

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



О том, как проходил форум,
читайте на 5-й стр.

№ 19-21 (3601-3603)

Четверг, 19 июня 2014 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

ДРУЗЬЯ, ПРЕКРАСЕН НАШ СОЮЗ!



Ректор СПбГПУ А.И. Рудской (в центре) и проректор по международной деятельности Д.Г. Арсеньев (первый слева) с иностранными выпускниками вуза. Это Х.-С. Хуссайн, Ш.-Х. Юсеф и Ф. Свитала.



Старейших преподавателей Политеха зал приветствовал стоя – так чествовали благодарные выпускники тех, кто дал им путевку в жизнь.

Слева направо: профессора Анатолий Павлович Еперин, Анатолий Петрович Аксенов, Виктор Васильевич Попов, Игорь Анатольевич Цикин, Юрий Сергеевич Васильев, Евгений Львович Голиханданов, Карен Рубенович Малаян



Для политехников этот корпус Главный не по своему предназначению, а по восприятию его красоты. Он стал предметом непреходящего восхищения: его поэтично воспевали студенты первых выпусков, не перестает восторгаться его величавым видом и нынешнее поколение.
...Будут шуметь века, будут идти года, но Главный корпус будет неизбежно стоять как вечный Храм Науки.



Портрет Петра Великого – дар президента СПбГПУ Ю.С. Васильева



АЛЛЕЯ ВЫПУСКНИКОВ – АЛЛЕЯ СЛАВЫ ПОЛИТЕХА



На Аллее славы в Голливуде звезды оставляют отпечаток своей ладони. В Политехе будет своя Аллея славы – каждое поколение выпускников оставит свой памятный «след» – посадит деревья в память о студенческих годах. Начало этой традиции заложили участники форума.



МЕЖДУНАРОДНАЯ НЕДЕЛЯ В СПбГПУ

НАШ ОТВЕТ НА ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ

Для представителей ведущих университетов-партнеров СПбГПУ и всех заинтересованных политехников в университете была проведена Международная неделя «Эффективное сетевое междувузовское сотрудничество – ответ на глобальные вызовы».

Укрепление и развитие сетевого академического партнерства с ведущими зарубежными организациями, ассоциациями, вузами, научно-образовательными центрами и промышленными компаниями является важным инструментом реализации стратегических целей Политехнического в области образования и науки.

В работе Недели приняли участие представители четырех стратегических партнеров нашего вуза – Университета Штутгарта и Технического университета Берлина (Германия), Политехнических университетов Милана (Италия) и Валенсии (Испания).

Приехали и потенциальные партнеры СПбГПУ – например, Институт информационных технологий (Исламабад, Пакистан). И конечно, не обошли вниманием Международную неделю вузы, с которыми у нас уже давно сложились прочные отношения. Это Университет Ройтлингена, Технический университет Гамбурга и Ульм университет прикладных наук из Германии, Сайменский университет прикладных наук и Лаппеенрантский университет технологий из Финляндии.

Основная тема первого дня мероприятия – сетевое партнерство как площадка для междувузовского диалога и обмена информацией, создание современного международного сообщества для вклада в экономическое, культурное и социальное развитие стран.

Следующий день был посвящен интернационализации как инструменту стратегии развития вуза. В обсуждениях были затронуты такие вопросы, как мобильность преподавателей и студентов; стипендиальные фонды; совместные образовательные программы и летние школы.

На третий день была организована ярмарка, на которой университеты представили рекламные материалы по возможности обучения в вузах-партнерах и международным образовательным программам для студентов СПбГПУ.

На заключительном заседании за круглым столом были подведены итоги Недели и намечены дальнейшие тенденции развития международного партнерства. Главные из них – совместные образовательные программы и исследовательские проекты; обмены студентами и преподавателями; совместные научно-исследовательские и опытно-конструкторские проекты, а также публикации в международных журналах.

По традиции для гостей была организована интересная культурная программа: поездка по ночному Петербургу, посещение фонтанов и дворцов Петергофа, а также экскурсия в Эрмитаж.

ПЕРСПЕКТИВЫ И ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ – ЕДИНЫЕ

Для комплексной интеграции СПбГПУ с ведущими зарубежными вузами первостепенное значение приобретает установление стратегического сотрудничества с ключевыми партнерами университета. Именно в этом контексте можно рассматривать визиты делегаций двух Политехнических университетов – Валенсии (Испания) и Милана (Италия), которые были приурочены к Международной неделе.

В ходе конструктивного обмена мнениями был очерчен круг актуальных проблем, представляющих взаимный интерес.

Основной акцент был сделан на необходимость развития академической мобильности между вузами, совместной публикационной деятельности, виртуализации международных образовательных программ. Главы делегаций отметили впечатляющие изменения, которые произошли в нашем вузе за последние годы. Эти достижения, по их оценке, значительно повысили престиж Политеха на мировом рынке образовательных услуг. В частности, они особо отметили увеличение международных и образовательных программ на иностранном языке.

Итогом переговоров сторон стало подписание договоров о стратегическом партнерстве и разработка рабочих планов на следующий академический год. Запланированы совместные мероприятия на осень 2014 г., в частности проведение ряда научных семинаров, которые, как показывает практика, являются эффективным инструментом установления и развития личных контактов между профессорами.

Миланский политехнический университет

Созданный в 1863 г. Миланский политехнический университет (МПУ) – крупнейший инженерный вуз Италии, в котором обучается около 40 тыс. студентов. Его Школа дизайна – лидер в Европе, а Школа бизнеса – одна из ста лучших в мире. В 2013 г. по версии QS университет занял 230 место, по версии ARWU – 201-300 место.

В 2012 г. наши университеты подписали рамочный договор. За про-

шедшие два года были разработаны совместные образовательные программы, состоялся ряд официальных и рабочих визитов, семинаров в рамках международных ассоциаций WC2 (World University for World City) и T.I.M.E. (Европейская Ассоциация топ-менеджеров в промышленности для университетов), членами которых являются оба вуза. Тематика семинаров – информационные и биомедицинские технологии, а также интеллектуальные технологии управления транспортом.

Особенно динамично развивается сотрудничество с нашими испанскими партнерами в области инженерной графики и дизайна. Существенно расширено взаимодействие в сфере гражданского строительства, международного менеджмента, прикладной математики, информационно-библиотечных систем.

Политехнический университет Валенсии

Ведущий технический вуз Испании – Политехнический университет Валенсии, в котором обучается 36 тыс. студентов, признан лучшим в своей стране. Согласно рейтингу QS (2013) он занимает 383 место. А в предметном рейтинге вошел в TOP-200 среди технических университетов по направлениям: химические технологии, гражданское строительство, телекоммуникации и электротехника, авионавтика, машиностроение, производственные технологии, математика. В 2013 г. университет получил специальный приз Европейской комиссии за развитие мобильности преподавателей в рамках программы ЭРАСМУС.

В 2012 г. между нашими вузами подписан рамочный договор о сотрудничестве. С октября 2013 г.

университеты принимают участие в совместном проекте по программе TEMPUS IV «Методология обучения высококвалифицированных инженеров магистерского уровня в области разработки передовых промышленных информационных систем».

Наши гости приняли активное участие в работе круглого стола Международной недели, где в неформальной обстановке высказали свое видение развития политики интернационализации в университетах. В частности, ректор Политехнического университета Валенсии проф. Франсиско Х. Мора Мас сказал:

– СПбГПУ – один из ведущих вузов России, с которым у нас единые стратегические перспективы и цели развития. На первом этапе партнерства мы намерены развивать программы студенческих обменов, организовать ряд научных семинаров и краткосрочных стажировок, а также провести рекламные мероприятия по продвижению образовательных программ университетов-партнеров.

Затем испанские коллеги посетили институты СПбГПУ, где ознакомились с оснащением лабораторной базы кафедр и центров вуза, вместе с учеными Политеха обсудили планы сотрудничества. Направлена взаимного интереса – физика, прикладная математика, телекоммуникации, информационные технологии, нано-биотехнологии, а также сотрудничество в гуманитарной области.

Стратегическими партнерами СПбГПУ также являются Лейбниц университет Ганновера и Технический университет Граца (Австрия).

В планах подписание соглашений о стратегическом партнерстве с Университетом Цинхуа (Китай), Сити университетом Лондона (Великобритания) и Лаппеенрантским университетом технологий (Финляндия).

К НОВЫМ ВЫСОТАМ

В конце мая в рамках программы стратегического партнерства в Политехе встречали делегацию Лейбниц университета Ганновера (Германия). Визит немецких коллег, посвященный 30-летию сотрудничества наших вузов, стал важным событием для обеих сторон. Это новая высота в развитии многолетнего сотрудничества, которая, безусловно, придаст новый импульс его развитию.

Наши гости – президент Лейбниц университета Ганновера проф. Эрик Барке, директор Информационного центра DAAD в СПб М. Кляйнеберг, координатор проектов стратегического партнерства DAAD К. Хайстерманн, директор международного офиса Б. Барден, координатор проектов международного офиса Н. Бутич и Б. Рамани и др. Во встрече приняли участие председатель Комитета по науке и высшей школе правительства СПб А.С. Максимов; вице-консул, руководитель отдела культуры и прессы Генконсульства Германии Я.-П. Шмитт.

Открывая торжественное заседание, ректор СПбГПУ А.И. Рудской сказал:

– Наше сотрудничество проверено временем. Оно включает в себя не только кооперацию в области научной деятельности по широкому спектру направлений, но и обмен учеными, аспирантами и студентами, а также подготовку и реализацию современных проектов с участием промышленных организаций и увеличение числа исследовательских проектов по междисциплинарным направлениям. Я горжусь тем, что сделано нашими университетами за эти годы и уверен, что наше партнерство будет развиваться и в дальнейшем.

В ответном слове глава немецкого вуза проф. Эрик Барке отметил, что в те далекие времена подписание первого соглашения о сотрудничестве стало очень значимым событием не только для наших вузов, но и для обеих стран. Тогда никто не мог представить,

насколько плодотворным и успешным будет это сотрудничество.

А.С. Максимов в своем выступлении сообщил, что в мае этого года правительство Санкт-Петербурга приняло стратегию развития города до 2030 г., где особое внимание уделяется развитию экономики знаний. Этот показатель должен достичь уровня 30-35% в валовом региональном продукте. «И конечно, – подчеркнул он, – таких целей невозможно достичь без сотрудничества ведущих университетов мира».

Ян Петер Шмитт говорил о конструктивном и позитивном диалоге между нашими вузами, который выдержал испытание временем, и сейчас стал одним из лучших примеров сотрудничества российских и германских научно-образовательных центров.

Президент СПбГПУ академик Ю.В. Васильев, рассказывая об истории международных отношений Политеха, отметил: «Так сложилось, что главное внимание мы уделяем именно немецким вузам, более 30 из них находятся сейчас в нашем поле зрения. Это четвертая часть высших учебных заведений мира, с которыми сотрудничает наш университет».

Одним из реальных успехов сотрудничества наших университетов является грант Германской службы академических обменов (DAAD). «СПбГПУ – один из 21 проекта, который был отобран в 2012 г. для оказания финансовой поддержки в течение ближайших

четырёх лет. Всего было подано 117 заявок от немецких вузов и их партнеров, и этот совместный грант – признание вашего качественного партнерства», – сказала в своем выступлении г-жа Хайстерманн.

Михаэль Кляйнеберг назвал 30-летнее сотрудничество университетов «забегом на длинную дистанцию» и поздравил присутствующих с тем, что благодаря такому стратегическому партнерству университеты получили доступ к проектам премиум-класса, которые финансируются DAAD.

На торжественном заседании также выступили: советник ректора, н/р программы НИУ академик М.П. Федоров; проф. Йорг Зойме; зав. кафедрой «Интегральная электроника» ИФНИТ А.С. Коротков. Н/р отдела конгрессной деятельности СПбГПУ проф. В.В. Кораблев представил юбилейный сборник статей «Ретроспектива сотрудничества».

Обмен мнениями в деловом ключе продолжился в институтах и научных лабораториях Политеха. Обсуждались актуальные темы, представляющие взаимный интерес: совместные научно-исследовательские проекты, участие в международных конференциях и публикациях, реализация программ академической мобильности и повышение качества образовательной и научной деятельности, студенческие обмены, стажировки преподавателей и сотрудников университетов.

В ходе доброжелательного диалога обе стороны резюмировали в наших взаимоотношениях нет нерешаемых проблем – есть только хорошие перспективы для развития по всему спектру сотрудничества.

Конкурсный отбор иностраных преподавателей

В мае в СПбГПУ прошло заседание Комиссии по отбору иностранных преподавателей. По результатам конкурсной процедуры были выбраны 13 профессоров из ведущих зарубежных университетов.

Профессор А. Айнамо из Аалто университета (Финляндия), к примеру, прочтет инновационный курс в ИММИТ, а профессор С. Сажин из университета Брайтона (Великобритания) – несколько курсов в ИПММ.

Профессора Х. Ласслебен и Р. Хеггер из Университета Ройтлинген (Германия) готовы предложить студентам ИЭИ лекции по компьютерной бизнес-симуляции и экспортному менеджменту.

Профессор Д. Личи из Гренобльской школы менеджмента познакомит аспирантов СПбГПУ с инновационными методами проведения исследований.

Конкурс прошли также преподаватели из Франции, Болгарии, США и других стран. Их курсы, как и все прочие, будут читаться на английском языке, а прослушать их смогут студенты ИЭИТС, ИИТУ, ИСИ, ИВТОБ.

В настоящее время комиссия занимается подготовкой документов для проведения следующего заседания, они проходят по мере поступления на конкурс новых заявок.

Управление международного сотрудничества СПбГПУ

ВНИМАНИЕ!

Уважаемые читатели!

До 30 июня открыт тестовый доступ к информационным ресурсам Организации экономического сотрудничества и развития OECD.

OECD iLibrary является одним из крупнейших в мире источников сопоставимых данных в экономической, социальной и экологической областях. Подписка на него включает прямой доступ ко всем аналитическим и статистическим материалам ОЭСР, насчитывающим:

- 5 тыс. полнотекстовых публикаций (загрузка PDF-файлов);
- 20 наименований журналов (более 500 изданий);
- 2,5 тыс. рабочих докладов ОЭСР;
- 30 статистических баз данных (это около 4 млрд записей);
- 250 тыс. Excel-таблиц.

Подробнее обо всех продуктах OECD – на русскоязычной странице сайта: www.oecd.ru, а также на сайте ФБ: library.spbstu.ru в разделе новости и электронные сетевые ресурсы. Доступ – с компьютеров кампуса.

По всем вопросам можно обращаться в отдел электронных ресурсов и библиографии или в залы доступа к электронным ресурсам.



Слева направо: М.А. Греков, Г.С. Полтавченко, Е.Н. Попков, А.В. Сорочинский, М.В. Сильников

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ!

В Смольном состоялась ежегодная торжественная церемония вручения премий Правительства Санкт-Петербурга за 2013 г. ведущим ученым нашего города за выдающиеся достижения в области науки и техники и в области высшего и среднего профессионального образования. В число награжденных традиционно вошли и политехники.

Губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко, обращаясь к лауреатам, особо отметил: «Наука и образование – это важный капитал, и мы высоко ценим ваш вклад».

Лауреатом премии им. А.Н. Крылова по техническим наукам стал член-корр. РАН, д.т.н., проф., ген. директор ЗАО «НПО

«Специальные материалы» Михаил Владимирович Сильников.

Премии Правительства СПб в области интеграции образования, науки и промышленности удостоен авторский коллектив, в составе которого: главный инженер СПбГПУ Михаил Александрович Греков; д.т.н., проф., зав. кафедрой «Электрические системы и

сети» ИЭИТС Евгений Николаевич Попков и генеральный директор ОАО «Ленэнерго» Андрей Валентинович Сорочинский.

Награда вручена за работу «Новейшие научно-образовательные технологии, разработанные в интеграции с электроэнергетической отраслью промышленности – путь подготовки современных высококвалифицированных кадров для энергетики СПб и СЗФО».

Сердечно поздравляем коллег и желаем им новых творческих и профессиональных побед!

В ПЛЕЯДЕ ПОЧЕТНЫХ ДОКТОРОВ

Главе Госкорпорации по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростехнологии», д.э.н., профессору, действительному члену Академии военных наук Сергею Викторовичу Чемезову вручили диплом и мантию Почетного доктора СПбГПУ.



Торжественная церемония награждения прошла в зале заседаний Ученого совета, на которой присутствовали зам. министра образования и науки РФ А.Б. Палков, исполнительный директор ГК «Ростех» С.А. Куликов и руководитель представительства этой корпорации в СПб А.В. Гуров, преподаватели и студенты Политеха.

Сергей Викторович стал первым Почетным доктором нашего университета, чья профессиональная и научная деятельность связана с военно-промышленным комплексом.

С.В. Чемезов вошел в состав замечательной плеяды наших Почетных докторов, тех, кто вносит неоценимый вклад в развитие Отечества. Среди них – политический и государственный деятель, член президиума РАН Е.М.

Примаков, Патриарх Московский и всея Руси Кирилл, президент РАН В.Е. Фортов, председатель Совета Федерации ФС России В.И. Матвиенко.

В ответном слове С.В. Чемезов поблагодарил коллектив Политеха за столь высокую оценку его деятельности и более подробно остановился на вопросе развития отношений между ГК «Ростех» и нашим вузом.

Началу церемонии награждения предшествовали переговоры, в результате которых было до-

стигнуто соглашение о пролонгации договора о стратегическом партнерстве. В связи с этим стороны приняли на себя обязательства по сотрудничеству в сфере подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров разработчиков и производителей высокотехнологичной промышленной продукции из числа студентов СПбГПУ и сотрудников «Ростеха», а также в сфере научных исследований и разработки такой продукции.

Сергей Викторович Чемезов – глава ГК «Ростех» (ранее – ген. директор «Рособоронэкспорта»), председатель общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России», генерал-полковник.

За свою плодотворную деятельность удостоен ряда почетных премий, наград и званий. Он лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники за 2004 г., Национальной премии «Человек года-2004» в номинации «Оборонно-промышленный комплекс» и мн. др.

М.С. АРКАНИКОВА,
директор Медиа-центра

ИНТЕРЕС – ВЗАИМНЫЙ!

Наш вуз с рабочим визитом посетил генеральный директор и председатель правления ОАО «Российская венчурная компания» Игорь Рубенович Агамирзян.

Цель визита – развитие двустороннего научно-образовательного и инновационного сотрудничества, включая вопросы инвестиций.

В рамках встречи обсуждались проблемы развития экспертных сетей – сообщества профессионалов, которые могут составить основу рынка независимой экспертизы в России. А вот в США, к примеру, ежегодный оборот услуг независимых экспертов превышает полмиллиарда долларов.

Рассматривался и вопрос создания центров компетенций на базе Политехнического, что является одной из стратегических задач для нашего университета. Востребованность в таких центрах, аккумулирующих опыт и знания внутри различных предметных областей, повсеместно растет.

В ходе переговоров достигнута договоренности о передаче Политехническому накопленного опыта РВК. Это касается образо-

вательных программ по предпринимательству и инновационному менеджменту, возможности создания фонда РВК под управлением университета для поддержки инновационных проектов региона, а также проведения на базе нашего вуза конкурсов, семинаров и круглых столов по инновационной экосистеме.

Стоит также отметить, что РВК поддержала Программу акселерации проектов бизнес-инкубатора СПбГПУ.

В настоящий момент в Политехническом университете запущены акселерационные программы для ученых, выигравших гранты Программы «УМНИК». Предполагается, что в дальнейшем состав участников будет расширяться. Сейчас для них два раза в год проводятся образовательные мероприятия, но до конца года совместно с РВК и Фондом предпосевных инвестиций будет запущена программа интенсивной подготовки проектов к

инвестиционной стадии и выхода на инвестсессию.

В построении долгосрочного научно-технического сотрудничества заинтересованы и СПбГПУ, и «Российская венчурная компания». Для нас важно взаимодействие с компанией, которая в ближайшие годы может сыграть определяющую роль в развитии венчурного рынка и инновационной экосистемы в РФ.

Для ОАО «РВК» университеты, по признанию его генерального директора, – «источники компетенций, в мире из их среды вырастает весь технологический бизнес. Во всех моделях традиционного предпринимательства это центры, вокруг которых, условно говоря, крутятся человеческий и финансовый капиталы». И сотрудничество с Политехом – «вузом мирового класса, который всегда был силен своей междисциплинарностью, синтезом разных классических инженерных специальностей вкуче с сильной фундаментальной подготовкой», – «Российская венчурная компания» оценивает как очень перспективное.

ОТКРЫТЫЕ ЛЕКЦИИ В ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ

Фантастика становится реальностью

В СПбГПУ с открытой лекцией выступил Нобелевский лауреат, профессор из Японии Синъя Яманака. Он рассказал о последних достижениях в исследованиях и применении индуцированных плюрипотентных стволовых клеток. Мероприятие состоялось при поддержке Сколковского института науки и технологий и компании «Диаэм» (поставщика лабораторного оборудования, приборов, расходных материалов и реактивов российских и зарубежных производителей).



На встречу со знаменитым ученым собралось около 600 преподавателей и студентов различных вузов нашего города.

Приветствуя именитого гостя, проректор по международной деятельности СПбГПУ Д.Г. Арсенев выразил надежду, что это не последний визит профессора к нам в Политех и что вскоре он поможет готовить в нашем вузе высококлассных специалистов.

Г-н Яманака прибыл в Россию на конгресс, посвященный открытию Центра по исследованию стволовых клеток в университете Сколково. А в Белом зале Политехнического ученый говорил о революционных достижениях клеточной инженерии. Вспомнил, как в 2006 г. ему вместе с группой единомышленников путем генетических манипуляций удалось получить стволовую клетку из обычной клетки кожи.

Открытие способности индуцированных плюрипотентных (т.е. многофункциональных) стволовых клеток (iPS) формировать здоровые клетки различных органов стало событием в научном мире. Это позволило создавать ткани и органы поврежденных или утраченных вследствие болезни или травмы. «Стро-

ительным» материалом для этого служат клетки самого человека.

Это кажется фантастикой, но всего за восемь лет с момента открытия iPS-клеток ученые добились потрясающих результатов: научились выращивать клетки сердечной мышцы, сетчатки глаза, крови, кожи, нервные клетки и др.

Неудивительно, что после такой информационно насыщенной лекции слушатели засыпали профессора вопросами, на которые он дал развернутые ответы.

Синъя Яманака – профессор Института передовых медицинских наук и директор Центра по исследованию и применению iPS-клеток в Университете Киото; ведущий исследователь Института сердечно-сосудистых заболеваний Гладстона (Сан-Франциско). Он первым в мире получил стволовые клетки человека не из эмбриональных, а из iPS-клеток. За эти работы в 2012 г. он удостоен Нобелевской премии по физиологии и медицине. В 2013 г. вошел в число 11-ти первых лауреатов крупнейшей в мире премии в области биомедицины и наук о жизни Breakthrough Prize.

«Эффективное строительство – эффективная экономика»

Так называлась лекция д.э.н., генерального директора, председателя Правления «Группы ЛСР» А.И. Вахмистрова, которая вызвала большой интерес студентов, аспирантов и преподавателей Инженерно-строительного института СПбГПУ (организатора мероприятия). Во время встречи Александр Иванович также представил собравшимся свою книгу «Группа ЛСР». Стратегия успеха».



Он отдельно подчеркнул, что выбор Политехнического как места презентации только что вышедшего в свет издания не случайное совпадение.

«Инженерно-строительный институт СПбГПУ имеет репутацию авторитетного строительного учебного заведения не только в Санкт-Петербурге, но и во всей России», – отметил он.

Книга выпущена к 20-летию компании и включает избранные статьи о строительной индустрии России.

На примере «Группы ЛСР» автор показал, каким образом

за счет модернизации, грамотной работы по развитию управленческого потенциала, поддержки инициатив сотрудников были решены важнейшие задачи по масштабному техническому перевооружению производственной базы, повышению производительности труда, увеличению объемов строительства и производства строительных материалов.

ПО ПРОГРАММАМ ДВОЙНЫХ ДИПЛОМОВ

СПбГПУ сотрудничает более чем с 35 вузами Германии, но связи постоянно расширяются. Так в мае состоялось подписание договора с немецким Университетом прикладных наук Вильдау о программе двойных дипломов в области подготовки бакалавров по профилю «Индустриальный менеджмент». И уже с сентября 2014 г. наши студенты будут иметь возможность заниматься по этой программе.

Наличие двух дипломов, особенно при подготовке инженеров, повышает их конкурентоспособность на рынке труда. А еще – значительно экономит время, ведь отдельно получать второе высшее образование гораздо дольше.

– Университет прикладных наук Вильдау станет своеобразной экспериментальной площадкой для развития системы мобильности студентов-бакалавров Политеха, – отметил глава СПбГПУ А.И. Рудской на деловой встрече с ректором этого немецкого вуза проф. Ласло Унгвари.

Особо Андрей Иванович подчеркнул, что в течение 2014 г. наши университеты должны максимально отработать систему обмена по наиболее актуальным и востребованным, как в России, так и в Германии, направлениям подготовки. В их числе – информатика, машиностроение, материаловедение, энергетика, логистика в сфере инжиниринга и телематика.

Помимо этого, для продолжения успешной интеграции СПбГПУ в мировое научно-образовательное сообщество, необходимо выйти на такой уровень сотрудничества с Университетом

Вильдау, какой, к примеру, уже достигнут с Бранденбургским университетом. Вместе с ним Политех реализует и программу двойных дипломов, и обмен профессорско-преподавательским составом.

В Университете прикладных наук Вильдау, образованном в 1991 г., по 30 программам занимаются около 5 тыс. человек. Вуз обладает уникальным опытом создания программы обучения по направлению «Транспортная логистика», которое в контексте развития сотрудничества рассматривается как одно из самых перспективных. Для образовательных целей в вузе имеется мощная инфраструктура и техническая база.

УКРЕПЛЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА

Деловая встреча ректоров СПбГПУ и Университета Кумкенлаксона стала продолжением начатого в рамках Программы «5-100-2020» международного сотрудничества с ведущими европейскими университетами.

Визит главы финского вуза проф. Петтери Иконен состоялся по случаю выхода научного издания «Исследования в социальных и гуманитарных науках» («Investigations in social sciences and humanities»).

Этот первый совместный сборник (под редакцией Ари Линдеман, Соили Лехто-Килманен, С.Н. Погодина, О.А. Булавенко) состоит из четырех разделов. Они посвящены проблемам регионоведения и международных отношений с акцентом на социально-культурные аспекты российско-финских отношений, на процессы глобали-

зации и их влияние на экономику двух стран.

После обсуждения вопросов создания рабочей группы по подготовке следующих совместных сборников, развития академической мобильности между вузами и международных программ в рамках двойных дипломов было принято решение о расширении двустороннего сотрудничества. В частности, намечено взаимодействие в сфере энергетике и окружающей среды, что особо актуально в рамках договора о приграничном сотрудничестве России и Финляндии.

СПбГПУ В СОСТАВЕ ESEF

Ведущие российские и зарубежные университеты и инновационные компании провели совместное организационное собрание по учреждению Европейского научно-образовательного содружества – European Science and Education Fellowship (ESEF).

Какие преимущества дает вхождение в ESEF его участникам? Политехническому, к примеру, это позволит войти в кооперацию с коллегами из других стран Европы. Позволит импортировать и экспортировать образовательные и научные услуги. Ускорит процесс выявления потенциала развития перспективных направлений (точек роста) деятельности и реализации своих проектов и наработок. В результате возрастут шансы на международное признание качества деятельности вуза и повышение его мирового рейтинга.

В ходе собрания Политех инициировал обсуждение ряда вопро-

сов, касающихся непосредственно университета. Это организация научно-технического сотрудничества, внешней экспертизы научных направлений и образовательных программ СПбГПУ.

Была затронута и такая тема, как использование в вузе зарубежного опыта и апробированных практических решений в различных сферах научно-образовательной деятельности.

Участники мероприятия рассмотрели также проблему защиты интеллектуальной собственности в международных разработках и возможность проведения одноименного семинара на базе СПбГПУ.

ГОСТИ ИЗ ЛИВАНА

СПбГПУ уже в течение многих лет готовит специалистов для промышленности Ливана. Для согласования направлений взаимного интереса наш университет с официальным визитом посетил делегация Ливанского государственного университета (Бейрут) во главе с ректором проф. Эль Саидом Хусейном Аднаном. В ее составе был также Шейто Муссалам, председатель Русско-Арабского культурного центра в Санкт-Петербурге, председатель Ливанского землячества в СПб, выпускник Политеха.

Стороны провели переговоры, в ходе которых были рассмотрены перспективы подписания договора о сотрудничестве в области

образования и науки. Затем наши гости посетили Научно-технологический комплекс «Машиностроительные технологии».

Ливанский государственный университет (Бейрут) – единственное в стране государственное образовательное учреждение, которое имеет статус научно-исследовательского вуза. Год основания – 1951, количество студентов – 70 тыс., число сотрудников – 5 тыс. В составе университета – более 15 факультетов, среди них два технических, четыре медицинских, два гуманитарных факультета и др.

ФГБОУ ВПО СПбГПУ объявляет КОНКУРСНЫЙ ОТБОР

на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников:

ИИТУ Каф. «Информационные и управляющие системы» Доцент, к.н.	0.5 шт. ед.	ИММИТ Каф. «Мехатроника и роботостроение (при ЦНИИ РТК)» Ст. преподаватель	1.0 шт. ед.
Каф. «Информационная безопасность компьютерных систем» Доцент, к.н.	0.5 шт. ед.	ИФНИТ Каф. «Физика полупроводников и наноэлектроники» Профессор, д.н.	1.0 шт. ед.
ИВТОБ Базовая каф. «Пожарная безопасность» на базе ЗАО «АРГУС-СПЕКТР» и ООО «Гефест» Доцент, к.н.	0.5 шт. ед.	Вед. научный сотрудник, д.н.	1.5 шт. ед.
ИПЛ Каф. «Английский язык для технических направлений» Ст. преподаватель	1.00 шт. ед.	Ст. научный сотрудник, к.н.	0.5 шт. ед.
		Научный сотрудник	0.5 шт. ед.
		Каф. «Физическая электроника» Вед. научный сотрудник, д.н.	0.5 шт. ед.
		Ст. научный сотрудник, к.н.	0.5 шт. ед.

Срок подачи заявлений для участия в конкурсе – месяц со дня опубликования.

Заявления и документы направлять на имя ректора университета по адресу: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, первый учебный корпус, отдел кадрового делопроизводства НГПР (ком. 224); Тел. 8 (812) 552-62-03.

ТРИ ПРОЕКТА – ДВА ЗОЛОТА + СЕРЕБРО

Три проекта политехников приняли участие в конкурсной программе 25-ой юбилейной выставки инноваций и изобретений ITEX, которая прошла в Куала-Лумпур (Малайзия).

Эта выставка ежегодно проводится Обществом изобретателей и разработчиков Малайзии и является одной из наиболее известных площадок для общения инноваторов, представителей бизнеса и власти не только страны-организатора, но и Европы, и Азии.

Все проекты СПбГПУ получили высокую оценку жюри, представленного ведущими специалистами мира в области инноваций, образования и промышленности. Две наши разработки отмечены золотыми медалями в номинациях «Медицинские технологии» и «Электроника». Это «Программное обеспечение для приборов ультразвуковой доплерографии»



Члены делегации СПбГПУ: В.Н. Тарабанов, Е.А. Степанов, О.И. Борщева с наградами выставки

и «Тепловой измеритель направления и скорости потока газа».

Первая разработка – совместный проект кафедры «Интегральная электроника» и ООО «Афалина» – резидента технопарка «Политехнический». Авторы:

А.Б.Степанов, Е.А. Степанов, А.О. Ксенофонтов.

Второй проект создан авторским коллективом Лаборатории нано- и микросистемной техники СПбГПУ, в составе которого: Е.Н. Пяташев, С.Е. Александров, Ю.Д. Акульшин, А.Н. Казакин, А.В. Глуховской.

«Электрический конденсатор» (автор В.Н. Тарабанов, кафедра «Управление и защита в ЧС») стал серебряным призером в номинации «Электротехнологии и энергетика».

Кроме того, инновационные проекты Политехнического удостоились почетных наград государственных выставок – Кореи, Польши и Тайваня – как наиболее перспективные по мнению экспертов данных стран.

О.И. БОРЩЕВА,
директор Бизнес-инкубатора «Политехнический»

ЮБИЛЕЙ С ДЕЛОВЫМ АКЦЕНТОМ

Международная высшая школа управления (МВШУ) отметила свое 20-летие.

В юбилейных торжествах приняли участие представители зарубежных университетов и ведущих российских вузов. Приветственные адреса прислали и предприятия, где студенты проходят производственную практику, и, конечно, выпускники школы. В актовом зале ИМОП прошла церемония награждения заслуженных преподавателей МВШУ, тех, кто внес неоценимый вклад в развитие ее научного и творческого потенциала. Поощрили также молодых преподавателей, выпускников и студентов, прославивших Школу. Торжественный вечер завершился праздничным концертом.

В рамках юбилейных мероприятий состоялась XVI Международная научно-практическая конференция «Экономика, экология и общество России в XXI столетии».

Она собрала ученых, преподавателей и специалистов из Финляндии, Германии, Нидерландов, Колумбии, Сербии, из многих городов России, а также студентов и аспирантов МВШУ.

В своей приветственной речи директор ИЭИ В.А. Левенцов пожелал участникам плодотвор-

ной работы, а в связи с юбилеем Школы выразил уверенность в ее дальнейшем инновационном развитии и процветании.

На конференции звучали доклады на русском и английском языках. Об истории создания, изменениях образовательной структуры и перспективах развития МВШУ сделала развернутое сообщение зам. директора Школы, д. э. н. Е.Р. Счисляева.

Научный руководитель МВШУ В.Р. Окорочков в своем выступлении проанализировал роль

университетов в формировании интеллектуального капитала национальной экономики.

Собравшиеся рассмотрели широкий спектр общероссийских проблем: образ России в XXI столетии и ее место в системе мирового разделения труда. Тематика дискуссионных обсуждений затрагивала экономические и социально-политические аспекты инновационного развития национальной экономики нашей страны, энергоэффективности и энергосбережения. Не обошли вниманием и такие актуальные на сегодня вопросы, как информационные и интеллектуальные технологии современного бизнеса, а также экономико-математические методы и модели в управлении современными организациями и др.

По итогам XVI Международной научно-практической конференции «Экономика, экология и общество России в XXI столетии» выпущен одноименный сборник научных трудов.



Д. э. н., Заслуженный деятель науки РФ В.Р. Окорочков

КАК ЗДОРОВО, ЧТО ВСЕ МЫ ЗДЕСЬ СЕГОДНЯ СОБРАЛИСЬ

5-6 июня в нашем университете прошел Первый форум выпускников и друзей СПбГПУ, который собрал более 500 делегатов великого сообщества политехников из полутора десятков стран мира.

Торжественная часть проходила в Белом зале и началась с речи основателя и первого директора Политехнического князя А.Г. Гагарина, которую он произнес 115 лет назад на открытии университета.

Для приветственного слова под звуки «Гаудеамуса» в исполнении хора «Полигимния» на сцену одновременно поднялись ректоры вуза разных лет – академики РАН

Ю.С. Васильев и М.П. Федоров и нынешний глава Политехнического член-корр. РАН А.И. Рудской.

Андрей Иванович в своей речи подчеркнул, что Первый форум выпускников и друзей Политехнического университета – это знаменательное событие.

– Для меня сегодняшняя ночь была еще более волнительной, чем ночь перед моим избрани-

ем ректором, потому что я знал: предстоит судьбоносное событие – учреждение Ассоциации выпускников и друзей Политехнического университета. Мы будем считать этот день особым днем в истории нашего университета и отмечать его как один из главных праздников, наряду с днем рождения вуза.

Поздравили присутствующих выдающиеся выпускники нашей альма-матер: заместитель президента – председателя правления ОАО «Банк ВТБ» М.Э. Осеевский (выпускник 1983 г.), председатель совета директоров ОАО «Звезда» П.Г. Плавник (1985 г.), заместитель председателя правления ОАО «Балтинвестбанк» П.В. Горбунов (1974 г.), академик РАН, президент и научный руководитель ЦНИИ КМ «Прометей» И.В. Горынин (1949 г.), а также иностранные гости: из Польши – Франтишек Свитала (1983 г.) и Сирии – Ш.-Х. Юсеф (1989 г.).

Многие друзья нашего университета, которые не смогли присутствовать на встрече, прислали видеопоздравления. Это Лауреат Нобелевской премии по физике, председатель Президиума СПб научного центра РАН Жорес Иванович Алферов; член Экспертного совета при Правительстве РФ, председатель Совета ректоров Владимир Николаевич Васильев; заместитель гендиректора ФКП «Дирекция КЗС Минрегиона России» Игорь Вла-

димирович Полищук и директор компании SwissNanoCoat Holding, профессор Университета прикладных наук Швейцарии Сергей Михайлов.

В рамках торжественной части форума выпускников состоялось награждение памятным знаком «Гвоздь Политеха» ученых и преподавателей, которые внесли существенный вклад в развитие университета.

Затем был показан фильм об истории и современных достижениях СПбГПУ и представлена разнообразная концертная программа. Бойцы студенческих стройотрядов разных лет исполнили «Песни Политеха», актеры народного театра «Глагол» показали зарисовки из студенческой жизни, а будущие выпускники – детский танцевальный коллектив – исполнили зажигательный танец, поставив яркую точку в торжественной части мероприятия.

В завершение первого дня форума состоялось не менее знаменательное событие: посадка молодых березок на Аллее выпускников перед зданием Научно-исследовательского корпуса. Заложена еще одна традиция Политеха.



Во второй день форума его участникам были предложены экскурсии по территории университета. Желающие могли посетить современные научные центры и лаборатории, исторические объекты и новые достопримечательности университета. Также были организованы поездки на комплекс защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений и посещение ЦНИИ РТК.

Альма-матер, гостеприимно и радушно приняв под свои своды делегатов великого сообщества политехников, дала им прекрасную возможность для общения. Более подробно о деловой части работы форума, о принятых решениях читайте в следующих номерах газеты.



Звучит «Гаудеамус»...

Актуальные вопросы политехнического образования

В Политехническом впервые состоялось совместное заседание Президиума Координационного совета учебно-методических объединений и научно-методических советов высшей школы (президиум КС УМО ВШ) и Пленума УМО вузов России по университетскому политехническому образованию.

В его работе, помимо членов президиума КС УМО и 150 делегатов из 72 ведущих вузов страны (а также Финляндии, Белоруссии и Казахстана), приняли участие представители Росаккредагентства и союзов работодателей.

В начале прошли заседания учебно-методических советов и комиссий УМО по направлениям подготовки бакалавров и магистров: «Инноватика», «Прикладная механика», «Системный анализ и управление», «Техническая физика», «Техносферная безопасность», «Управление инновациями», затем проведены секционные обсуждения.

Совместное пленарное заседание, которое проходило на следующий день, открыл проректор по перспективному проекту СПбГПУ, член Президиума КС УМО и НМС ВШ А.И. Боровков. Обращаясь к делегатам с приветственной речью он отметил, что большинство вузов интересуют вопросы, связанные с новым Федеральным Законом «Об образовании в РФ». Он действует почти весь учебный год, но до сих пор нет тех необходимых нормативных документов и методических материалов, которые бы обеспечили его эффективную реализацию, в связи с чем, возрастает роль вузовского сообщества.

Новый закон также существенно усиливает и роль системы УМО. Затем с докладами по теме пленарного заседания выступили заместители председателя и члены президиума КС УМО и НМС ВШ.

Далее прошло заседание Президиума КС УМО и НМС ВШ, на котором обсуждены актуальные вопросы деятельности системы УМО и подведены итоги совместного заседания. Отмечена значимость этого мероприятия для российского высшего образования и его высокой организационный уровень. Президиум КС УМО и НМС ВШ не исключил возможность проведения такого совместного заседания в нашем вузе и в будущем году.

К совместному заседанию в издательстве Политехнического вышли книги по тематике деятельности УМО, авторами их являются сотрудники нашего университета. Перечень этих изданий, а также материалы совместного заседания и его решение, можно увидеть на сайтах Президиума КС УМО и НМС ВШ <http://fgosvo.ru/> и <http://www.spbstu.ru/departments/umo/umo.asp>.

А.И. БОРОВКОВ, проректор по перспективному проекту
П.И. РОМАНОВ, директор НМЦ УМО вузов России

«Международный бизнес Россия – Европа 2014»: успешная защита пректов

В Институте международных образовательных программ СПбГПУ прошли защиты студенческих проектов в рамках программы «Международный бизнес Россия-Европа».

Молодежь из Австрии, Германии, Нидерландов, России, Словакии, Финляндии, Франции, Чехии и Швейцарии отстаивала свои работы перед авторитетной комиссией. Ее члены оценивали не только познания студентов в международной культурной, экономической, правовой и языковой сфере, но и навыки их работы в международных командах и проектах.

Учащиеся продемонстрировали отличные знания, а экзаменационная комиссия не скупилась на отличные оценки. Все окончившие курс получают сертификаты об обучении в иностранном вузе и о дополнительном образовании в СПбГПУ.

Поздравляем с успешной защитой!

Для российских студентов «Международный бизнес Россия-Европа» – это программа дополнительного годичного образования. Она состоит из двух семестров. В течение первого – обучение в одном из европейских партнерских вузов, во время второго – в России, в интернациональной группе на английском языке.

Зарубежная часть программы включает курсы по экономическим, гуманитарным и инженерным наукам, а также знакомство с языком и культурой страны пребывания.

«Бизнес-семестр» в СПбГПУ посвящен финансовым, законодательным, налоговым, маркетинговым и культурным особенностям ведения международного бизнеса в нашей стране.

Набор слушателей в группу на программу 2015 г. осуществляется до 25 октября 2014 г.

Подробнее – на <https://sites.google.com/site/ibspbstu/home>

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ И СТАМБУЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТЫ КУРС НА СОТРУДНИЧЕСТВО

5 июня в Политехническом принимали делегацию Стамбульского университета во главе с ректором проф. Юнус Сэйлетом. Итогом встречи стало подписание договора о сотрудничестве, в котором отражены направления взаимодействия университетов.

Для экономики обеих стран сотрудничество в области строительства, компьютерного инжиниринга, информационных технологий и машиностроения очень значимо. Но и сфера гуманитарного взаимодействия, безусловно, тоже очень важна. И первую «дорожку» в Стамбульский университет проложил ИнГО, который организовал в этом году «Международный русско-

турецкий семинар: параллели в культурном и историческом развитии».

Обсуждая с турецкими коллегами пути будущего научного взаимодействия, А.И. Рудской сказал, что скоро в СПбГПУ будет открыт медицинский институт. Политех планирует давать студентам базовое медицинское образование с углубленным изучением технических наук.

Диалог между Россией и Китаем

В Пекине прошла презентация монографии «Стратегический партнерский диалог между Россией и Китаем. Современное состояние, проблемы и предложения», где были представлены издания на обоих языках. Китайские журналисты проявили большую заинтересованность: присутствовали 26 СМИ, в т.ч. такие известные как агентство Синьхуа, ЦТВ Китая, газета «Жэньминь Жибао» и др.

В коллективной монографии, изданной Институтом стратегического сотрудничества между Китаем и Россией, представлены статьи известных ученых обеих стран по проблемам межгосударственных отношений: рассмотрены стратегии развития, исторический опыт, партнерство на международной арене, в т.ч. в сфере культуры, науки и образования.

В состав российской редколлекции вошли профессора СПбГПУ

Р.В. Дегтярева и С.Б. Ульянова (каф. «История» ИнГО). А предисловие написали заместитель министра иностранных дел РФ И.В. Моргулов и заместитель министра образования КНР Лю Лиминь.

Выступающие отметили значимость издания книги, ее актуальность в свете последних встреч на высшем уровне глав двух государств. По общей оценке презентация превратилась в полноценную научную конференцию.

Международный научный коллоквиум SYRCoSE-2014

В конце мая в Ресурсном центре СПбГПУ состоялся коллоквиум SYRCoSE-2014 в области программной инженерии, ориентированный на молодых исследователей.

Основная его цель – дать возможность начинающим, но уже перспективным специалистам представить результаты своих разработок, ознакомиться с проектами друг друга и получить опыт написания и презентации научных докладов в формате, который сейчас принят в международном научном сообществе.

В рамках мероприятия были заслушаны доклады представителей российских и европейских университетов и коммерческих компаний Google, Yandex, Exactpro. Доклады читались на английском языке, а рецензировал их международный программный комитет. Лучшие из них будут опубликованы в журналах из списка ВАК и Scopus.

По итогам работы коллоквиума выпущен сборник трудов Preliminary Proceedings of the 8th Spring/Summer Young Researchers' Colloquium on Software Engineering, St. Petersburg. Избранные публикации будут размещены в электронном издании Proceedings of Spring/Summer Young Researchers' Colloquium on Software Engineering.

ПОЛИТЕХ ОЛИМПЕЙСКИЙ

НАШИ ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ

ВСЕРОССИЙСКИЕ
СТУДЕНЧЕСКИЕ
ОЛИМПИАДЫ

Удачей на всех фронтах ознаменовалось в этом году участие команды ИФНиТ во всероссийских олимпиадах: во всех трех дисциплинах они вышли победителями! Успеха добились и студенты ИСИ – они серебряные призеры. ИММИТ и ИВТОБ, о которых мы уже писали, также победили в прикладной механике и ОБЖД соответственно.

ПО МАТЕМАТИКЕ

Почти полсотни студентов технических специальностей из десятка вузов страны решали олимпиадные задания по математике в Иркутске. СПбГПУ впервые участвовал в этом конкурсе, что не помешало победному шествию нашей сборной. Политехники стали лучшими не только в общекомандном зачете, но и заняли почти все первые места в личном зачете!

Студенты боролись в трех возрастных категориях: среди первокурсников победил Николай Капралов, гр. 13411/1, а у старшекурсников лидировал Алексей Проскурин, гр. 33413/2. Весомый вклад в общую победу внес первокурсник Роман Конаныхин, гр. 13411/1, который сумел успешно конкурировать со второкурсниками. Его результат предрешил превосходство нашей сборной.

Руководил подготовкой команды ИФНиТ доц. кафедры «Высшая математика» ИПММ Д.В. Максимов.

ПО ФИЗИКЕ

Наши студенты неоднократно становились победителями физических олимпиад в МГТУ им. Н.Э. Баумана. И в этом году они подтвердили свой статус, завоевав первое общекомандное место. В заключительном туре состязалось 55 представителей из 16 российских вузов.

Команду ИФНиТ готовили профессор кафедры «Экспериментальная физика» ИФНиТ Ю.А. Мамаев и Д.А. Паршин. Ребята показали блестящие результаты и в личном зачете: Антон Соболев, гр. 53412 стал победителем олимпиады, Иван Авдеев – серебряным призером, а Никита Олехно занял 8-е место (оба из гр. 33413/2).



Только физики – и никаких лириков!
Слева направо: Никита Олехно,
Антон Савельев, Иван Авдеев



Математики: делу время – потехе час на о. Байкал.
Слева направо: Алексей Проскурин, Николай Капралов,
Роман Конаныхин



Радиофизики: отличный старт – блестящая победа!
Слева направо: Дмитрий Гордеев,
Антонина Мелихова и Максим Зотов



Наш источник вдохновения – возобновляемые источники энергии.
Слева направо: Александр Рьльков, Василий Крупин,
Ольга Ларина, Маргарита Сливканич

ПО РАДИОФИЗИКЕ

В четвертый раз в Томском государственном университете прошла олимпиада по радиофизике. Политехники впервые состязались в этой дисциплине, и добились блестящего результата – победы в командном зачете. А в личном первенстве серебряным призером стал Дмитрий Гордеев, гр. 53421/1 ИФНиТ.

Честь нашего университета среди девяти профильных вузов из разных городов нашей Родины отстаивала победная сборная ИФНиТ.

В ее составе были студенты Максим Зотов, гр. 53421/1, и Антонина Мелихова, гр. 53422/11, руководитель – доц. каф. «Радиофизика» К.В. Гузенко.

ПО НИВИЭ

На олимпиаде в Екатеринбурге наш вуз представляла команда ИСИ, занявшая второе место в дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (среди вузов, готовящих специалистов по энергетическим направлениям).

В личном первенстве отличились Маргарита Сливканич, гр. 43101/3, ставшая серебряным призером, и Ольга Ларина, гр. 53101/3, взявшая бронзу. Честь Политеха отстаивали также студенты ИСИ Василий Крупин, гр. 43101/14, и Александр Рьльков, гр. 53101/3. Команду готовил ассистент кафедры «Водохозяйственное и гидротехническое строительство» ИСИ М.В. Дюльдин.

ВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА

ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

А в Политехническом прошла ежегодная олимпиада, организованная кафедрой английского языка для технических направлений. В ней участвовало свыше 50 студентов пяти институтов СПбГПУ, показавших хороший уровень знаний.

Среди первокурсников победил Алексей Пайков, гр. 13103/1 ИСИ. Серебряным призером стал Александр Мишук, гр. 13321/1 ИММИТ, и бронзовым – Анастасия Дашкина, гр. 13101/2 ИСИ. Среди второкурсников студенты ИММИТ заняли все три призовых места: лидировал Никита Васильев, гр. 23328/1, на 2-м месте – Дарья Евсюкова, гр. 23328/1, и на 3-м – Степан Бацов, гр. 23328/1.

Благодарим координаторов проекта – выпускников и преподавателей ИПЛ М.Д. Кукушкину, А.В. Симон, Е.В. Шостак и А.К. Смарагдину, а «знакомого английского» приглашаем попробовать свои силы в будущем году!

По информации Совета по НИРС

От души поздравляем участников олимпиад всех уровней, желаем неизменной удачи и таких же блестящих успехов и на учебном и научно-исследовательском поприще!

ВОЕННАЯ ТОПОГРАФИЯ

ПО ВЕРНОМУ ОРИЕНТИРУ

В последние годы стало уделяться особое внимание совершенствованию уровня физической и общевойсковой подготовке молодежи.

Не случайно в марте нынешнего года был подписан указ Президента РФ «О Всероссийском физкультурно-спортивном комплексе «Готов к труду и обороне» (ГТО), в котором особая роль отводится высшим военным учебным заведениям и военным кафедрам гражданских вузов.

Если говорить о нашем университете, то здесь наиболее

активно в этом плане работает факультет военного обучения, входящий в состав ИВТОБ. В конце мая команда студентов (А. Комонькин, А. Терещенко, Е. Лаптев и М. Хазов) под руководством автора этого материала приняла участие в городской межвузовской олимпиаде по дисциплине «Военная топография».

Это состязание проводилось в Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского и включало два этапа – теоретический и практический. Задача первого тура – оценка знаний по вопросам военной топографии повышенной сложности, второго – проверка ориентирования на местности: движение по азимутам с фиксированным временем на маршруте.

Политехникам противостояли сильные соперники из военных институтов, академий и университетов. Но несмотря на объективные преимущества этих вузов – более обширная программа курса обучения и длительность изучения данной дисциплины – наши студенты не дрогнули и выбрали верный ориентир – на победу.

Заняв почетное 3 место в командном зачете, политехники были награждены грамотой, кубком и памятной медалью. Лучшим стал А. Комонькин (ИФНиТ), набравший наибольшее количество баллов в личном зачете.

Так держать, политехники!

Л.С. ШУЛЬДЕШОВ,
профессор кафедры ВВС ИВТОБ

ПРОГРАММА УМНИК

СЧАСТЬЕ «ОТ УМА»

На участие в весеннем туре программы УМНИК было подано более 600 заявок, до финала дошло только 133 проекта. Победу одержал 41 человек, среди них оказалось сразу двенадцать политехников!

Конкурс проводится в рамках федеральной программы УМНИК, организуемой Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Грантовая поддержка в размере 400 тыс. руб. сроком на два года позволит молодым инженерам реализовать свои идеи.

Напомним, в прошлом году на базе Технопарка «Политехнический» было создано региональное представительство Фонда. Возглавил его науч. рук. технопарка, вице-президент Торгово-промышленной палаты К.А. Соловейчик.

Перед финалом УМНИКа в СПбГПУ прошла Весенняя школа, организованная технопарком, бизнес-инкубатором СПбГПУ и специалистами кафедры предпринимательства и коммерции.

Эксперты школы помогли подготовиться к защите своих проектов более 60 участникам из 19 университетов. 27 из этого числа

стали финалистами, а девять – победителями.

Соискатели-политехники добились успеха в четырех из пяти номинаций. Ирина Болотова, гр. 333503/3 ИИТУ, Юрий Гичев аспирант ИММИТ, Елена Карпенко, гр. 53424/13 ИФНиТ, и Николай Ушаков, аспирант ИФНиТ, лидировали в самой многочисленной по числу участников номинации «Новые приборы». В разделе «Современные материалы» победили студенты ИФНиТ Виталий Ушанов, гр. 63415/1, Александр Бакланов и Александр Васильев (оба из гр. 43413/2), и Елена Мулатова, выпускница ИММИТ. В «Информационных технологиях» отличились Валентина Курц, аспирантка ИПММ, и Александр Сосновских, гр. 43305/5 ИММИТ, а в номинации «Медицина будущего» – Максим Матвеев, гр. 63431/12 ИФНиТ, и Сергей Стрелков, гр. 63305/12 ИММИТ.

Пожелаем нашей «дужеј дужине» победителей успеха в реализации своих проектов в жизнь, а также удачи тем, кто захочет попытаться счастья на новом этапе УМНИКа!



Слева направо: Е. Лаптев, А. Терещенко, Л.С. Шульдешов,
А. Комонькин и М. Хазов

РЕГИОНАЛЬНЫЕ
ОЛИМПИАДЫ

ПО РАДИОТЕХНИКЕ И ТК

Политехнический вновь подтвердил статус сильнейшего на традиционной олимпиаде «Основы радиотехники и телекоммуникаций» среди учащихся вторых и третьих курсов. Состязались команды четырех вузов города.

Третий год политехники уверенно удерживают лидерство – и в личном, и в командном зачете. Сборная ИФНиТ под руководством доцента каф. «Радиофизика» К.В. Гузенко стала лучшей. А студенту Михаилу Парфенову, гр. 23423/1, не было равных в личном зачете.

Победную сборную также составили Виктория Ильина, гр. 23422/3; Алексей Плотников, гр. 23427/2; Ростислав Рябов, гр. 23424/3; Марк Толубаев, гр. 33422/1; Екатерина Хабитуева, гр. 33422/1, и Александр Элеутух, гр. 23422/1.

ПО ТАМОЖЕННОМУ ДЕЛУ

Команда ИЭИ стала серебряным призером в общекомандном зачете на олимпиаде по специальности «Таможенное дело», которую проводил филиал Российской таможенной академии им.В.Б. Бобкова.

Виктория Переселкина победила в личном зачете. В составе сборной были также Серафима Лебедева и Варвара Шубина (все трое – студентки гр. 53721/3). Руководили их подготовкой преподаватели каф. «Управление в социально-экономических системах» ИЭИ К.А. Сальников и Е.М. Нарышкин.

КАК МЫ ПОКОРЯЛИ ИСПАНИЮ. И КАК ОНА ПОКОРИЛА НАС!

Благодаря многолетним дружественным связям Политехнического с Гранадским университетом, студенты ИнГО провели незабываемый месяц в Испании, где изучали язык и культуру одной из самых ярких европейских стран.

– Наше знакомство с Испанией началось с Мадрида: торжественного, даже помпезного, где всюду ощущается дыхание его многовековой истории. Изящные дворцы, величественные соборы, оживленные улицы, пестрые площади, цветущие парки, музеи, полные бесценных экспонатов. Проведя в Мадриде три насыщенных дня, мы отправились в Гранаду, где нам предстояло провести основную часть нашей поездки.

Гранада – удивительный, располагающий к себе город, успешно сочетающий европейскую и восточную культуры. Мы жили в доме одной очень милой семьи, которая не только приютила нас, но и не переставала удивлять своим гостеприимством и изысками местной кухни. И во многом именно эта забота и душевность, которой испанцы буквально покорили нас, помогли нам быстро научиться понимать язык.

Как и везде в Андалусии, здесь не принято общаться на английском, поэтому приходилось активно постигать испанский. И, признаться, сначала приходилось весьма непросто, даже вопросы бытового характера порой вводили нас в ступор. Но уже через пару недель мы ощущали себя королями испанского! И даже могли с лёгкостью ответить на вопрос: «Что бы вы хотели на завтрак?»



Главной целью поездки как раз и являлось интенсивное изучение испанского языка в Гранадском университете. Основанный в 1531 г. он и сегодня является одним из самых успешных и старейших учебных заведений Европы и мира. Преподаватели там по-настоящему любят свою работу. На занятиях царит настолько весёлая и располагающая атмосфера, что не хочется даже уходить домой.

Вначале нам казалось невозможным учить язык с педагогами, которые обща-

ются с тобой исключительно по-испански. Но всё проходило в такой непринужденной обстановке, что слова невольно запоминались сами собой и складывались во фразы. А через месяц мы уже могли свободно беседовать с местными жителями.

От преподавателей мы узнали также об особенностях культуры, семейных ценностях и национальных праздниках испанцев. И, конечно, было бы ошибкой провести месяц в таком удивительном краю, как Андалусия, и не посмотреть ее окрестности. Города здесь расположены близко друг от друга, поэтому, взяв напрокат машину, мы побывали практически везде – в Севилье, Тарифе, Кадизе, Марбелье, Малаге и других городах.

В путешествиях по этой сочной стране нас буквально переполняли восхищение и эстетическое удовольствие. Величественные горы, извилистые реки, яркие апельсиновые деревья, благоухание цветущего миндаля – все это поражало воображение. Невольно казалось, что больше нас уже ничем нельзя удивить. Но вот сворачиваешь на серпантин, и... снова упоение, и снова восторг от увиденного! Испания вновь покоряет тебя!

И этот уникальный шанс – окунуться в другую культуру, изучить язык и познакомиться с замечательными людьми, мы получили благодаря Институту гуманитарного образования, который дает возможность своим студентам развиваться и делает образовательный процесс интереснее, ярче и насыщеннее!

Беттина ГОЛЛЕРБАХ, Марианна ГРИГОР, Эллада КАРАМОВА, Геворк ОРБЕЛЯН,

Российско-европейский мост в сфере высшего образования

Делегация СПбГПУ приняла участие в международном семинаре Bridge – Best Practices in EU-Russia University Collaboration. Форум собрал в Лаппеенрантском технологическом университете (Финляндия) многочисленных представителей российских и зарубежных университетов.

Цель встречи – наметить и оценить перспективы развития российско-европейского сотрудничества в сфере высшего образования, которое набирает обороты, несмотря на имеющиеся трудности. В частности, Еврокомиссия ежегодно увеличивает финансирование этого направления на 2 млн евро.

Активно развивается и стратегическое партнерство между российскими и финскими университетами. Важным итогом участия политехников в семинаре стало обсуждение программы двойных дипломов между СПбГПУ, Лейбниц университетом Ганновера (Германия) и Лаппеенрантским технологическим университетом. Были также рассмотрены вопросы создания совместной программы Energy Technology на английском языке. Планируется, что обучаться по ней (в каждом из трех вузов-партнеров) смогут и российские, и немецкие, и финские студенты.

По инф. Медиа-центра СПбГПУ

ПЕТР КАПИЦА: ПУТЬ ТАЛАНТА КАК «СВОБОДА НЕПОСЛУШАНИЯ»

Петр Капица принадлежит, подобно Менделееву и Ломоносову, к числу русских национальных гениев, которым не только Россия, но и все человечество обязано своим движением вперед. Он один из участников великого русского советского научного прорыва XX века, когда в трудных условиях наша отечественная наука являлась, наряду с американской, мировым лидером.

«Петр Леонидович совмещал в себе «гениального экспериментатора, прекрасного теоретика и блестящего инженера». Он «одна из наиболее ярких фигур в современной физике». Это характеристика, которую дал своему ученику крупнейший отечественный физик Абрам Федорович Иоффе.

Капица родился 9 июля 1894 г. в Кронштадте. Отец – военный инженер, генерал, сыгравший важную роль в строительстве кронштадтских укреплений. Мать, Ольга Иеронимовна, серьезно занималась литературой и педагогикой.

Его научное и инженерное становление начиналось в дореволюционном Политехническом институте. В 1912 г. Петр Капица становится студентом электромеханического факультета. Проводит научные исследования на кафедре физики, которую возглавлял А.Ф. Иоффе. Во время боевых действий на польском фронте Первой мировой войны служит водителем санитарного автомобиля. Через несколько месяцев возвращается в Петроград.

В 1916 г. публикует свои первые научные работы. Участвует в знаменитом впоследствии научном семинаре Иоффе в Петроградском политехническом институте (ППИ).

Из этого семинара, по справедливому утверждению одного из его участников, «вышла вся советская физика».

Хотя тогда, в октябре семнадцатого года, как вспоминал Капица, продолжалась война, свирепствовали болезни, дороговизна. Не было хлеба, света, дров, не ходили трамваи. Не отплавлялись аудитории института. Часто профессора читали лекции у себя на квартире. Отменялись все вечерние занятия. Профессора копали картошку на своих огородах и со строгой очередностью дежурили, охраняя урожай.

И в этих условиях 23 сентября 1918 г. в Петрограде создают новый научно-исследовательский институт. Его сотрудниками становятся участники семинаров академика Иоффе: Лукирский, Дорфман, Капица, Френкель, Семенов, Добронравов. Сейчас их имена известны всему научному миру.

Еще будучи студентом Петроградского политехнического, в первой своей на-

учной работе Петр Капица разработал необычный способ получения тонких кварцевых нитей. Известный советский физик опишет это так. «Сделать тонкую и ровную кварцевую нить было сложно, а может быть, даже и невозможно. Но нити были нужны для подвеса прибора, и тогда молодой исследователь разработал свой метод. В узком, темном коридоре по полу расстелили мягкое бархатное полотно. Петр Леонидович принес маленький игрушечный лук и стрелу. Технологию отработали на месте. Конец стрелы опускался в расплавленный кварц, натягивалась тетива, и стрела, летящая тонкую нитку, летела пот коридору, падала на бархат. Можно считать, что это было решение инженерной задачи». Так складывался научный почерк Капицы.

В 1918–21 гг. П.Л. Капица – преподаватель ППИ, один из основателей физико-механического факультета. Многие считали его жизнь благополучной и счастливой. Но зимой 1919/20 г. он за месяц потерял в Петрограде во время эпидемии гриппа отца, жену, сына и новорожденную дочь. Это была первая катастрофа в жизни ученого.

А всего их было три, как писала его вторая супруга, Анна Алексеевна.

Потеряв семью, он уезжает в Англию, в июле 1921 г. начинает работать в Кембридже, в Кавендишской лаборатории у Резерфорда. Здесь, благодаря силе своего духа и свойственной ему страсти к научной деятельности, Капица сумел прийти в себя. В этой первоклассной физической лаборатории он создает новые направления исследований – сверхсильные магнитные поля, техника и физика низких температур...

К нему приходит мировое признание. В 1929 г. Капицу избирают действительным членом Лондонского Королевского общества, которое специально для него строит лабораторию в Кембридже.

В 1934 г. он, как и в прошлые годы, едет на родину, чтобы встретиться с родными, рассказать о своей научной деятельности. Но в Кремле ему категорично заявляют: «Отныне вы будете работать в СССР».

Это был новый вызов судьбы. И тогда Капица строит в Москве Институт физических проблем, открывает и исследует



«И был день, и была ночь. И была Земля пуста и безлюдна. И не было на ней ни академии, ни институтов, ни научных работников, ни Большой советской энциклопедии. Архимед родил Птолемея. Птолемей родил Галилея. Галилей родил Фарадея. Фарадей родил Резерфорда. Резерфорд родил Петра Леонидовича Капицу. И увидел Бор (великий датский физик), что это хорошо!»

История, написанная московскими студентами ученого, – из очерка профессора СПбГПУ Ф.П. Кесаманлы.

П.Л. Капица – Лауреат Нобелевской премии по физике 1978 г. за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия. Автор термина «сверхтекучесть».

Известен своими работами в области физики низких температур, изучения сверхсильных магнитных полей и удержания высокотемпературной плазмы. Разработал высокопроизводительную промышленную установку для сжижения газов (турбодетандер).

Выдающийся организатор науки. Основал Институт физических проблем, до последних дней своей жизни оставаясь его директором. Один из создателей МФТИ. Первый заведующий кафедрой физики низких температур физического факультета МГУ.

Дважды становился лауреатом Сталинской премии. Награжден большой золотой медалью имени М.В. Ломоносова АН СССР. Дважды Герой Социалистического Труда.

сверхтекучесть жидкого гелия. Именно эти работы сделают его в 1978 г. Лауреатом Нобелевской премии. Разрабатывает в только что построенном институте новый метод получения кислорода из воздуха в промышленных масштабах. Эта работа сыграет огромную роль в развитии нашей оборонной промышленности в годы Великой Отечественной.

А в августе 1946-го его изгоняют из созданного им института за отказ участвовать в советском атомном проекте. Ибо у Капицы собственная стратегия его реализации, противоречащая подходу всеильного Л.П. Берии. И ему снова, теперь уже в 52 года, приходится все начинать с нуля...

Петр Леонидович всю жизнь следовал нравственному кредо политехников, сформулированному первым директором Политехнического института князем А.Г. Гагариным: «Держите себя с достоинством, как в стенах института, так и вне его». Он сумел поставить себя так, что к нему с невольным уважением относился Сталин. Своим дипломатическим искусством и бесстрашием Капица сумел спасти для отечественной науки В.А. Фока и Л.Д. Ландау, попавших в жернова репрессивной машины.

Жорес Иванович Алферов рассказывает следующую историю, ставшую одной из легенд Политеха. Капица написал заявку на имя заместителя наркома о необходимости получения достаточного количества импортных материалов. Чиновник стал тянуть время, мотивируя это тем, что проводится поиск более дешевых отечественных материалов. Тогда Капица на-

писал в своем письме: «Делайте, что вам говорят, или идите к такой-то матери».

Возмущенный чиновник через Микояна передал эту записку Сталину, дескать, вот как себя ведут наши академики. Но тот написал свою резолюцию: «Делайте, что вам говорит Капица, или вы у меня пойдете к такой-то матери!» Больше с этим наркоматом у Капицы никогда не возникало никаких проблем.

В мемориальном кабинете Петра Леонидовича посетители могут увидеть картину художника А.Н. Козлова «Чертополох». Под картиной – этикетка, отпечатанная Анной Алексеевной: «Куст «татарина» состоял из трех отростков. Один был оторван, и, как отрубленная рука, торчал остаток ветки. На других двух было на каждом по цветку. Один стебель был сломан... Другой, хотя и вымазанный черной земной грязью, все еще торчал вверх. Видно было, что весь кустик был пережат колесом и уже после поднялся, и потому стоял боком, но всё-таки стоял...»

«Экая энергия! – подумал я. – Все победил человек, миллионы трав уничтожил, а этот всё-таки не сдаётся». (Л.Н.Толстой «Хаджи-Мурат»).

В июне 1985 г. Анна Алексеевна пишет в дневнике: «В кабинете висит картина Козлова «Чертополох», как бы иллюстрация к «Хаджи-Мурату». Петр Леонидович всегда травил свою судьбу с этими словами Толстого».

В.В. КУЗНЕЦОВ,
ведущий научный сотрудник ИТМ

ОТГОЛОСКИ ПОБЕДНОГО МАЯ

ПОКЛОНИМСЯ ВЕЛИКИМ ТЕМ ГОДАМ

Так называлась Всероссийская студенческая акция, посвященная 70-летию освобождения Брестской крепости. Участие в ней приняли и представители нашего университета: мастер ССО «ГОСТ», гр. 13901/1 ИВТОБ, Артем Ахтямов и экс-командир ССО «Орион», 33411/1 ИФНИТ, Александр Боровов.

Это совместное мероприятие Российского Союза ректоров и общественной организации «Российские студенческие отряды», которая направила в адрес руководства СПбГПУ письменную благодарность за вклад в воспитание подрастающего поколения в духе патриотизма, по достоинству оценив стройотрядовские традиции политехников.

ЖИВАЯ НИТЬ ВРЕМЕН

Молодежный хор СПбГПУ «Полигимния» принял участие в мероприятиях, посвященных Дню Победы. В канун праздника он побывал в дер. Кобона – конечном пункте знаменитой Дороги жизни, а затем на Празднике песни в Мариинском.

Большинство мероприятий в дер. Кобона проходило под открытым небом. Но ни дождь, ни холодный ладожский ветер не смогли никому испортить впечатление от поездки.

Ребята почтили память погибших у местного мемориала, стали свидетелями открытия памятника знаменитой «полуторке» – настоящей машине-трудяге, пролежавшей на дне Ладоги более 70 лет. И, конечно, порадовали собравшихся популярными песнями военных лет.

Праздник песни «Живая нить времен» собрал на сцене «Мариинского-2» около 700 певцов. Вместе они образовали большой хор, объединивший детские, молодежные и ветеранские коллективы. В концерте прозвучали музыкальные произведения, посвященные Великой Победе. Приятно отметить, что при исполнении одного из них – «Баллады о солдате», честь дирижировать молодежным сводным хором была предоставлена художественному руководителю «Полигимнии» Игорю Соловьеву.

В этом году чествование ветеранов, которое по традиции организовала Межвузовская ассоциация «Покров», проходило в стенах университета морского и речного флота им. адмирала Макарова.

Еще на входе гостей встречал коллектив Русской Роговой Капеллы. Среди них были студенты из разных вузов, в т.ч. и политехники. Посетители с интересом познакомились с фотовыставкой «Священники на полях войны», в которой отразились разные периоды военной истории страны – эпизоды Первой и Второй Мировых войн, и даже Отечественной 1812 года.

Православная Церковь за многовековую историю всегда поддерживала в бою воинов, вставших на защиту своей Родины. Фотокадры рассказывали об ак-

тивном участии церкви в жизни армии, о священнослужителях, принимавших участие в боевых действиях. Отдельный стенд был посвящен нашему времени.

Студенческий коллектив классического и эстрадного вокала «Поливокс» Политехнического исполнил для гостей популярную песню военного времени, поднимавшей боевой дух. Ветераны подпевали со слезами на глазах. Затем собравшиеся возложили цветы к памятнику Героям-морьякам Балтийского морского пароходства и Ленинградского порта.

Но главным событием праздника стал Петербургский бал Победы: после торжественного открытия студенты пригласили ветеранов на вальс. Растроганные неожиданным сюрпризом представители старшего поколения признавались: «Мы снова ощущаем себя молодыми, забывая о своих годах!»

Позднее, собравшись за праздничным столом, они рассказывали молодежи о тяжелых военных годах, которые им до-



велось пережить. И ребята со вниманием вслушивались в эти истории жизни: что ни судьба, то книга. Связь поколений не прерывается, память народа всегда будет хранить воспоминания о тех, уже далеких днях, чтобы те страшные события уже никогда не повторились.

А.В. ФИНЬКО,
исп. директор МА «Покров»

УРОКИ БЕЗОПАСНОСТИ

В ОМУТЕ ТОЛПЫ

В последние годы городские мероприятия, эстрадные концерты и праздничные гуляния стали проводиться с особым широким размахом и на очень больших площадках. В официальной терминологии это именуется как места массового скопления людей, что иногда создает непредвиденные ситуации (взрыв, пожар и др.). При возникновении ЧП естественно возникает паника, и толпа, как омут, начинает затягивать в свой водоворот все новые и новые жертвы.

Чтобы не погибнуть в этой давке, полезно знать правила личной безопасности. Что нужно предпринять в таких нештатных случаях:

- выбрать наиболее безопасное место (как можно дальше от середины толпы, трибун, стеклянных витрин, ограждений и мусорных контейнеров);
- немедленно стянуть с себя шарф, галстук, застегнуть одежду на все пуговицы;
- согнуть руки в локтях, чтобы защищать грудную клетку (ни в коем случае нельзя понимать руки над головой и не наклоняться, чтобы поднять оброненные предметы);
- стараться изо всех удержаться на ногах (в случае падения – свернуться клубком на боку, резко подтянуть ноги и попытаться встать);

– нельзя вклиниваться в толпу в местах наибольшего давления, когда людской поток сужается;

И напоследок еще одно предостережение – в давке люди теряют самообладание, поэтому не приближайтесь к агрессивно настроенным лицам, не вмешивайтесь в стычки отдельных групп и не привлекайте к себе внимания провоцирующими высказываниями.

Берегите себя! Будьте всегда начеку: осмотрительность и осторожность – лучшие спутники вашей личной безопасности!

**Территориальный отдел УГЗ
ГУ МЧС России по СПб,
ГКУ «Пожарно-
спасательный отряд
противопожарной службы»
по Калининскому р-ну СПб**

ТАКОЕ ПЕРВЕНСТВО НАМ НЕ НУЖНО!

Не всегда почетно быть впереди планеты всей. Вот пример печального лидерства – Россия занимает первое место в мире по количеству погибших на дорогах (на каждую тысячу населения). Только представьте: каждые сутки аварии уносят жизни более 20 человек, а около 500 получают увечья.

Статистика гласит: 75% всех аварий происходит по вине водителя. Они превышают скорость (лихачи), игнорируют дорожные знаки (якобы подслеповатые), выезжают на полосу встречного движения (особо крутые). Есть еще одна многочисленная каста – неуправляемые – это те, кто садится за руль подшофе.

Но не одни водители несут ответственность за безопасность движения. Главная наша беда – дороги. Еще одним «провокатором» непредсказуемых ситуаций является неисправность машин, за что, кстати, целиком отвечает водитель.

Меры предосторожности

Если вы поняли, что столкновение неизбежно, постарайтесь, сохраняя по мере возможности самообладание, увернуться от встречного удара. Кювет, забор, кустарник,

даже дерево – лучше несущегося на вас автомобиля. И запомните – удар левым или правым крылом хуже, чем всем бампером.

При ударе главное – защитить голову. Если автомобиль идет на малой скорости, со всей силой буквально «вдавнётся» в сиденье спиной и, напрягая все мышцы, упритесь руками в рулевое колесо. Если же скорость выше 60 км/ч, а вы не пристегнуты, то прижмитесь грудью к рулевой колонке.

Памятка пассажиру

Если вы сидите на переднем месте – закройте голову руками и завалитесь на бок, если сзади – постарайтесь упасть на пол. Если рядом с вами ребенок – накройте его собой.

Действия при аварии

Если вы можете – покиньте салон автомобиля. Обычно от удара

двери заклинивает, тогда вылезайте через окна, открыв их или разбив тяжелыми подручными предметами. Выбравшись из машины, отойдите от нее как можно дальше – возможен взрыв.

Если машина упала в воду, она еще может некоторое время держаться на плаву, и этого бывает достаточно, чтобы выбраться через окно. Именно через окно, потому что при открывании дверей машина резко начнет тонуть;

Если автомобиль ушел на дно с закрытыми окнами и дверями, то воздух в салоне будет держаться несколько минут. Сконцентрируйтесь: включите фары (чтобы машину было легче искать), активно проветрите легкие (глубокое дыхание позволяет наполнить кровь кислородом «впрок»), избавьтесь от лишней одежды, захватите документы и деньги.

Берегите себя! И тогда мы не будем первыми в мире по количеству погибших на дорогах.

П.П. БУТКОВ, доцент;
К. ПОПОВА, студ. кафедра УЗЧС

ПОЖАРНЫЕ ПОЛУЧИЛИ «ОТЛИЧНО»

На территории Института машиностроения проведены тренировочно-показательные учения по комплексной безопасности в случаях угрозы возникновения пожара и террористических актов.

Главная цель учений – быстрое реагирование и совершенствование навыков по обеспечению безопасности персонала вуза при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций.



Одна из важных задач – добиться четкого взаимодействия всех служб с УПДК «Политехник» и подразделениями ГУ МЧС по эвакуации, спасению людей и оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим. Особое внимание уделялось отработке действий в случае возникновения угрозы террористических актов, с привлечением группы СОБР.

По «легенде» учений неизвестные захватили заложников на определенном объекте. Его сотрудники вызывают полицию, на место прибывает бригада СОБР и вступает в действие план по освобождению заложников и захвату (уничтожению) террористов.

Следующий этап учений – после завершения оперативных мероприятий в коридоре 2-го этажа дежурные обнаруживают задымление. После того, как сработала АПС и СОУЭ, начинается немедленная эвакуация людей из всех помещений здания с помощью выдвижной автолестницы и спасательного устройства «куб жизни». Поступает сообще-

ние, что один человек отравился угарным газом – оперативно и эффективно ему оказывают первую помощь.

Как и в любом деле, а в нашем особенно, необходимы закрепленные навыки. Мы хотим всех научить действовать быстро и без паники, если, не дай бог, случится пожар. А при его ликвидации самостоятельно и безошибочно определять, что нужно предпринять в первую очередь.

Вместе с профессионалами с возгоранием боролся и личный состав добровольцев из университета. Они показали в работе новые средства пожаротушения – самосрабатывающие огнетушители. Ещё одной новинкой стала демонстрация установки пожаротушения высокого давления, установленной в автомобиле первой помощи. Такого рода спецоборудования не имеет ни одна добровольная команда.

Учения прошли на высоком организационном уровне, все поставленные задачи были выполнены на «отлично».



Оттачивать мастерство и дорабатывать детали на подобных учениях пожарным предстоит ещё не раз. Ведь именно от профессионализма огнеборцев зависит жизнь людей в реальных чрезвычайных ситуациях.

Департамент пожарной безопасности

СТУДЕНЧЕСКИЙ СПУТНИК

Студенты двух стран объединили свои усилия, чтобы к 2020 г. в космос устремился молодежный спутник! Этому был посвящен Международный форум в Благовещенске «Российско-китайский студенческий научно-исследовательский лагерь малых спутников», организованный ассоциацией технических университетов России и Китая (АТУРК).

Более 200 студентов из 27 вузов России и Китая собрались в Амурском госуниверситете, чтобы обсудить перспективы сотрудничества. Политехнический представлял аспирант ЦНИИ РТК Леонид Лабошин. Выступающие презентовали доклады на английском языке, посвященные космическим спутникам, их системам и связанной инфраструктуре.

На следующий день прошло торжественное награждение – были отмечены те, кто заявил

наиболее перспективные работы, которые в дальнейшем лягут в основу грандиозного космического проекта. Впрочем, по заверению организаторов, все интересные идеи, предложенные участниками форума, будут востребованы при создании космического спутника.

Помимо основной программы делегаты форума встретились с ректором АмГУ и представителями СМИ, провели незабываемый вечер у костра дружбы. А также побывали на экскурсии на космо-

дроме «Восточный», где осмотрели возводимый монтажно-испытательный комплекс и стартовую позицию под ракету-носитель семейства «Союз». Но главным итогом мероприятия, пожалуй, стало сближение двух стран и обретение новых друзей!

П.И. РОМАНОВ, директор НМЦ УМО вузов России

Ассоциация технических университетов России и Китая (АТУРК) создана с целью совместной подготовки кадров для инновационной экономики, академических обменов студентами и преподавателями, а также научно-технического сотрудничества.



ПОЛИТЕХНИКИ НА «WALL STREET»

На базе Международной высшей школы управления ИЭИ состоялась уникальная деловая игра «Wall Street».

«Wall Street», в отличие от классических игр с решением кейсов, была максимально приближена к суровой реальности мирового рынка и представляла собой бизнес-симулятор. В течение двух дней ее участники – студенты как технических, так и гуманитарных специальностей – жвавились в образы акул мирового бизнеса. Создавали с нуля свой продукт, взаимодействовали с конкурентами и государством, управляли своей стоимостью на рынке акций, контролировали бюджет и боролись за выживание.

И все же главной задачей, которую им предстояло решить, было стать настоящей командой. И это притом, что по сценарию они должны были отстаивать различные, конфликтующие с другой командой интересы. Несмотря на сложные правила, обилие цифр и информации участники смогли, тем не менее, и получить удовольствие от процесса игры, и сделать соответствующие выводы.

Результаты их работы оценивало экспертное жюри из представителей бизнеса и вузовского сообщества. Команда-победитель получила ценные призы

от компаний-спонсоров, а также возможность принять участие в интереснейшем событии книжного салона – показе фильма «Стартап» и дискуссии на тему стартап-культуры в России с президентом компании «РУС-СОФТ» Валентином Макаровым.

В планах организаторов (МВШУ и проекта «Puzzles») – расширить состав участников игры за счет тесного сотрудничества с вузами Петербурга и других регионов и сделать ее еще более реалистичной.

«Wall Street» прошла при поддержке компаний «Буквоед», «Комус», Unilever, Петербургского международного книжного салона, ОАО «Сбербанк», а также консалтинговой компании «Альт» и проектов «Напоправку.ру» и «Прямосполки РФ».



ЧТО НАША ЖИЗНЬ? GLOBAL CHALLENGE

К юбилею МВШУ была приурочена компьютерная бизнес-игра Global Challenge, организованная ИЭИ при поддержке Российско-Германского центра «Политех Straszeg». В ней состязались студенты СПбГПУ и Университета г. Ройтлингена, Германия – участники партнерских магистерских программ «Развитие международного бизнеса».

Игра, разработанная финской компанией Cesim на основе бизнес-опыта Nokia, нацелена на развитие у будущих управленцев навыков межкультурных деловых коммуникаций и на подготовку к

управлению крупным технологическим бизнесом. Провел деловую игру приглашенный профессор кафедр предпринимательства и коммерции ИЭИ Роланд Хегер (Германия).

Мероприятие проходило в рамках Международной недели и программы дополнительного образования «Глобальное предпринимательство» (весенняя школа ИЭИ). Запланированная на сентябрь осенняя школа ставит своей целью подготовку инновационных предпринимателей и разработку стартапов, ориентированных на глобальные рынки.

БИЗНЕС И НАУКА: НАСТРОЙКА ВЫСОКОТОЧНАЯ!

В нашем вузе прошел семинар «Инструментальное обеспечение высокотехнологичных металлообрабатывающих производств». Это был проведен совместно с компанией Kelch (Германия). Это один из ведущих мировых производителей высокоточной оснастки и инновационных устройств предварительной настройки инструмента.

Гостями и участниками семинара кроме преподавателей и студентов Политехнического стали представители крупных промышленных предприятий Северо-Запада России (в т. ч. Обуховского завода, Центра судоремонта «Звездочка», ОАО «Звезда», ОАО «Армалит-1» и др.), сотрудники компаний-партнеров. Они заинтересовались возможностью подготовки специ-

алистов высокой квалификации – технологов-программистов – на базе нашего МНОЦ «Металлообрабатывающие автоматизированные производства» (МАП). Он был создан в рамках Программы «5-100-2020» (директор – М.В. Афанасьев). Соучредитель центра – компания DMG MORI, один из ведущих производителей промышленного оборудования.

Виктор Грауэр, один из руководителей Kelch, продемонстрировал участникам мероприятия возможности современных пресеттеров для решения конкретных производственных задач. Специалисты известных китайских и тайваньских компаний провели мастер-классы, показав современное станочное оборудование в действии.

Этот семинар – часть программы Международной научно-практической школы МАП, организатором которой выступили СПбГПУ и ведущие производители промышленного оборудования Китая, Тайваня и Германии.

НАЙДИ ФОРМУЛУ ТВОРЧЕСТВА – СОЗДАЙ БОЛИД

В «ФабЛаб» Политех закипела работа над созданием собственного болида – первого на Северо-Западе прототипа гоночного автомобиля класса «Formula Student»!



«Формула Студент» (Formula SAE) – это наиболее престижное международное инженерное соревнование, в котором участвуют университеты Граца, Штутгарта, Кембриджа и пр. – практически все ведущие европейские и мировые технические вузы. Среди спонсоров состязаний – известные автомобильные компании Porsche, Volkswagen, BMW и др.

«Участие в Formula SAE для Политехнического – принципиально важный вопрос: это часть программы по повышению конкурентоспособности нашего вуза», – считает директор ИЭИТС Н.А. Забелин (на фото).

Formula SAE существует уже более 30 лет и в этом году соревнования пройдут в 10 странах мира, в т. ч. и в России: в сентябре

состоится региональный этап, где сразятся около десятка команд из Москвы, Екатеринбург, Нижнего Новгорода и Тюмени (7 из них в прошлом году участвовали в этапе, прошедшем на трассе Риккардо Палетти в Италии).

Сборная студентов, подобно инженерной компании, должна спроектировать спортивный автомобиль, построить и проверить его в деле. Помимо традиционных гонок, большую часть соревнований занимают испытания на экономичность, экологичность, дизайн, безопасность и т.д.

Также перед командами стоит задача «продать» машину, поэтому помимо технической документации, им необходимо разработать и бизнес-план на мелкосерийное производство. «Ста-

вится серьезная цель – привить молодым людям идеи творчества, проектирования, менеджмента и бизнес-планирования», – комментирует Н.А. Забелин.

Весной этого года наши студенты уже побывали в Австрии, в Университете Граца, где обменялись мнениями с единомышленниками по созданию прототипа студенческого болида (а недавно в аллее перед ГЗ была презентована модель болида Formula 1, австрийской гоночной команды Infiniti Red Bull Racing Team – четырехкратного обладателя кубка конструкторов, политехникам есть на кого равняться!).

Руководитель проекта студент ИЭИТС Евгений Захлабаев делится своими планами: «Сейчас в на-

шей команде уже десяток активных ребят. Но нам требуются самые разные специалисты – инженерного дела (особенно ходовой части), в области экономики, PR и маркетинга. Пока все держится только на нашем энтузиазме, но надеюсь, вопрос с финансированием скоро решится. Времени у нас немного – к лету 2015-го автомобиль уже должен быть готов, а его еще надо успеть протестировать!»

Сделать все качественно и в сроки – сейчас одна из важнейших задач, которые стоят перед новоиспеченной командой, ведь речь идет о чести вуза: «Мы являемся первопроходцами на Северо-Западе – и нам нужно держать марку как Политеха, так и Петербурга!»

ТВОРИ, ВЫДУМЫВАЙ, ПРОБУЙ!

Школа «ФабЛаб Политех» проводится всего в третий раз, но уже получила статус Международной. Это и своего рода достижение, и закономерный ход развития молодежного научно-технического творчества в нашем университете (напомним, открытие «ФабЛаб Политех» состоялось год назад, 21 мая 2013 г.).

Студенты из 21 страны мира (Канада, Швеция, Испания, Португалия и других) на протяжении недели доводили свои оригинальные идеи до уровня технического прототипа. Они экспериментировали под руководством команды «ФабЛаб Политех» и при поддержке ОАО «РВК».

Погружаться в глубины творчества участникам помогали мастер-классы по макетированию, микроэлектронике, 3-D печати. Традиционно к работе над проектами были привлечены не только студенты технических специаль-

ностей, но и будущие дизайнеры, экономисты и журналисты.

По словам Игоря Асонова, директора Центра научно-технического творчества, школа позволила собрать единомышленников из разных стран, а также закрепить опыт проведения международных молодежных мероприятий. Для большинства участников это был первый визит в Россию, и важно было, чтобы они попали в атмосферу, которая бы способствовала не только обмену идеями, но и укреплению культурных связей.

Замечательно, что так оно и получилось!

Среди проектов Летней школы хочется отметить «Солнечную зарядку», которую, было бы желание, можно сделать из подручных средств даже в домашних условиях, и «Катапульта» в форме динозавра, мощный хвост которого отпирлял снаряд в точно заданном направлении. Запомнились «Нейропинбол», управляемый с помощью бытового нейроинтерфейса, и «Водяная ракета», первый образец которой, надо признаться, улетел и не вернулся, так что пришлось сделать еще один, и многие другие.

P.S. Следующая Международная школа традиционно пройдет зимой.



Напомним, что творить в сфере науки и техники на бесплатной основе может каждый желающий. Стоит лишь приходить по субботам с 12 до 19 час. на Политехническую, 29, в корп. 12 (это пристройка Гидробашни). Коллектив «ФабЛаб Политех» открыт для общения (см. www.fablab.spbstu.ru/)!

СОЛНЦЕ НА СПИЦАХ, СИНЕВА НАД ГОЛОВОЙ

Административно-хозяйственная служба разработала программу по развитию велосипедного движения на всей территории СПбГПУ (центральный кампус, Хлопинский и Лесной массивы, ИМОП).

Университетская площадка огромна, и студенты затрачивают много времени на «перебежки» между учебными корпусами и общежитиями. Для повышения мобильности перемещения, а заодно и приобщения молодежи к массовому спорту и была разработана эта программа по развитию велосипедного движения в Политехе.



Как показала практика, велопарковки пользуются большим спросом. Сейчас в вузе их восемь – около 6 учебного корпуса, центральной площадки и у здания поликлиники. Но в самом ближайшем будущем появится еще около 5 стоянок. Скоро они будут установлены у каждого корпуса, и отпадет необходимость приковывать своего двухколесного друга к флагштокам, заборам или деревьям. К тому же, все они в зоне видимости видеокамер.

И это еще не все – разрабатываются проекты велодорожек, связывающих все площадки Политехнического, планируется открытие проката велосипедов.

Не только для студентов, но и для большинства наших сотрудников велосипед может стать достойной альтернативой общественному транспорту. Проезд с ветерком, на свежем воздухе, а не в душном и тесном автобусе или трамвае – несомненная выгода для кошелечка и польза для здоровья. И еще один плюс для студентов

– «велосипедная связь» между всеми корпусами вуза исключает опоздание на занятия.



За популяризацию и доступность здорового образа жизни выступают и руководители вуза, доказывая это своим примером: проректор по АХР Сергей Васильевич Романов осматривает объекты на велосипеде

Танцевальный баттл: всё Hip-Hop!

Студия СПбГПУ PolyDance приняла участие в городском чемпионате по современным танцевальным стилям Street Show & Fusion. Он проходил в рамках фестиваля детско-юношеских хореографических коллективов Петербурга и области Orange Dance.

Энергия, позитив, сила, четкость, ритм и скорость – вот особенности хореографических композиций, исполненных нашими участниками в стиле хип-хоп. Их мастерство по достоинству оценило строгое жюри: две из трех наших команд, представ-

лявших PolyDance, стали лауреатами конкурса.

Диплома I степени была удостоена группа «Hip-Hop» под руководством Екатерины Каляго, III степени – группа Contemporary под рук. Ирины Сарамуд. Участникам вручены памятные призы и дипломы.

На Языке движения

В Политехническом в третий раз прошел танцевальный фестиваль «Язык движения». Его организовала студия «PolyDance» Студклуба на Лесном при поддержке администрации Калининского района.

В рамках фестиваля прошли мастер-классы по современным танцам, а также восточным, латиноамериканским, шотландским и испанским. Самым активным участникам организаторы вручили подарки. Желающие проверили свои знания о танцах разных стран в конкурсе «Dance-Quiz» и попытались удачи в лотерее.

А еще те, кто побывал на фестивале, получили шанс навсегда распрощаться со своими вредными привычками: каждый, написав свою «заветную» зависимость на разноцветных воздушных шариках, отпустил её прямо в небо!

«Язык движения» не требует переводчиков и понятен всем. А тем, кто посетил этот праздник, он подарил отличное настроение!

НАИВНОЕ ИСКУССТВО – В МАССЫ!



Приглашаем посетить яркие художественные выставки, которые пройдут летом в Музее истории профессионального образования СПбГПУ, расположенном по адресу ул. Марата, 64.

На выставке «Портретное сходство» (19 июня – 20 июля) будут представлены выразительные работы Михаила Варфоломеева. Как на старинных полотнах, за каждым портретным образом угадывается какая-то история. Художник трагически погиб несколько

лет назад, и экспозиция носит мемориальный характер.

В рамках выставки пройдут мастер-классы по портретной живописи: 21 июня – по акварели (ведет доц. каф. СПбГУКИТ А.В. Воронова) и 28 июня – по масляной живописи (художник Е.А. Шараборин). Начало в 15 час. Стоимость 200 руб. Подробнее по тел. 315-03-72.

А с 20 июня по 1 июля будет представлена экспозиция тех, кто творит в жанре наивного искусства. Студия «Ра-Дуга» возникла по инициативе пожилых людей, которых объединила любовь к искусству. Занятия регулярно проходят в стенах нашего музея под руководством художника Ильдуса Фаррахова, а новая выставка демонстрирует успехи его воспитанников.

С 19 июня по 1 сентября в музее открыта выставка работ Школы лоскутного шитья под руководством Марины Концевой «Раз стежок, два стежок». Также состоятся мастер-классы по машинной стежке (запись по т. 958-70-72).

Камерный хор нашего университета впервые принял участие в международном форуме студенческих хоров «Папарац кветка».

Фестиваль в Минске собрал певческие коллективы из России, Белоруссии и Литвы, а в экспертный совет вошли видные деятели хорового вокала. Они оценивали оригинальность

программы, а также творческий подход к трактовке исполняемых произведений.

Именно эти качества отличали наш хор, в репертуаре которого были сочинения современных

европейских авторов, таких как Арво Пярт и Хавьер Бусто, фрагменты мюзикла «Вестсайдская история», произведения музыкальных классиков и народные песни. Выступление политехников отметили дипломом «За удачный дебют на международном конкурсе».



Знакомство с достопримечательностями Минска. Молодечно и радостно! Подарило ребятам незабываемые воспоминания

НА СПОРТИВНОЙ ОРБИТЕ

РАКЕТКИ МАЛЕНЬКИЕ – ПОБЕДЫ БОЛЬШИЕ

Блестяще выступили спортсмены на лично-командном чемпионате России по настольному теннису, участие в котором приняли 23 вуза страны.

Политехнический занял IV место в мужском командном разряде и VI – в женском. Нам не было рав-

ных в смешанном парном разряде, где отличились аспирант Максим Стулий (играющий тренер нашей сборной) и студентка гр. 23702/1 ИЭИ Александра Софронова. Они же завоевали серебро в личных состязаниях, а Максим вместе с Евгением Груздовым, гр. 33212/3 ИЭИТС, стали

вторыми еще и в мужском парном разряде.

Спортивная честь вуза защищали также студенты Сергей Савельев, ИММИТ, Анна Банарова, ИЭИ, и Диана Семеновна, ИСИ.

Поздравляем! Такого количества призовых мест Политех добился впервые!



На отборочных соревнованиях среди вузов города команда СПбГПУ в упорной борьбе одолела сильнейшие команды и попала на универсиаду России. Пожелаем удачи нашим ребятам!

На снимке: сборная нашего университета по настольному теннису со своим наставником – тренером Максимом Стулием

ШАШКИ

Сборная университета по русским шашкам под руководством м/с РФ А.Б. Панкратьева завоевала кубок чемпионата города и бронзовые медали, а в столеточных шашках среди 20 команд политехники стали четвертыми.

За нашу команду выступали: Н. Новиков (капитан), ИЭИТС, А. Тетюхин, ИГММ, С. Юферев и В. Клейменов – ИФНИТ, Е. Иванова и Е. Быганова, ИСИ.

ШАХМАТЫ

На IV городской универсиаде по шахматам сборная СПбГПУ завоевала серебряные медали и кубок универсиады. Блестящий результат показала Дина Беленькая, гр. 14004/4 ИПЛ, набрав 7 очков из 7 возможных.

Возглавил нашу сборную капитан П. Мартынов, ИПЛ. В ее составе также вице-капитан В. Пименов, ИММИТ; А. Копасов, ИИТУ; А. Ганичев, ИПЛ; А. Романова, ИЭИТС; а также студенты ИФНИТ – О. Лебеденко, М. Любаров и Н. Родина.

СПАРТАКИАДА СПбГПУ

В традиционной шахматно-шашечной спартакиаде Политехнического среди институтов в шахматах первенствовала команда ИММИТ, на втором – ИГММ, и третье место – у ИЭИТС. В шашках победила сборная ИГММ, серебро – у ИФНИТ, бронза досталась ИММИТ.

ТУРНИРЫ ПАМЯТИ

В мае в нашем вузе прошли турниры – памяти М.М. Ботвинника, где победил В. Пименов, гр. 23325/3 ИММИТ, и памяти И.Н. Полякова, где первенствовал Е. Лесовой, гр. 13602/1 ИГММ.

И еще две отличные новости: наша шахматная сборная примет участие в первенстве вузов России в Екатеринбурге и в универсиаде, которая пройдет в Казани. Удачи нашим спортсменам!

З.Ф. ШУТРОВ, Заслуженный работник СПбГПУ и РФ

Учредитель газеты:
ФГБОУ ВПО
«Санкт-Петербургский государственный политехнический университет»
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 типографии Издательства
Политехнического университета.
Заказ №262-Б. Тираж 2500.
Дата подписания 20.06.2014.
Распространяется бесплатно.

Редактор
Корсакова Ирина Львовна
Корреспонденты:
Богданова Наталья Викторовна,
Куликова Галина Алексеевна
Верстка: Романенко Ольга