ выполняют сотрудники ИБК. Однако чтобы ресурс был найден в мировых базах по теме, ключевым словам и другим признакам, авторам следует указывать их не только на русском, но и на английском (или любых других – по желанию автора) языках.

В случае регистрации отдельного репозитория с цифровыми объектами, сотрудниками соответствующих подразделений самостоятельно вносят метаданные и контролируют корректность представления сведений о ресурсах в индексе DataCite. НЦИ оказывает содействие в организации соответствующих процессов.

НЦИ приглашает авторов, организаторов конференций, издателей журналов максимально использовать новую возможность в продвижении своих работ и достижений. Услуга по предоставлению имен DOI для подразделений университета – бесплатная, для внешних организаций – на договорной основе. Ограничений на количество регистрируемых хранилищ и выданных DOI – нет, можно регистрировать как новые издания, так и документы прошлых лет.

**Дополнительную информацию можно получить в НЦИ (ГУК, ауд. 138), тел: 552-76-54; Email: [doi@unilib.spbstu.ru](mailto:doi@unilib.spbstu.ru)**

Н.В. СОКОЛОВА, научный руководитель НЦИ

К 90-ЛЕТИЮ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ В ВУЗАХ

## СЛЕДОВАТЬ ЭТИКЕ ДОЛГА И ЧЕСТИ

В августе 1926 г. в СССР вышло постановление об организации высшей военной подготовки студентов вузов, а уже 1 октября в Ленинградском политехническом институте начались соответствующие занятия.

Однако мало кто знает, что в далеком 1902 г. наш институт предлагалось формировать по образцу высших военных учебных заведений. До революции в вузе было уже немало сделано для создания русской военной авиации. При институте, к примеру, действовали специальные курсы, ставшие, по сути, первым летным и авиатехническим учебным заведением в России. Их выпускники стали боевыми летчиками во время Первой мировой. После победы Октябрьской революции новая власть пыталась определить роль и место военной подготовки в формировании советского инженерного корпуса.

Страна готовилась к испытаниям. Точкой отсчета на этом пути послужила военная реформа 1924–25 гг. Выдающийся полководец Гражданской войны Михаил Васильевич Фрунзе (кстати, учившийся в Политехническом) предложил изучить вопрос о подготовке командного состава Вооруженных Сил в гражданских высших и средних специальных учебных

заведениях. «Общая наша цель – поставить дело так, – писал М.В. Фрунзе, – чтобы каждый окончивший гражданский вуз уже был подготовлен к роли командира по наиболее близкой данному вузу специальности и нуждался лишь в небольшой практической подготовке».

У истоков военного обучения в ЛПИ стояли Алексей Петрович Юноша и Михаил Валерианович Баранов. В вузе в разное время готовили пехотинцев, артиллеристов и танкистов, радистов, автомобилистов, летчиков – и это лишь краткий перечень специальностей. Таким образом, в течение многих десятилетий Политехнический выпускал офицеров запаса – мобилизационный ресурс страны.

Важно отметить, что с 1944 г. (когда в институте была возобновлена военная подготовка, прерванная в начале войны) по 1976 г. военной кафедрой ЛПИ

руководили бывшие фронтовики, генералы и полковники. Это были военачальники высокого уровня – командиры корпусов и дивизий, командующие артиллерией фронтов и др. Мы можем вспомнить такие славные имена, как Иван Миронович Пядусов, Николай Георгиевич Сыроваткин, Василий Семенович Бодров, Михаил Иванович Горбунов, Александр Самойлович Парицкий, Иван Федорович Галанов и другие. Подвиги этих офицеров отмечены высокими государственными наградами. Преподавателями и сотрудниками кафедры также были ветераны Великой Отечественной.

Сейчас в нашей стране вновь многое делается для того, чтобы привить молодежи чувство патриотизма. Заниматься этим надо серьезно. Необходимо, чтобы сформировалось новое поколение, которое будет относиться к стране не потребительски, а следуя этике чести и долга. Военное обучение и патриотическое воспитание, поставленное в Политехническом университете, играют в этом важную роль.

В.В. КУЗНЕЦОВ, к. филос. н., сотр. Музейного комплекса;  
В.Ю. КЛИМОВ, к. ист. н., доцент ИВТОБ

ТРЕБОВАНИЯ И ПРЕТЕНЗИИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ К ВЫПУСКНИКАМ ВУЗА

## КАК НАЙТИ КОМПРОМИСС

Ежегодно Отдел практики и трудоустройства СПбПУ анализирует данные о востребованности выпускников нашего вуза. На основании этого выделяется ряд основных требований работодателей, предъявляемых к молодым специалистам при приеме на работу.

Помимо общих и специальных знаний, представители производства сегодня ожидают от молодых кадров дополнительных профессиональных навыков, таких как знание специальных программ, умение пользоваться ресурсами интернета, знание иностранных языков, способность работать в коллективе, эффективно презентовать себя и результаты своего труда. Кроме того, руководители предприятий и бизнес структур делают акцент на аналитических способностях специалиста и его организационно-управленческих навыках.

Сотрудники отделов кадров отмечают, что выпускники приходят устраиваться на работу с сильно завышенной самооценкой:

– Они, как правило, не хотят учиться, а хотят красивую должность, хорошую заработную

плату, и чтобы их все за это еще ценили. Нам же импонируют люди, которые после разъяснения снижают свои претензии по уровню будущей зарплаты и готовы рассматривать какие-то другие предложения с нашей стороны.

Еще одна наиболее часто звучащая претензия работодателей к молодым специалистам – оторванность полученных ими знаний от практики. Это может проявляться по-разному: в неспособности использовать знания в решении практических задач, в неумении обращаться с современным оборудованием, в психологической неподготовленности к реалиям производства, руководству рабочими и служащими, в отсутствии представлений о нормах поведения в коллективе, бизнес-среде.



Выходом из этой ситуации, считают руководители организаций, была бы возможность студентам, начиная курса со второго, постоянно стажироваться, тогда бы они чувствовали конъюнктуру, могли бы уже оценивать себя к четвертому курсу и претендовать на определенные вакансии.

Одним из важных критериев при приеме на работу становятся сегодня и личностные качества человека: порядочность, ответственность, стрессоустойчивость и др. Представители производ-

ства подчеркивают низкую мотивацию выпускников, почти единодушно обращают внимание на дефицит навыков общения, неумение презентовать себя и результаты своего труда в профессиональной среде, узкий профессиональный кругозор.

– Нам важно, – говорят они, – чтобы человек обладал определенным набором знаний и навыков, но самое главное требование – это способность быстро адаптироваться в новой ситуации, быстро обучаться, воспринимать

и анализировать новую информацию, умение работать в команде.

Подводя итоги сказанному, отметим, что сегодня на производстве, в науке и бизнесе приоритет отдается выпускникам вуза, обладающим большим объемом знаний и навыков, с высоко развитыми личностными качествами, как правило, имеющим два высших образования – инженерное и экономическое. Таких специалистов работодатель готов рассматривать на серьезные позиции и вознаграждать более высокой зарплатой.

Материал подготовлен Отделом практики и трудоустройства Дирекции основных образовательных программ

## ГЕОПОЛИТИКА ПРАВИТ МИРОМ И ОПРЕДЕЛЯЕТ БУДУЩЕЕ

В Политехническом состоялась презентация книги «Геополитика в историческом и философском ракурсе». Она стала первой в серии учебной литературы, которую начал выпускать Издательско-полиграфический центр, созданный недавно в структуре вуза.



Д.И. Кузнецов и И.Ф. Кефели

Авторы учебного пособия – доктор философских наук Д.И. Кузнецов, проректор, пресс-секретарь, профессор Высшей школы общественных наук СПбПУ, и И.Ф. Кефели, первый вице-президент Академии геополитических проблем, заведующий кафедрой глобалистики и геополитики БГТУ «Военмех».

Авторы представили философию геополитики как направление политической философии и

основу для осмысления нового этапа развития глобальной, цивилизационной геополитики. Кроме того, они подробно проанализировали основные тенденции развития этого знания с опорой на богатый источниковедческий материал.

Игорь Федорович рассказал, что в определенном смысле СПбПУ является родиной геополитики, потому что выпускник Политеха начала XX в. П.Н. Сави-

кий впоследствии стал одним из представителей «ведущей тройки» евразийцев. А Дмитрий Иванович, говоря об актуальности их работы, подчеркнул, что сейчас как никогда важно, чтобы люди умели правильно оценивать геополитическую ситуацию в современном мире.

Мнением о новом издании поделились руководители нашего университета, политические и общественные деятели Санкт-Петербурга и страны. Также за круглым столом почетные гости обсудили проблемы современной геополитики.

Научный руководитель СПбПУ Ю.С. Васильев в своем выступлении подчеркнул, что книга будет востребована не только гуманитариями, но и студентами технических специальностей, которые интересуются философией и геополитикой.

Первый президент Киргизской Республики А.А. Акаев отметил главное отличие этого учебного пособия от других:

– В нем показаны методы геополитики и геофилософии применительно к теме евразийства. И я впервые встречаю такое подробное описание истоков этого течения и трудов ученых. На мой взгляд, книгу нужно передать во все вузы стран СНГ.

Президент Академии геополитических проблем, генерал-полковник Л.Г. Ивашов сообщил, что



Л.Г. Ивашов, А.А. Акаев и Ю.С. Васильев

их учреждение помимо исследования классических школ геополитики занимается и развитием современной геополитики в целом. Самым мощным отделением является Северо-Западное под руководством И.Ф. Кефели.

– Одним из тезисов книги является то, что геополитика правит миром и определяет будущее. А будущее – за Евразией. Поэтому наша задача – разработать научную теорию для развития евразийской тематики, – сказал Леонид Григорьевич.

Также авторов пришли поздравить профессор БГТУ «Военмех»

Ю.П. Савельев, президент Международного общественного фонда культуры и образования Г.Н. Попов, зам. ответственного секретаря Парламентской Ассамблеи ОДКБ В.В. Бондуровский и представители СМИ.

По признанию самих авторов, изначально пособие предназначалось для студентов технических вузов. Однако все собравшиеся на презентации единогласно сошлись во мнении, что книга переросла свои рамки.

Ольга ЛЮДНИКОВА

## ЕСТЬ К ЧЕМУ СТРЕМИТЬСЯ!

Второкурсник магистратуры ИКНТ Кирилл Иванов занял третье место в финале Всероссийских соревнований Honor Cup-2016, организованных компанией Huawei. Они проводятся при поддержке организационного комитета международной олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета».

Отборочные этапы можно было проходить сразу в трех номинациях: компьютерные сети (VIP), серверные технологии (E=DC<sup>2</sup>) и мобильные сети (345<sup>0</sup>), что Кирилл и сделал. А для участия в финале нужно было выбрать одно направление. Политехник решил, что наиболее интересными для него являются мобильные сети.

Отбор растянулся на целое лето и состоял из просмотра вебинаров и решения онлайн-тестов. Получившим больше 75% от максимального балла выдали ваучеры на бесплатное прохождение сертификации Huawei.

– Строчка в резюме о его наличии точно не помешает, да и в денежном плане подарок весомый! После этого нас допустили к домашнему заданию, приближенному к реальным условиям. Мне достался проект обеспечения мобильной связью перегона метро Садовая-Сенная-Спаская. Пришлось про-

гуляться там, посмотреть, как обстоят дела в данный момент, – вспоминает Кирилл.

Финал был поделен на три этапа. Блестяще справившись с задачами, Кирилл вошел в топ-8 и принял участие в подопыти телешоу «Своя игра», где все зависит не только от собственных ответов, но и от того, насколько успешны соперники. Пятеро сильнейших продолжили борьбу за призовые места в заключительной викторине.

– Вопросы были стоимостью в 600, 800 и 1000 баллов, что добавляло непредсказуемости – победить мог каждый. Любый верный или неверный ответ поднимал на вершину или спускал вниз. Конечно, все волновалось, что сказывалось на результатах. Так, я неправильно понял один из вопросов, но очень уверенно высказал ответ, чем случайно сбил с толку остальных, убедив в ошибочной точке зрения. И кто-то из них поддержал меня, а кто-то недоуменно промолчал вместо ответа, – рассказывает Кирилл.

В итоге политехник стал бронзовым призером, уступив позиции ребятам из МТУСИ. Всех троих наградили смартфонами Huawei линейки Honor. Кроме того, остальным подарили сертификаты на про-



хождение курсов в учебном центре Huawei, а первой пятерке достались еще и ваучеры на прохождение сертификации.

– Я не первый год участвую в соревнованиях, проводимых Huawei, так что был рад встрече со старыми знакомыми и общению с новыми людьми. Обогастил опыт выступления на публике и подтянул свои знания по мобильным сетям. И хотя соревнования для меня прошли хорошо, есть к чему стремиться! – подвел итоги Кирилл.

Ольга МАЙОРОВА

## НОВОСТИ ИБК

Полная цифровая коллекция газеты «Политехник» доступна теперь для всех по адресу [elib.spbstu.ru](http://elib.spbstu.ru). Архивный материал пополняется свежими номерами, которые в ИБК есть и в привычном печатном, и в электронном виде.

Читатели издания по достоинству оценят новую услугу ЭБ, ведь появилась уникальная возможность «пролистать» летопись нашего вуза, которую уже более ста лет ведет «Политехник».

Электронная библиотека [elib.spbstu.ru](http://elib.spbstu.ru) СПбПУ – один из самых востребованных информационных ресурсов. Это подтверждают и статистические данные: за все время существования ЭБ выдано более 5 млн книг (около 2 млн в год и около 5 тыс. ежедневно).

Здесь каждый студент может найти необходимые пособия, справочники, периодику. Различные устройства, сервисы личного кабинета позволяют всем категориям пользователей оперативно находить информацию и работать с ней. Двери этой библиотеки открыты и днем, и ночью. Приходите!

## МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА

### ВЫПУСКНИКОВ ПО ОСЕНИ СЧИТАЮТ

Выпускников по осени считают – Международная Политехническая летняя школа подводит итоги работы. Более 500 человек из 49 стран отучились на программах по естественным наукам, информационным технологиям, строительству, бизнесу и менеджменту, русскому языку и культуре.

По многим показателям нынешняя Летняя школа отличалась от предыдущих. Впервые, значительно выросли «географические» контакты: в этом году в Политех приехало много учащихся из стран БРИКС



– Бразилии, Индии, Китая. Впервые в программе приняли участие студенты из Люксембурга, Сингапура, Чили, Тринидада и Тобаго, Ямайки.

Во-вторых, занятия проводили не только преподаватели СПбПУ, но и зарубежные лекторы из вузов-партнеров: TU Graz, City University London, Lappeenranta University of Technology и др. Кроме того, привлечались эксперты из ведущих компаний – «Росатом», СЗ ТЭЦ, АО «РЭП Холдинг», Altera Corporation и др.

В-третьих, существенно выросло количество образовательных и практико-ориентированных модулей. Структура и содержание данных модулей разрабатывались с целью дать экскурс по актуальным тематикам, востребованным иностранной молодежью.

Наряду с этими новшествами, Летняя школа продолжила уже сложившиеся традиции. В частности, как и прежде, для слушателей была разработана интересная культурная программа: экскурсии на теплоходе по Неве, поездки в Петергоф и Павловск, посещение Эрмитажа. Очень запомнились ребятам пикники на берегу Финского залива, вечеринка под живую музыку на крыше бизнес-центра «Петро-конгресс». Конечно, в учебный курс были включены и деловые визиты (на завод «Балтика», в Торгово-промышленную па-

лату и Лабораторию физики высокотемпературной плазмы, ТД «Элма» и ЗАО «РЭПХ», на Юго-Западную ТЭЦ, АЭС, в «Гонзо-дизайн» и «ФабЛаб Политех»).

По окончании модуля каждый получил сертификат об участии в международной программе, признаваемый за рубежом. Студенты некоторых направлений также получили дополнительные сертификаты от организаций-партнеров: Altera Corporation (США) и Autodesk.

Хотелось бы подчеркнуть, что обучение на краткосрочных модулях Летней школы дает возможность иностранным гостям познакомиться с преподавателями СПбПУ, оценить проводимый кампус и степень интернационализации вуза, после чего некоторые ребята принимают решение приехать в СПбПУ на международные образовательные программы.

У студентов СПбПУ также есть замечательная возможность участвовать в модулях Летней школы бесплатно. Это и бесценный опыт общения с иностранными студентами, и уникальная возможность совершенствовать свои языковые навыки, и дружба, не имеющая границ. Вместе учиться, вместе путешествовать по Северной столице и ее пригородам,



знакомиться с новыми людьми и весело проводить время.

Студенты СПбПУ могут стать тьюторами для иностранных участников Летней школы. Тьютор – это их помощник, а проще – просто друг, который всегда подскажет, что и как нужно делать, как найти выход из затруднительной ситуации. В этом году они поработали на «отлично!» Организаторы Международной летней политехнической школы приглашают всех желающих стать частью дружной интернациональной команды. Подробнее о программах и условиях участия вы можете узнать на сайте в разделе «летние школы».

По информации Управления международного образования

## МУЗЫКАЛЬНЫЕ СЕМЕСТРЫ ДЛЯ ФИЗИКОВ И ЛИРИКОВ

В СПбПУ сложилась замечательная традиция: уже девятое поколение первокурсников начинает занятия с образовательной программы «Творческие семестры в Политехническом». В расписании у них стоит особая дисциплина – «Музыкальный семестр». Вместо аудитории – концертный зал, в роли лектора – профессор консерватории, настоящий композитор. А лекционный материал виртуозно подает симфонический оркестр со сцены великолепного Белого зала.

Составители программы и все эти годы ее ведущие – Заслуженный деятель искусств России, проф. СПб консерватории, композитор Игорь Ефимович Рогалев и Заслуженный работник культуры России, к.п.н. Борис Игоревич Кондин. Они неоднократно подчеркивали, что этот проект является продолжением лучших традиций, заложенных в Политехническом институте в начале XX в. его основателями. Основная задача – развитие творческого потенциала будущих инженеров через их приобщение к лучшим образцам музыкального искусства.

Уже на первом занятии студенты по-новому смогли услышать «Маленькую ночную серенаду»

Моцарта и фрагмент из балета «Анюта» Валерия Гаврилина в исполнении оркестра СПб филармонии для детей и юношества. И.Е. Рогалев познакомил их со своей фортепианной пьесой «Журавлиная родина».

Одно из занятий было посвящено знакомству с уникальным изобретением (1919 г.) ученого-политехника Л.С. Термена – тер-

менвоксом. Это самый тонкий в управлении электромузыкальный инструмент, превращающий в звук любое движение исполнителя. Как именно это происходит, первокурсникам продемонстрировал известный петербургский музыкант Дмитрий Гурович.

– На этих занятиях мы не только учимся слушать и понимать музыку, но и узнаем ранее неизвест-

ные произведения, – поделилась впечатлениями первокурсница ИПМЭИТ Екатерина Мартынец. – Очень подкупает нестандартное общение Игоря Ефимовича с залом. Интересны и признания других ребят о том, как они чувствуют музыку, интересно сравнить их со своими ощущениями. А занятие, посвященное терменвоксу, просто ошеломило. Завораживающий инструмент, он извлекает звуки буквально из воздуха! Культурная программа Белого зала паразитична – такого нигде нет! – восторженно заключила она.

И с этим нельзя не согласиться.

– Наша образовательная программа возвращает в техническую среду – царство разума и интеллекта – мощную эмоциональную составляющую, – считает директор Департамента молодежного творчества и культурных программ Б.И. Кондин. – Это вновь обращает нас к музыке и другим видам искусства как источникам творчества, открывающим человеку огромные возможности для личностного роста. На музыкальных семестрах, равно необходимых и «физикам», и «лирикам», студенты убеждаются: в Политехническом учатся творить и создавать!

По информации ДМТиКП



Ведущий «Музыкальных семестров» Игорь Ефимович Рогалев всегда открыт для диалога со студентами

БОРЬБА

## ТЕХНИКА БОЯ – НА ВЫСОТЕ

Честь не только Политеха, а всего Санкт-Петербурга защищают наши студенты на 25-м Чемпионате России по дзюдо, который проходил в Хабаровске. За звание лучших дзюдоистов страны боролись почти 500 спортсменов.

Все участники сильно волновались перед выступлениями, ведь по итогам этих соревнований набирался новый Олимпийский резерв. Да и как справиться с нервами, если тебя оценивают золотые медалисты Олимпийских игр Хасан Халмурзаев (Рио 2016 г.) и Сергей Новиков (Монреаль 1976 г.) – почетные гости чемпионата...

И мы можем гордиться членами сборной СПбПУ по дзюдо, которые достойно показали себя! Высокий уровень борьбы и техники продемонстрировали Ирина Газиева, Маргарита Рябченко, Ксения Тугуши, Юлия Хоснетдинова и единственный предста-

витель сильного пола в команде Александр Грачев, но им не удалось занять призовые места. Однако политехники не расстроились, ведь тренеры сборной России увидели, на что они способны, и взяли ребят «на заметку».

А главными героями стали Галия Сагитова, завоевавшая золото, и бронзовый призер Илона Буряченко. Девушки в составе сборной страны уже начинают активную подготовку к дальнейшим соревнованиям: Кубку Европы, Кубку мира, Гран-при и Большому шлему.

Дзюдоисты выражают благодарность тренеру сборной А.К. Намазову, который всегда переживает со своими подопечными не только победы, но и поражения, помогает им верить в себя.

Поздравляем наших замечательных спортсменов и желаем им дальнейших успехов и ярких побед!

Дарья ПАСКАЛЬ, 2 курс ИПМЭИТ

## Разгулялся аппетит? – Надо срочно в «БыстроПит»!

Если опаздываешь на пару, «перекусить на бегу» теперь можно в новом «БыстроПите», который первого сентября открылся в 4 учебном корпусе (1 этаж).

Здесь предлагают фирменный «Ролл Политехнический», у которого есть два неизменных (не подвластных даже кризису) достоинства – высокое качество и

низкая цена. Обжаренная до хрустящей корочки курица в компании свежих овощей, заправленных ароматным соусом, придется по вкусу даже самым взыскательным гурманам! На десерт можно заказать либо прохладительный напиток, либо чашечку горячего кофе или чая.

Добавим, что ассортимент кафе планируется постепенно расширять. Будут учтены все пожелания. К примеру, для тех, кто заботится о своей фигуре, появятся специальный диетический ролл, а для любителей пикантной пищи – буррито, традиционное блюдо мексиканской кухни.

Оценить достойный вкус продукции «БыстроПита» должен каждый политехник! К слову, шанс на то, что там окажется свободный столик, очень мал. А это уже говорит о многом...

По информации КОП



ШАХМАТЫ

## Открытие сезона

Блиц-турниром по шахматам открыл новый сезон Шахматно-шахматный клуб им. М.М. Ботвинника, сборные которого в прошлом году стали чемпионами города по классическим шахматам, блицу и русским шашкам и вице-чемпионами по стохлоточным шашкам.

С результатом девять очков из девяти возможных в прошедшем турнире победил гроссмейстер Кирилл Алексеенко (гр. 23715/4 МВШУ). Второе место занял Алексей Лютиков (гр. 23211/1 ИЭИТС), третье – Полина Родионова (гр. 23506/2 ИКНТ). Кубки и медали подготовил Евгений Лесовой (гр. 43602/1 ИПММ).

К сожалению, начало очередного сезона для собравшихся было омрачено плачевным состоянием клуба, никак не соответствующим статусу его команд – сильнейших в Петербурге, а ведь в ноябре в нем предстоит принимать городские чемпионаты «Приз первокурсника» по шашкам и по шахматам.

Э.Ф. ШУТРОВ, заслуженный работник СПбПУ

## КУЛИНАРНЫЙ ПОЕДИНОК

Студенты Университетского политехнического колледжа блестяще выступили в региональном открытом чемпионате Санкт-Петербурга «Молодые профессионалы» («WorldSkills Russia»), который проходил в рамках ПМИФ-2016.

Кириллу Вишневичу (гр. 42922/1) не было равных в поварском деле. Людмила Мищерякова (гр. 42922/2) заняла второе место среди кондитеров. Также серебряным призером чемпионата стала Анна Мелец (гр. 32913/1) в компетенции «Ресторанный сервис».



Победитель конкурса поваров Кирилл Вишневич и его наставница М.М. Гроза



Серебряные призеры чемпионата Людмила Мищерякова и Анна Мелец



Серебряные призеры чемпионата Людмила Мищерякова и Анна Мелец

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  
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spbstu.ru

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ

Изготовление фотоформ и печать в Издательско-полиграфическом центре СПбПУ.  
Заказ №415-Б. Тираж 2500.  
Дата подписания 12.10.2016.  
Распространяется бесплатно.

Редактор Корсакова Ирина Львовна  
Корреспонденты Куликова Галина Алексеевна, Людичева Ольга Сергеевна  
Верстка Романенко Ольга Борисовна