

ВЕКТОР ВЗАИМНОГО ИНТЕРЕСА

24 октября Политехнический университет посетила делегация РОСНАНО и Фонда инфраструктурных и образовательных программ во главе с Председателем правления А. Чубайсом, итогом встречи стало подписание соглашения о сотрудничестве.

Его предварило совещание, на котором стороны обсуждали ключевые компетенции и проекты СПбПУ в сфере нанотехнологий, а также направления взаимного интереса.

Директор Объединенного научно-технологического института СПбПУ М.А. Одноточев представил доклад о возможных направлениях сотрудничества, в числе которых: взаимодействие с проектными компаниями, создание Центра «Эпитаксиальных технологий GaN СВЧ приборов», совместных лабораторий и технологических инжиниринговых компаний.

В программе визита для высоких гостей была предусмотрена экскурсия по нашему университету. Ознакомившись с научно-исследовательской инфраструктурой СПбПУ глава РОСНАНО отметил, что она производит са-

мое положительное впечатление. Особую заинтересованность вызвало то, что связано с аддитивными технологиями.

Еще одним важным моментом этого дня стала лекция, которую Анатолий Чубайс прочитал студентам об управлении инновациями в России и в мире, рассказав о важнейших инновационных проектах СССР и современной России, о ключевых различиях между традиционным и технологическим предпринимательством, о проектах, финансируемых РОСНАНО. В заключение Анатолий Борисович ответил на вопросы студентов: почему стоит развивать и сырьевую, и инновационную экономику, о влиянии инновационных разработок на экологию и здоровье, об интеллектуальной защите инноваций и др.



ПРОГРАММА «5-100-2020»

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ – ЗАДАЧА НОМЕР ОДИН

В СПбПУ прошло выездное заседание Международного Совета по повышению конкурентоспособности ведущих университетов РФ среди ведущих мировых научно-образовательных центров. Члены совета заслушали отчет вуза о ходе реализации «Дорожной карты» Политехнического университета по Программе «5-100-2020».



Члены делегации знакомятся с нашим вузом и мероприятиями по реализации «дорожной карты» СПбПУ

Визит начался с рабочей встречи в зале заседаний Ученого совета с администрацией Политеха. После краткого знакомства с историей создания вуза, его достижениями и перспективами развития высокие гости отправились на экскурсию по СПбПУ. Они увидели Большую физическую аудиторию, наш знаменитый Белый зал, побывали в «Фаблаб Политех», в НИК «Нанобиотехнологии», в Инжиниринговом и Лазерном центрах, осмотрели международную часть кампуса.

Деловая часть визита открылась подробным отчетом ректора А.И. Рудского о ходе реализации «дорожной карты» Программы «5-100-2020». Детально был представлен обзор научных достижений вуза. Стратегическое партнерство с крупнейшими зарубежными вузами и университетами РАН, развитие в СПбПУ перспективных направлений исследований, кадровая и молодежная политика, привлечение ведущих мировых ученых для чтения лекций и проведения совместных исследований по приоритетным научным направлениям, планы развития вуза на 2015 г. – эти и многие другие аспекты были подробно освещены в докладе.

В процессе его обсуждения члены Совета интересовались вопросами, связанными с конкретными научно-исследовательскими проектами, сотрудничеством СПбПУ с другими вузами – как российскими, так и зарубежными, с научно-публикационной деятельностью.

Затем состоялось закрытое заседание Совета с участием четырех вузов-участников Программы «5-100-2020». Представители Нижегородского и Самарского аэрокосмического ГУ, Казан-

Члены совета:

А.Е. Волков, зам. председателя Совета, проф. Московской школы управления СКОЛКОВО; О.Б. Алексеев, советник дирекции по высокотехнологичным активам Группы компаний «Ренова»; Филип Альтбах, дир. Центра международного высшего образования Бостонского колледжа; Майкл Кроу, президент университета штата Аризона; Эдвард Кроули, президент Сколковского института науки и технологий; Малкольм Грант, председатель национальной службы здравоохранения Великобритании; Лап-Ши Цуй, президент Гонконгского университета; Мин Вейфанг, исполнительный президент Китайского общества стратегии развития образования.

ского и Уральского федеральных университетов рассказали о результатах реализации своих «дорожных карт».

Важным событием стало подписание соглашения о сотрудничестве между СПбПУ и Сколковским институтом науки и технологий. Документ предусматривает всестороннее взаимодействие по разным аспектам научно-образовательной деятельности: проведение ряда долгосрочных проектов по образовательным курсам, двустороннее использование материально-технической базы при реализации совместных проектов. В первую очередь это относится к запуску образовательной программы в области новых производственных технологий. Результатом такого сотрудничества станет программа двойных дипломов между вузами, которая стартует в сентябре 2015 г.

По информации Медиа-центра



Под девизом «Университету – от меня»

В Политехническом объявлены конкурсы:

- на лучший плакат-призыв к благотворительности в пользу университета;
- на лучшую статью о благотворительности в пользу учебных заведений;
- на лучшую фотографию на тему «Мой Политех».

К участию приглашаются студенты, аспиранты, молодые ученые, преподаватели, сотрудники и выпускники СПбПУ.

За три первых места в каждой номинации победители получают денежные призы.

Председатель конкурсной комиссии – проректор, пресс-секретарь Д.И. Кузнецов, заместитель – директор Департамента стратегического планирования и развития имущества комплекса Г.И. Хорьков.

Работы на конкурсы принимаются до 20 ноября.

Подробнее – по телефону 591-65-56, по эл. почте endowment@spbstu.ru и на сайте endowment.spbstu.ru

ПРОВОДЯТСЯ

КОНКУРСЫ

ПОД ДЕВИЗОМ «УНИВЕРСИТЕТУ ОТ МЕНЯ»

<p>ЛУЧШИЙ ПЛАКАТ</p> <p>КОНКУРС НА ЛУЧШИЙ ПЛАКАТ-ПРИЗЫВ К БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ В ПОЛЬЗУ УНИВЕРСИТЕТА</p> <p>15 000 РУБЛЕЙ*</p>	<p>ЛУЧШЕЕ ФОТО</p> <p>КОНКУРС НА ЛУЧШЕЕ ФОТОГРАФИИ НА ТЕМУ «МОЙ ПОЛИТЕХ»</p> <p>25 000 РУБЛЕЙ*</p>	<p>ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ</p> <p>КОНКУРС НА ЛУЧШЕЕ СТАТЬЮ О БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ В ПОЛЬЗУ УНИВЕРСИТЕТА</p> <p>10 000 РУБЛЕЙ*</p>
---	--	--

*Денежные призы за первые, вторые и третьи места выделяются организатором по решению жюри.

DEMOLA – катализатор развития инноваций



Ректор СПбПУ А.И. Рудской, ректор НИУ ИТМО В.Н. Васильев и ген. директор ОАО «Технопарк Санкт-Петербурга» А.А. Соколов

В рамках VII Петербургского международного инновационного форума (ПМИФ) подписаны два важных документа – Меморандум о совместном развитии международного центра Demola в нашем городе между СПбПУ, ИТМО и ОАО «Технопарк Санкт-Петербурга» и Соглашение о сотрудничестве между Технопарком «Политехнический» и Фондом предпосевных инвестиций СПб.

Demola – успешный международный проект разработки инновационных продуктов при сотрудничестве коммерческих компаний, студентов и сотрудников вузов, включенный в соглашение о развитии стратегического партнерства между СПб и г. Тампере (Финляндия). Его цель – коммерциализация научных разработок, реализуемых в университетах, с последующей передачей техно-

логий промышленным предприятиям.

Demola дает возможность уйти от абстрактных исследований к конкретным проектам, которые уже завтра могут найти практическое применение. Для студентов этот проект – шанс создавать малые инновационные предприятия и реализовывать их на промышленных площадках технопарка.

По сути, это новая методика обучения и получения практических знаний и навыков без отрыва от учебного процесса. Студент получает связь с производством, начинает понимать его потребности, может попробовать свои

силы в развитии стартапа и даже заняться своим производством.

Еще одним важным событием в рамках ПМИФ стало подписание Соглашения между Фондом предпосевных инвестиций (ФПИ) (дир. М.Е. Раяк) и технопарком «Политехнический» (науч. рук. К.А. Соловейчик), которое предусматривает сотрудничество в области коммерциализации научных проектов и вывода их на рынок. В контексте договора наш вуз, как лидер инженерного образования, рассматривается как источник проектов технологического характера. А ФПИ будет помогать финансировать эти проекты, методологически их сопровождать и развивать.

Проект Demola – это платформа взаимодействия между компаниями, вузами и студентами. Он появился в г. Тампере (Финляндия) в 2008 г. В нем уже приняли участие более 1600 талантливых студентов, разработано 350 решений в виде новых товаров и услуг, 80% из них были востребованы и оплачены промышленностью, общая выручка составила около 2,5 млн долларов.

На сегодняшний день Demola – это пилотный проект в Санкт-Петербурге, в перспективе планируется его реализация на всей территории России.

Некоммерческая организация «Фонд предпосевных инвестиций» – региональный институт развития, деятельность которого направлена на помощь малым инновационным компаниям, создан правительством города и Комитетом по промышленной политике и инновациям.

НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ!

Председателем Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга вновь, уже на третий срок, избран почетный гражданин СПб и что особенно приятно – выпускник Политеха Владимир Николаевич Васильев.

Владимир Николаевич – известный российский ученый, научный деятель, профессор и ректор Университета точной механики и оптики, член-корр. РАН, член-корр. Российской академии образования, член экспертного совета при Правительстве РФ.

В 1974 г. В.Н. Васильев окончил физмех ЛПИ и сейчас является почетным профессором нашего университета.

Политехники поздравляют Владимира Николаевича с переизбранием на пост председателя Совета ректоров вузов СПб и желают дальнейших успехов на этом посту!

НАШИМ РАЗРАБОТКАМ – НЕТ АНАЛОГОВ

Поздравляем кафедру управления и защиты в чрезвычайных ситуациях (УЗЧС) ИВТОБ с победой в ежегодном конкурсе лучших инновационных проектов в сфере науки и высшего образования, который проводит Комитет по науке и высшей школе (КНВШ) Правительства СПб.

Всего в этом году организации-соискатели подали на конкурс 103 заявки. Политехнический представил два проекта, один из них – кафедры УЗЧС – был удостоен награды в номинации «Лучший инновационный продукт».

Политехники предложили проект разработки системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на объектах атомной энергетики. Он предполагает создание и массовое производство аппаратурных измерительных комплексов радиоактивного ксенона, которые по своим характеристикам не имеют аналогов и востребованы на отечественном и мировых рынках.

Для обработки измерений, полученных с помощью этих комплексов, планируется организация в Санкт-Петербурге Международного центра данных, который позволит вести научные исследования в таких направлениях, как: радиационный и экологический мониторинг; прогностическая метеорология и моделирование атмосферных явлений; определение «радиохимических» дат предполагаемых штатных ситуаций и аварий на опасных объектах. Создание подобного центра позволит выполнять различные коммерческие работы, в т.ч., и в смежных научных областях (аналогичные центры имеются при ООН в Вене).

От имени Института военно-технического образования и безопасности поздравляем с заслуженной победой авторский коллектив проекта.

Это аспирант УЗЧС Грант Леонович Атоян, д.т.н. профессор Вячеслав Владимирович Яковлев, доценты кафедры: к.х.н. Марина Викторовна Гравит и к.т.н. Александр Юрьевич Туманов, а также

П.П. БУТКОВ, почетный профессор СПбПУ, К. ПОПОВА, П. ШВЕДОВ, студенты кафедры УЗЧС



Председатель совета конкурса академик РАН М.П. Федоров, проф. В.И. Гуменюк и первый заместитель председателя КНВШ И.Ю. Ганус (слева направо).

Торжественная церемония чествования победителей проходила в Санкт-Петербургском главном научном центре РАН. Собравшихся поприветствовал председатель Комитета по научной политике и инновациям правительства СПб М.С. Мейксин.

главный инженер ООО «Ларес» к.т.н. Владимир Юрьевич Попов, студенты Анастасия Едемская и Алексей Волков. Руководитель – д.т.н., профессор Василий Иванович Гуменюк, заведующий кафедрой УЗЧС.

Служение науке – не только радость познания, но еще и гражданская позиция ученого, патриотизм, преданность делу и отечеству. Эти замечательные слова, сказанные академиком Ю.Б. Харитоновым, актуальны и сегодня: эстафету от своих предшественников принимают современные ученые.

Взгляд с обеих сторон границы

В Ресурсном центре международной деятельности СПбПУ прошли семинар и круглый стол «Перспективы международного туризма в России – взгляд с обеих сторон границы».

Они собрали представителей университетов и организаций, участвующих в проекте TEMPUS NETOUR: СПбПУ, СПбГЭУ, французская бизнес-школа SKEMA, СПб межрегиональный ресурсный центр, Российский союз туриндустрии, Российская национальная академия туризма, а также турфирмы, конгресс-центры, отели и др.

На семинаре были заслушаны доклады о текущем положении дел в реализации проекта NETOUR, взгляды европейцев на международный туризм в России. Представлен обзор отечественного рынка бизнес-туризма, его специфика и прогноз

на будущее. Обсуждались состояние и перспективы развития бизнес-отелей в нашем городе и результаты исследования бизнес-туризма в СПб, методика разработки кейсов в сфере туризма.

Слушатели сошлись во мнении, что на сегодняшний день необходимо формировать представление о России как ярком туристическом бренде. Для достижения этой цели необходимо научить новое поколение менеджеров использовать современный инструментальный, а для этого совершенствовать учебные планы подготовки специалистов для туротрасли. И эта важнейшая на сегодня задача реализуется в рамках проекта TEMPUS NETOUR.

В содружестве с Арктическим университетом

Политехнический подписал рамочное соглашение о сотрудничестве с Северным (Арктическим) федеральным университетом им. М.В. Ломоносова.

В качестве основных направлений работы определены разработка и внедрение совместных научно-образовательных проектов, создание образовательных и культурных программ, обмен студентами и учеными, повышение квалификации ППС.

Сферами научного взаимодействия определены судостроение, космические и оборонные исследования. А также сотрудничество в сфере безопасности и создании проектов, связанных со строительством атомных подводных лодок, платформ для добычи углеводородного сырья и др.

Под грифом «ОСОБО ЗНАЧИМЫЙ»

Совместная заявка СПбПУ и Объединенной ракетно-космической корпорации (ОРКК) была признана лучшей в результате конкурсного отбора проектов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (ПНИЭР) государственного значения и получила финансирование в размере 300 млн рублей за счет средств субсидии.

В ближайшие два года (2014-2016 гг.) нужно разработать интегрированную систему компьютерного проектирования и инжиниринга для аддитивного производства легких и надежных композитных конструкций для ключевых высокотехнологичных отраслей промышленности.

Для реализации проекта создан консорциум с участием СПбПУ, Сколтеха, Томского политехнического университета, МИСиС и двух институтов РАН – Проблем машиноведения и Физики прочности и материаловедения.

Достижение запланированных результатов совместной разработки СПбПУ и ОРКК обеспечит формирование крайне важного научно-технического задела. Он необходим для последующего создания и промышленного освоения широкой номенклатуры элементов конструкций ракетно-

космической техники нового поколения, а также перспективных изделий машиностроения.

Наш проект поддержали Роскосмос и Министерство промышленности и торговли. Свою заинтересованность в успешной его реализации выразили ГК «Ростех», ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация» и «Вертолеты России», Союз производителей композитов, технологические платформы «Легкие и надежные конструкции» и «Национальная информационная спутниковая система».

Тематика этого проекта тесно связана с актуальной научно-технологической проблемой, обсуждение которой состоялась в сентябре на заседании Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России.

Всего на конкурс было подано 132 заявки. После многоуровневой экспертизы из их числа отобраны лишь десять. Конкурс проводился в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития НТК России на 2014-20 гг.»

Кроме нашего вуза субсидии получили проекты ИТМО, МИЭТ, НПО «ЦНИИТМАШ» и «Защитные покрытия», ФГУП «ВИАМ», МГУ, МФТИ, МИСиС и АНО ВО «Университет Иннополис».

ФЦП финансирует проекты, которые предполагают создание новых видов продукции или технологий и ориентированы на удовлетворение особо значимых нужд страны.

В авангарде с «Авангардом»

Политех и ОАО «Авангард» договорились о создании научно-исследовательской лаборатории технических средств комплексной безопасности и энергоэффективности нашего города.

Вот уже несколько лет «Авангард» совместно с ведущими производственными предприятиями ГК «Ростехнологии» и др. активно работает над реализацией проекта «Безопасный умный город». Подписывая документы, гендиректор ОАО В.А. Шубарев выразил уверенность, что «привлечение богатого интеллектуального потенциала Политеха к решению этой социально-значимой задачи позволит в обозримом будущем улучшить качество жизни петербуржцев».

В создаваемой лаборатории будет вестись разработка логистики, систем обработки информации, связи, а также учета и контроля энергоресурсов, позволяющих обеспечить комплексную безопасность городской среды обитания. В качестве экспериментальной

площадки правительство СПб определило город Кронштадт.

«Авангард», основанный в 1948 г., специализируется на выпуске электронных компонентов, микросистемных элементов, корпусов, инновационной радиоэлектронной аппаратуры. На этом предприятии находится самая современная в России герметичная зона по производству микросхем. Здесь работает около тысячи высококвалифицированных специалистов, создана эффективная система подготовки кадров в сотрудничестве с пятью ведущими вузами города, в том числе с Политехом.

СТИПЕНДИЯ ПЛЮС

От советского авиаконструктора — нашим студентам

Студенты Института энергетики и транспортных систем Егор Бабкин (5-й курс, специалитет «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели») и Виктория Климова (4-й курс, бакалавриат «Энергетическое машиностроение») стали лауреатами стипендии имени великого советского авиаконструктора Владимира Яковлевича Климова.

Учреждает стипендию руководство ОАО «Климов», для этого оно с 2012 г. ежегодно проводит специальный конкурс. В этом году участие в нем приняли студенты СПбПУ, Военмеха, СПбГЭУ и учащиеся лица «Приморский».

22 сертификата на получение стипендии вручил лауреатам конкурса исполнительный директор ОАО «Климов» Герой Советского Союза Александр Иванович Вагтагин. Торжественная церемония прошла на новой производственной площадке предприятия. В течение года победители ежемесячно будут получать по 5 тыс. руб. дополнительно к вузовской стипендии.

Тесное сотрудничество Политехнического и старейшего российского предприятия авиастроительной отрасли в научно-исследовательской, образовательной и инновационной деятельности будет поддерживаться и развиваться.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО СОПРОМАТУ

СЕРЕБРО — НАШ ОТВЕТ НА ВЫЗОВ



Призеры Всероссийской олимпиады по сопротивлению материалов — студенты А. Савиковский, Е. Косяков и В. Борисенко со своим руководителем Еленой Леонидовной Яковлевой

Команда Северной столицы стала серебряным призером Всероссийской олимпиады по сопротивлению материалов. За победу боролись 55 самых сильных студентов из разных регионов нашей страны, а также из Туркмении. Костяк сборной Петербурга составили политехники. Наш университет получил это право, лидировав и в командном и в личном первенствах на отборочных соревнованиях городского уровня.

Конкурсным баталиям между университетами Санкт-Петербурга предшествовали внутривузовские туры. В Политехническом в олимпиаде (она прошла в прошлом семестре, как и городские соревнования) впервые участвовало рекордное за последние пять лет число студентов — 72 человека. Сильнейшими оказались второкурсники И. Васильев (ИММиТ), В. Борисенко (ИПММ) и А. Ванунц (ИСИ).

Второй этап олимпиады по традиции проводила кафедра сопротивления материалов СПбПУ. Политех выдвинул сразу две команды (остальные участники — по одной). Состязались 68 студентов шести вузов Санкт-Петербурга. В общем зачете не было равных сборной №1 СПбПУ, на 2-м месте — СПбГАСУ, на 3-м — ПГУПС.

В личном первенстве политехники заняли два призовых места. Больше всех баллов набрал В. Борисенко (гр. 23602/1 ИПММ), Е. Косяков (гр. 23101/3 ИСИ) стал вторым. Бронзу взял Р. Безбородов из СПбГАСУ, а на четвертом месте — вновь наш студент А. Савиковский (гр. 23602/2 ИПММ). Все четверо были включены в состав сборной для участия в заключительном туре — во Всероссийской олимпиаде.

Вспомнить всё и ответить на вызов!

В разгар бархатного сезона на берегу Черного моря в оздоровительном комплексе Ростовского строительного университета близ Туапсе собрались самые знающие дисциплину «сопротивление материалов» студенты. Крепким духом они нашли в себе силы не поддаваться курортным искушениям, а, вспомнив все вложенные в них знания, ответить на вызов специалистов научно-методического совета по механике Минобрнауки РФ. И решить предложенные ими шесть задач повышенной трудности. Каждая из них оценивалась членами жюри по десятибалльной системе. Было нелегко, не все в этой борьбе были одинаково успешны, но все стремились к высоким результатам. Политехники — в числе лучших!

P.S. Программа Всероссийской олимпиады предусматривала не только интеллектуальные состязания, но и спортивные, и все ее участники воспользовались и этим шансом испытать себя.

В финале мы пропустили вперед лишь команду москвичей. Достойные результаты у нас и в личных состязаниях: В. Борисенко — пятый, А. Савиковский и Р. Безбородов поделили седьмое место, Е. Косяков — на 11-м. Руководитель нашей сборной, член жюри олимпиады доцент кафедры сопротивления материалов СПбПУ — Елена Леонидовна Яковлева.

Поздравляем призеров состязаний и желаем им новых побед на престижных конкурсах!



Доцент А.Н. Модулина, профессор М.А. Шакиров и студенты М.А. Шилпанов, Н. Рудь, А. Николаев, О. Пересильских, А. Попов, Н. Петров, Д. Смирнов и П. Меньев (слева направо)

ТРИУМФАЛЬНОЕ ШЕСТВИЕ ПОЛИТЕХНИКОВ

Впервые за всю историю олимпиад по теоретическим основам электротехники (ТОЭ) в нашей стране команда одного вуза поставила абсолютный рекорд. Она стала сильнейшей в командном зачете и завоевала сразу три первых личных места (а боролись за них более пятидесяти учащихся ведущих вузов Санкт-Петербурга). И этот прорыв совершили политехники — третьекурсники Института энергетики и транспортных систем. Виват, победители!

«Золотой осенью претендуем на золото» — так называлась заметка в майском «Политехнике», посвященная итогам Всероссийской олимпиады по ТОЭ, где мы заняли лишь 3-е место после МЭИ и СПбГЭТУ. И хотя название ни к чему не обязывало — на таких состязаниях все претендуют на золото — мы все же надеялись на лучший результат. Однако итоги осенней Региональной олимпиады превзошли даже самые смелые ожидания.

Очень важно отметить, что это произошло на территории СПбГЭТУ — наших самых грозных соперников, которые на этот раз не только стали вторыми, но еще

и значительно отстали от нас по сумме баллов.

Показателен и тот факт, что все четыре олимпийские задачи, разработанные преподавателями СПбГЭТУ, смог решить только один участник — наш Николай Петров из гр. 33212/1! И при этом он умудрился набрать в сумме максимально возможное число — 40 баллов, безошибочно справившись с каждым заданием. Умница-красавица Наталья Рудь (гр. 33211/1) с 33 баллами вышла на 2-е место. На третьем — ее одноклассники Антон Николаев и Дима Смирнов (по 25 баллов). В итоге по сумме трех лучших результатов наша команда набрала

98 из 120 возможных баллов, а команда СПбГЭТУ — лишь 63!

Благодарим ведущего профессора ИЭИТС, Заслуженного работника высшей школы РФ, действительного члена Нью-Йоркской Академии наук и Академии электротехнических наук РФ, д.т.н. Мансура Акмеловича Шакирова за великолепную творческую работу с командой, результатом которой стала столь убедительная победа. Отдельное спасибо — капитану команды доц. Александру Николаевичу Модулиной, на которую лег тяжелый груз организационной работы и представления ребят на олимпиаде. И, конечно, от всей души поздравляем и благодарим наших героев-студентов, которые создали редчайший прецедент и подарили нам всем радость столь блистательного триумфа!

Кафедра теоретических основ электротехники

VI МОЛОДЕЖНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ «МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА»

МИР, НАСЕЛЕННЫЙ РОБОТАМИ

СПбПУ наряду с ведущими вузами нашего города стал организатором VI молодежного фестиваля «Мехатроника и Робототехника (МиР-2014)». Этот фестиваль — часть программы двух международных форумов: VII Петербургского инновационного и форума «Российский промышленник».

Футбольные матчи роботов, полеты квадрокоптеров, гонки андроинов, казалось бы, какое отношение имеют эти развлекательные мероприятия к науке? Самое непосредственное. И это убедительно подтверждает фестиваль МиР, на котором талантливая молодежь, занятая научно-техническим творчеством и наукоемкими технологиями, не переставала удивлять многочисленных зрителей (которых в этом году было более 2000 человек), своими конструкторскими и инженерными решениями.

По сути, МиР — это завтрашний день робототехники, и поэтому неслучайно, что мероприятие, широко освещаемое в средствах массовой информации, посетил губернатор и члены правительства города.

Наш университет представил на фестиваль перспективные проекты студентов, разработанные в фаблаб, на кафедрах «Автоматы» и «Телематика». Кроме того, Политех организовал и успешно провел олимпиаду по программированию роботов, соревнования по управлению квадрокоптерами, продемонстрировал реализацию сетевого взаимодействия группы роботов. Эти мероприятия подготовлены специалистами кафедр

«Телематика» при активной поддержке Департамента образовательной деятельности.

В олимпиаде по программированию роботов приняли участие команды шести вузов города. От СПбПУ в шести номинациях выступили 6 команд, сформированных на базе трех кафедр: «Телематика», «Автоматы» и «Распределенные вычисления и компьютерные сети» (РВиКС).

Соревнование «мастер пилотажа» (управление квадрокоптером) собрало 115 человек, каждому из них предоставлялось произвольное число попыток по трем сценариям игры, спроектированной и аппаратно реализованной на кафедре «Телематика».

На выставке макетов и действующих экземпляров роботов, спроектированных в СПбПУ, большой интерес посетителей вызвала демонстрация группового движения роботов и дистанционного управления роботодвижущимися платформами. Это разработки четверокурсников кафедр «Телематика» и «Мехатроника и робототехника».

Команды кафедр РВиКС (студенты В. Фридман и А. Сидоренко) и «Автоматы» (П. Галинов и В. Луцук, гр. 43322/2; А. Пельменев и



И.о. проректора по образовательной деятельности Е.М. Разинкина и профессор М.А. Курочкин

Е. Иванов, гр. 53322/2; Ф. Кочанжи, гр. 63322/10) завоевали первые места в разных номинациях по программированию роботов. Их участники награждены дипломами и ценными подарками.

Успешное проведение мероприятий нашего университета во многом было определено профессиональной работой сотрудников кафедры «Телематика» (заведующий — проф. В.С. Заборовский): доцентов С.Г. Попова, Л.М. Курочкина, ассистента В.В. Глазунова, вед. программиста М.В. Чуватова. Особо следует отметить студентов гр. 33607/1 — М. Попова, Д. Кучукова, Б. Полищука, В. Панченко и гр. 43607/1 — М. Шишкина и Д. Лебедева.

М.А. КУРОЧКИН, проф. каф. телематики



За работой — команда №4 кафедры телематики

Участники кафедры РВиКС во время олимпиады по программированию



КАФЕДРА ТЕЛЕМАТИКИ

НАШИ ДВЕРИ ОТКРЫТЫ ВСЕМ

В этом году на кафедре «Телематика (при ЦНИИ РТК)» ИПММ было открыто новое направление подготовки бакалавров и магистров «Математика и компьютерные науки». Обучение ведется по двум профилям – компьютерные технологии и программное обеспечение роботов – и востребовано, что примечательно, не только в СПбПУ, но и в Северо-Западном и других регионах России.

И это закономерно, ведь работы кафедры, возглавляет которую д.т.н., проф. В.С. Заборовский, давно заслужили международное признание. С 2011 г., к примеру, ведутся научные разработки по заказам таких мировых брендов, как компания Ford Motors и немецкое космическое агентство DLR. И важно, что возможность из первых рук узнать о результатах новейших исследований получают и студенты.

А в июле в лабораториях кафедры занимались учащиеся

Саратовского ГТУ. Они изучали вопросы телеуправления робототехническими системами с точки зрения кибернетической физики, знакомились с проектами ЦНИИ РТК. В частности, с действующим прототипом многозвенного космического манипулятора с интеллектуальной (обратите внимание!) системой телеуправления с силовой обратной связью. Звучит как фантастика, но ведь живая реальность!

Пройти стажировку на кафедре «Телематика» стремятся так-

же аспиранты и докторанты из других вузов страны, темы диссертаций которых пересекаются с кафедральными.

Курсы по новому направлению задуманы сотрудниками так, чтобы их программа включала большую долю практического материала. Это позволит привлечь бакалавров и магистров к научным исследованиям на мировом уровне уже в процессе учебы.

Одним из позитивных моментов такой подготовки должна стать введённая в эксплуатацию суперкомпьютера «Политехнический», к работе с которым предполагается подключить сотрудников и студентов кафедры.

НА ЯЗЫКЕ WOLFRAM RESEARCH

Компания Wolfram Research провела для политехников семинар по системам Mathematica, SystemModeler и другим Wolfram-технологиям. Его организатором выступила кафедра «Теоретическая механика» Института прикладной математики и механики СПбПУ.

Семинар позволил узнать о программных продуктах Wolfram Research и конкретных способах их использования в научно-исследовательской работе, а также о возможности с их помощью интенсифицировать эту деятельность. Важно и то, что технологии компании имеют приложения в физике, механике, инженерии, биологии, науке о данных, обработке изображений, машинном обучении и многих других областях, т. е. отличаются междисциплинарностью.

В ходе семинара было рассмотрено множество интересных

тонкостей и приемов программирования на языке Wolfram, показаны методы разработки крупномасштабных приложений, сделан обзор Wolfram-технологий в инженерных приложениях.

Учитывая интерес аудитории к возможностям продемонстрированных систем, а также тот факт, что многие сотрудники Политехнического уже являются опытными пользователями программных продуктов компании, университет выразил готовность разработать учебные курсы на их основе.

Виктор Александрович ФОМИН

7 ноября исполняется 75 лет доценту кафедры «Атомная и тепловая энергетика» к.т.н. Виктору Александровичу Фомину, который плодотворно трудится в Политехе более 40 лет.

Годы не властны над Виктором Александровичем: его работоспособность поразительна, и остаётся предметом восхищения коллег. Педагог и ученый, обладающий научным авторитетом, он пользуется уважением как людей старшего поколения, так и студентов.

Коллектив кафедры желает дорогому Виктору Александровичу доброго здоровья, благополучия и успехов во всей его многогранной деятельности.



Юрий Гаврилович ПОПОВ

27 сентября праздновал своё 80-летие председатель Правления городского творческого союза изобретателей (ТСИ) Юрий Гаврилович Попов.

Ю.Г. Попов – к. физ.-мат. наук, автор более ста научных работ и 40 изобретений, главным образом, в области физики и технологии полупроводниковых приборов. Он действительный член Петровской академии наук и искусств, Почётный изобретатель Европы. В 1990-93 гг. избирался в Ленсовет народных депутатов.

Возглавив правление ТСИ, Юрий Гаврилович существенно поднял статус и авторитет этой общественной организации, возникшей в 1992 г. Сегодня она объединяет около 300 активных новаторов.

Крупнейшая компонента ТСИ – его Политехническая секция. И закономерно, что именно в нашем вузе прошла Первая вы-



ставка изобретений и ремёсел «Санкт-Петербургская интеллектуальная собственность», совмещённая позже с конференцией изобретателей.

Это крупное мероприятие уже переросло статус Всероссийского и планирует стать международным с участием стран Евразийского таможенного союза и других.

Большое внимание Юрий Гаврилович уделяет вовлечению молодёжи в новаторское движение, в предпринимательство. В рамках ТСИ налажено сотрудничество с молодыми изобретателями Политеха.

У юбилея – завидное здоровье и бодрость духа, и это во многом и его собственная заслуга. Недавним открытием Юрия Гавриловича стало лечебное «дыхание животом», которое быстро нормализует артериальное давление и помогает в решении проблем сердечно-сосудистой системы. Немаловажно, что своими знаниями и находками он охотно делится со всеми.

Коллеги и друзья именинника ценят его доброжелательное отношение к людям, свойственное православным людям, а также чувство юмора, присущее физикам. И, поздравляя Юрия Гавриловича с юбилеем, желают ему дальнейших творческих успехов!

Людмила Федоровна АМОСОВА

Старший преподаватель кафедры «Высшая математика», ветеран труда Людмила Федоровна Амосова в этом году отмечает свой профессиональный юбилей: с 1964 г. она преподаёт в Политехе.

Можно с гордостью сказать, что нашей группе посчастливилось учиться под руководством этого замечательного и чуткого преподавателя. К тому же, Людмила Федоровна была еще и куратором у нас, первокурсников электромеха приема 1975 г.

И с тех пор она стала нашим наставником, защитником и настоящим другом. Каждому из нас она помогла: кому в получении общежития, кому в оформлении стипендии, кому в учебе – мы всегда могли рассчитывать на ее поддержку. Благодаря нашему талантливому педагогу группа сдавала все сессии без «завалов», и все 25 человек успешно окончили институт.

Вместе с Людмилой Федоровной мы ходили в театры и походы, на экскурсии и встречи с интересными людьми. А какие теплые письма она написала нашим родителям после выпуска!

Свой предмет Людмила Федоровна объясняла настолько профессионально, что эта сложная дисциплина становилась впол-

не доступной. Наши дети тоже с благодарностью вспоминают, как она помогала им не заблудиться в лабиринтах математических формул.

Нелегкие испытания уготовила ей судьба, другому бы на несколько жизней хватило. Но она выстояла: не сломалась и, как прежде, с достоинством несет свою великую миссию – быть Учителем.

Большая заслуга нашего любимого куратора и в том, что мы дружим и ощущаем себя группой и по сей день. Мы часто собираемся вместе, приезжаем с разных концов России и из других стран отмечать наши юбилеи, год окончания вуза и, конечно, 29 августа – день рождения нашей бесценной и неповторимой Людмилы Федоровны.

Мы хотим сказать спасибо нашему дорогому преподавателю, пожелать здоровья, трудовых и творческих успехов и большого человеческого счастья!

Группа ЭлМФ выпуска 1981 г.



Людмила Федоровна и ее повзрослевшие ученики

Виктор Семенович РЫСКИН

У доцента кафедры философии Гуманитарного института Виктора Семеновича Рыскина в этом году сразу два юбилея. В ноябре ему исполняется 80 лет, ровно полвека из которых отдано преподавательской деятельности.

Первое высшее образование Виктор Семенович получил в стенах Политехнического. Он окончил физико-металлургический факультет, работал в знаменитом Физтехе, там же стал кандидатом физико-математических наук.

Но молодой ученый не замыкается в сфере физики, он испытывает все возрастающий интерес к философии. Во время службы в армии заочно поступает в МГУ и, получив диплом, приходит в свой родной вуз на кафедру философии сначала преподавателем-почасовиком, а с 1973 г. он уже в штате и вскоре получает звание доцента.

Здесь в полной мере раскрылся талант Виктора Семеновича: автора оригинальных идей, блестящего лектора и замечательного педагога.

Он всегда был неременным участником теоретических и методологических семинаров, а также неформальных философских дискуссий. Много лет руководил отделением философского общества Политеха.

Особо следует отметить его работу со студенческой молодежью в рамках Недели науки: под его руководством студенты опубликовали много интересных статей на различные философские темы.



Коллектив кафедры философии желает юбиляру крепкого здоровья, творческого долголетия и философского спокойствия в случае тех неурядиц, которые иногда встречаются в нашей жизни.

РАРИТЕТЫ ИСТОРИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО МУЗЕЯ

ВАТТ-МЭТР – ПРАДЕДУШКА ВСЕХ ВАТТМЕТРОВ

Настоящий мэтр измерительных приборов – астатический высоковольтный дистанционный ваттметр, разработан политехником А.А. Чернышевым и хранится в Историко-техническом музее СПбПУ. Единственный экземпляр прибора, не имеющего аналогов в России, некогда передан в ИТМ из Электротехнического музея, созданного М.А. Шателеном. Экспертный совет Политехнического музея (Москва) недавно выдал сертификат, подтверждающий уникальность экспоната. Почтенному ваттметру присвоен статус памятника науки и техники первого ранга.

Имя А.А. Чернышева неразрывно связано с историей российской электроники. Разработчик плана ГОЭЛРО, лауреат Ленинской премии Александр Алексеевич оставил богатое научное наследие: около ста опубликованных работ, 43 патента и авторских свидетельства. По числу пионерных изобретений он превзошел даже Эдисона, которому принадлежало более тысячи патентов.

В 1907 г. по окончании Политехнического института Александр Алексеевич остается в его стенах как преподаватель и лаборант измерительного отдела электротехнической лаборатории. Уже через год публикует свою первую научную работу, посвященную исследованию пробоя диэлектриков.

Однако в то время отсутствовали приборы, позволяющие производить измерения в цепях

высокого напряжения с необходимой точностью. И в 1909 г. А.А. Чернышев разработал и построил первый в мире высоковольтный вольтметр, измерявший напряжения постоянного и переменного тока до колоссальной тогда величины – 180 кВ, а затем и ваттметр такого же типа.

Его исследования открыли новые возможности передачи токов высокого напряжения без значительных потерь на расстояние до 500 километров. За выдающиеся успехи в области высоковольтной электротехники А.А. Чернышев в 1912 г. отмечен медалью Русского технического общества и премии им. К.Ф. Сименса.

Виктор СТУПАК,
сотрудник ИТМ

ОБНОВЛЕННЫЙ «ПОКРОВ»

В октябре в Санкт-Петербургской православной духовной академии прошло совещание руководителей организаций – членов Ассоциации духовно-нравственного просвещения «Покров», в котором приняли участие представители почти трех десятков вузов.

Перед началом мероприятия присутствующие совершили молитву перед чтимой святыней Русской православной церкви – Царскосельской иконой Божией Матери «Знамение». Затем Владыка Амвросий, архиепископ Петергофский, ректор Духовной академии и сопредседатель ассоциации благословил участников и напомнил о главной цели этого общественного объединения, действующего уже 12 лет: «Мы призваны быть вместе, чтобы заниматься и образованием, и воспитанием подрастающего поколения».

Вице-губернатор Санкт-Петербурга В.Н. Кичеджи также подчеркнул, что образование не может существовать отдельно от воспитания. «Сформировать у молодежи правильные цен-

ностные установки, христианские добродетели, интерес к отечественной истории и культуре – вот наши первоочередные задачи», – резюмировал он.

Ректор СПбПУ, сопредседатель ассоциации А.И. Рудской акцентировал внимание на важности деятельности АДНП «Покров», в составе которой сегодня 47 общественных объединений в разных городах России: «И это колоссальная сила и уникальная возможность объединить усилия организаций различных профилей, статуса и ведомственной направленности».

Далее он напомнил о структуре «Покрова» и прошедшей недавно реорганизации, а также рассказал о планах работы на будущий год и об изменениях в Уставе. Так, в связи с необходи-

мостью пересмотра подходов к деятельности организации, проведена процедура перерегистрации, которую ассоциация успешно прошла.

Исполнительный директор ассоциации духовно-нравственного просвещения, доцент МВШУ А.В. Финько представила финансовый отчет за 2014 г. и рассказала о главных мероприятиях «Покрова» в этом году.

В заседании также участвовали и.о. председателя Комитета по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями города В.А. Соколов, председатель совета ректоров Санкт-Петербурга В.Н. Васильев, заместители сопредседателя ассоциации: президент РГПУ им. А.И. Герцена Г.А. Бордовский и благочинный храмов вузов Санкт-Петербурга протоиерей Петр Мухин.

По информации Медиа-центра



Церемония открытия станкостроительного производства на базе ФГУП «Приборостроительный завод»

ТРЕХСТОРОННИЙ ДОГОВОР

Для будущего отечественного станкостроения

Заключен трехсторонний договор о сотрудничестве между Политехническим университетом, Балтийской промышленной компанией и Приборостроительным заводом.

Подписание договора было приурочено к торжественному мероприятию, посвященному открытию станкостроительного производства на базе Приборостроительного завода в Трехгорном.

«Наше сотрудничество, – отметил проректор по организационной и экономической деятельности В.В. Глухов, комментируя подписание договора, – является огромным шагом в освоении передовых технологий мирового станкостроения. Оно позволит заложить необходимую научно-техническую базу для собственного российского производства в будущем, вплоть до участия в международной интеграции по выпуску станочного оборудования».

В рамках договора на площадке Балтийской промышленной компании создана базовая кафедра СПбПУ.

Империл колледж и СПбПУ – первый совместный проект



Зам. ген. директора Фонда содействия Павел Гудков и научный руководитель Технопарка «Политехнический» Кирилл Соловейчик

НА ВЫСТАВКЕ «РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК»

ИННОВАЦИИ ПОЛИТЕХА: ТОВАР ЛИЦОМ

С 1 по 3 октября в выставочном комплексе «Ленэкспо» прошло крупнейшее конгрессное мероприятие города в области науки и инноваций – VII Петербургский международный инновационный форум.

Программа Форума включала не только деловые мероприятия, но и ставшую уже известной в Петербурге выставку «Российский промышленник», в которой приняли участие более 200 российских и зарубежных компаний различных отраслей промышленности.

Во второй день мероприятия 2 октября с экспозицией форума, в том числе со стендом Политехнического университета, ознакомился губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко. Он уделил особое внимание студенческим разработкам и пожелал успехов в развитии проектов молодым инноваторам СПбПУ.

В этом году Политехнический университет представил масштабную экспозицию своих достижений, которая развернулась на 80 кв. м. в разделе выставки «ИнноТех». Посетители смогли ознакомиться с молодежными проектами политехников – победителей программы «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, представительство которого в Санкт-Петербурге является технопарк «Политехнический». Среди них разработка студента СПбПУ Владимира Еромолаева – «Экологически чистое транспортное средство»; проект магистра кафедры

«Инженерная графика и дизайн» Сергея Стрелкова – «Тренажер для открытой хирургии с тактильным интерфейсом»; «Автономная парусная яхта», разработанная студенческой командой из секции технического яхтинга СПбПУ.

Украшением экспозиции Политехнического университета на выставке «Российский промышленник» стали проекты Центра технического творчества молодежи «Фаблаб Политех». Большой интерес привлек принтер InstaGreen, позволяющий в режиме реального времени распечатывать фотографии напрямую из вашего профиля в Instagram. Студенты из клуба «НейроТех» СПбПУ представили «Нейрокрак», позволяющий при помощи нейронной сети различать напитки в буквальном смысле силой мысли.

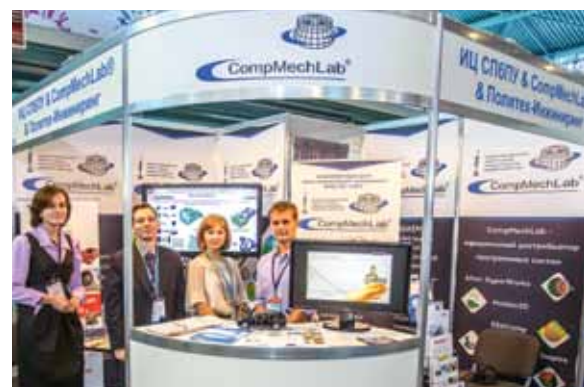
Важное место в экспозиции Политехнического заняли проекты кафедр, научно-технологических подразделений и малых инновационных предприятий университета. Услуги по созданию цифровых САД-моделей, 3D-сканированию, созданию прототипов, изготовлению мелких серий пластмассовых изделий, литью сталей и сплавов цветных металлов, механообработке на ЧПУ-станках представил НТК «МашТех» Объединенного

научно-технологического института СПбПУ. Кафедра «Атомная и тепловая энергетика» ознакомила посетителей выставки со своими научными разработками в сфере теплоэнергетики и ресурсоснабжения: Коллектив ООО «Политех-ВМ» – малого инновационного предприятия, созданного при участии СПбПУ и развивающегося при поддержке Технопарка «Политехнический», продемонстрировал «Трехмерную географическую информационную систему Политехнического кампуса», предназначенную для упрощения процесса управления активами Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.

В рамках экспозиции СПбПУ были представлены актуальные разработки Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга».

Сотрудники Инжинирингового центра представили результаты выполненных НИОКР по заказам высокотехнологичных компаний в различных отраслях промышленности на основе разработанных полномасштабных математических моделей.

Участие в выставке дало возможность Политехническому не только продемонстрировать новейшие разработки, обменяться опытом, ознакомиться с достижениями коллег, но и завязать деловые знакомства для реализации будущих разработок в инновационной и промышленной сфере.



Африка: кто поступит в Политех

Г-жа Молайс Мандинья, руководитель представительства организации «РАКУС» в Зимбабве, посетила Политех с однодневным визитом, цель которого – укрепление партнерских отношений с нашим университетом.

Сегодня в СПбПУ учатся около 200 студентов из Африки. Однако, по словам проректора Д.Г. Арсеньева, возможности вуза и многолетний опыт подготовки иностранных студентов по инженерным специальностям позволяют значительно увеличить это количество.

«РАКУС» будет развивать сотрудничество с университетом в области образования. Организация «РАКУС», основанная в

Лондонский Имперский колледж неизменно входит в списки самых престижных высших учебных заведений. По данным QS World University ranking 2014, он занимает второе место в рейтингах лучших университетов мира. В колледже обучается более 12,5 тысяч студентов. Исследовательская деятельность направлена на улучшение здоровья людей, борьбу с изменением климата, развитие устойчивых энергетических технологий и решение проблем безопасности. Имперский колледж наряду с Оксфордским и Кембриджским университетами входит в «золотой треугольник», представляющий группу самых элитных британских вузов.

Королевский колледж искусств готовит студентов для работы в области искусства, дизайна и креативных индустрий. Его преподаватели – известные во всем мире художники, искусствоведы, кураторы. Колледж сотрудничает с художественными галереями, музеями, дизайн-студиями, промышленными и торговыми предприятиями.

1991 г. по инициативе и при поддержке группы госуниверситетов нашей страны, оказывает профессиональную помощь иностранцам для поступления в престижные российские вузы.

Организация имеет представительства в 58 государствах Азии, Африки, Ближнего и Среднего Востока, Южной Америки, СНГ и Европы, а также филиалы в 10 городах европейской части России.

ЗВАНИЕ ПОЛИТЕХНИКА ОБЯЗЫВАЕТ

Очередное заседание Комиссии по историческому и культурному наследию Политехнического было посвящено просветительской деятельности кафедры философии в Год культуры в России.

Заведующий этой кафедрой, профессор Д.И. Кузнецов рассказал о формах и методах работы преподавателей со студентами в учебное и внеучебное время, об организации их досуга, о популяризации имиджа университета, имеющего глубокие исторические и культурные традиции.

Были отмечены востребованность и познавательность занятий по регионоведению, искусствоведению и истории искусств, которые проходят в Эрмитаже, Русском и Этнографическом музеях, Музее политической истории, музее-квартире Л.Н. Гумилева и др.

Говорилось об активном участии сотрудников кафедры философии в работе научных конференций. Среди них и приуроченная к Году культуры Международная конференция «Проблемы Евразийства и интеллигенция», которая прошла в Бурятском госуниверситете и на которую хозяева встречи специально пригласили своих коллег-политехников.

Отдельно была выделена тема важности приобщения студентов самых разных направлений подготовки к высокому уров-

21 ноября 2014 г. кафедра в рамках ежегодной конференции «Дни философии в Санкт-Петербурге» проведет на своей базе круглый стол «Евразийский феномен в пространстве актуальной интеграции: экософия – диалог культур – образование». Приглашаются все желающие.

ню научных дискуссий, для чего на кафедре созданы и эффективно работают два философских кружка.

А тематика молодежных творческих конференций прежде всего касается знания своей истории и культуры. С успехом, к примеру, прошла в Доме ученых им. А.М. Горького конференция «Наши традиции», вызвавшая оживленную дискуссию и показавшая, что в этом вопросе равнодушных нет.

В выступлении главы кафедры особо подчеркивалось, что такой объемный комплекс знаний, который дается на кафедре по философии, культурологии, искусствоведению и социологии, позволяет студентам прикоснуться к богатству отечественного и мирового культурного наследия, а также понять и принять нормы и ценности петербургской культуры. Звание политехника к этому обязывает.

Н.П. ШАПЛЫГИН

ЭНДАУМЕНТ-ФОНД

Ключевая мотивация – ключ к меценатству

Политехники приняли участие в работе семинара по стратегиям поиска и привлечения вузами внебюджетных средств, системе фондов и поощрения меценатства, который состоялся в Хельсинки в Университете Аалто.

В первой части встречи были проанализированы сходства и различия в системе эндаумент-фондов обоих университетов. Представители Политехнического поделились опытом привлечения средств некоммерческой организацией «Фонд целевого капитала развития СПбПУ». Были выявлены основные проблемы фонда как некоммерческой организации, связанные с необходимостью найма управляющей компании для осуществления финансовых операций, а также усложненной схемой работы с финансовыми активами.

Основная часть дискуссии была посвящена особенностям привлечения и мотивации меценатов. Например, на сайте Университета Аалто размещен список жертвователей, есть и «Зал меценатов», где проводятся их ежегодные встречи. В вузе также созданы именные аудитории с логотипами компаний, предусмотрены налоговые льготы для участников первой фандрайзинговой кампании 2010 г. Финские

коллеги отметили, что в их стране ключевой мотивацией для меценатов является не собственная реклама, а тот вклад, который они вносят в развитие и конкурентоспособность государства в сфере научных исследований и образования.

В рамках визита делегация Политеха посетила Центр дополнительного образования Университета Аалто, где обсуждала программу семинаров по стратегиям развития вузов «Academic Strategic Leadership». Семинары, кроме основной направленности по повышению конкурентоспособности университетов, затрагивают, в частности, вопросы стратегии фандрайзинга, программ обменов, развития успешного партнерства с зарубежными вузами и промышленными компаниями.

Справка

Университет Аалто образован в 2010 г. путем слияния трех высших учебных заведений Хельсинки, специализирующихся в области технологий и дизайна. В 2013 г. в рейтинге британской компании QS Quacquarelli Symonds среди лучших вузов мира он занимал 196-е место.

Медиа-центр

Новая услуга издательства – авторам Политеха

В Издательстве Политехнического появилась новая услуга: юридическое сопровождение и защита авторских прав.

Развитие интернета, увеличение числа электронных изданий и, как следствие, снижение тиражей учебной литературы активизировали издательский рынок России. Нередки случаи обращения коммерческих издательств к авторам Политехнического с предложениями о передаче исключительных прав на учебники, учебные пособия и научную литературу.

При этом авторы не застрахованы от плагиата, задержки сторонними издательствами сроков выпуска книг. И главное, практически всегда наш автор подписывает лицензионный договор со сторонним издателем на далеко невыгодных для себя условиях. Причина в том, что не всегда автор может реально оценить насколько приемлемы для него предлагаемые условия сотрудничества, а также, какие юридические коллизии заложены в договорах.

Помочь авторам грамотно сориентироваться в таких ситуациях и ставить перед собой цель по решению ректората Издательство Политехнического на безвозмездной основе предоставляет услуги по экспертизе авторских договоров и консалтингу.

Подробнее – по тел. 552-75-26 или e-mail pasya_ly@mail.ru, Анастасия Юрьевна Яковлева.

DOI – НАУЧНЫЙ НАВИГАТОР

В рамках договора о стратегическом партнерстве между Лейбниц университетом Ганновера и СПбПУ по направлению библиотечно-информационного сотрудничества в Политехе прошел научный семинар «Идентификатор цифрового объекта для онлайн-новых научных ресурсов».

Национальная научно-техническая библиотека Германии (она же является научной библиотекой Лейбниц университета Ганновера) – участник Ассоциации DataCite, специализирующейся на сохранении научных данных и «серой литературы» и объединяющей научные организации и библиотеки из 22 стран мира.

DOI (Digital Object Identifier) – идентификатор цифрового объекта – аналог ISBN/ISSN в интернете, обеспечивающий гарантированный доступ к электронному объекту, возможность указания точной ссылки на него и учета его цитирования/использования. Первоначально создание технологии DOI преследовало конкретную цель – создание инструмента, позволяющего издателям научной периодики распространять свою продукцию в онлайн-среде.

Однако за последние 15 лет сфера применения DOI значительно расширилась, и сегодня система претендует уже

на статус «единицы учета экономики знаний». Помимо книг, журналов и статей, DOI используется для первичных научных данных, рисунков, графиков, схем, файлов, мультимедийных и других нетекстовых ресурсов, а также для «серой литературы».

Немецкие коллеги рассказали о том, как DOI облегчает поиск научных ресурсов в интернете. Но самое существенное для политехников – это то, что DOI является формой подтверждения статуса ресурса в научном сообществе, а также средством, способствующим включению ссылки в базы Scopus и Web of Science, повышающим его цитируемость.

Участники семинара узнали об общих принципах и практическом опыте при сохранении научных данных в электронном виде, обеспечивающем возможность их эффективного цитирования и повторного использования учеными всего мира.

В итоге была достигнута договоренность о развитии стратегического партнерства и проведении совместных работ с целью обеспечения взаимного доступа к научной информации партнерских университетов, об обмене современными информационно-библиотечными сервисами по описанию, поиску и доставке информации в различном воплощении, включая данные научных экспериментов.

Информационно-библиотечный комплекс

За гармонизацию стандартов

Профессор А.А. Юрганов (кафедра «Электрические системы и сети» ИЭИТС) принял участие в заседании Международной электротехнической комиссии (МЭК).



МЭК – международная организация, занимающаяся вопросами стандартизации в области электрических, электронных и смежных технологий.

В ходе заседания одной из рабочих групп технического комитета «Вращающиеся электрические машины» МЭК обсуждались вопросы, важные для продвижения продукции российских электротехнических компаний как в нашей стране, так и за рубежом.

В документы МЭК удалось включить структуру отечественного системного стабилизатора, который обеспечивает значительно лучшее (чем зарубежные образцы) качество регулирования и простоту настройки в различных схемно-режимных ситуациях.

На ближайшей сессии МЭК представленные группой предложения должны быть включены в стандарт 600-34-16.



В этом году мы отмечаем 200-летний юбилей Михаила Юрьевича Лермонтова. Лермонтов и Политехнический: какая между этим взаимосвязь? Занимаясь исследованием биографии первого директора Политехнического института князя Гагарина, сотрудники Историко-технического музея СПбПУ обнаружили удивительное пересечение судеб.

Отец первого директора Политехнического князь Григорий Григорьевич Гагарин сочетал в

К 200-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ МИХАИЛА ЮРЬЕВИЧА ЛЕРМОНТОВА

ГЕРОЙ СВОЕГО ВРЕМЕНИ

себе аристократизм и необыкновенное трудолюбие. Он проявил себя как военный и дипломат, художник и архитектор. При этом он никогда не оставался в стороне от насущных проблем России того времени. Любовь к вольности связала Г.Г. Гагарина с русским национальным гением М.Ю. Лермонтовым.

Поэт был центром притяжения содружества свободомыслящих молодых аристократов – «Кружка шестнадцати», существовавшего в 30-х годах 19 века. Григорий Гагарин был одним из его участников.

Вскоре кружок был раскрыт, а его члены отправлены негласную ссылку на Кавказ, где шли боевые действия. Ссылка Гагарина была облечена в форму официального назначения в качестве чиновника по особым поручениям в Кавказскую миссию.

Суровый и романтический край послужил источником вдохновения и еще больше сблизил две творческие натуры. Результатом их общения стал совместный цикл рисунков. Одна из этих работ – «Сцена боя при Валерике (Чечня)». (Лер-

монтов был участником этого боя и сделал карандашный набросок, а Гагарин обогатил его акварельной раскраской.) В это же время Гагарин пишет свой автопортрет в национальном костюме горцев. Следует отметить, что за доблесть, проявленную в боях, Григорий Григорьевич был награжден орденом.

Князь Гагарин внес свою лепту и в развитие культуры этого края. За свои заслуги Григорий Григорьевич был причислен к Академии художеств, а в 1859 г. стал ее вице-президентом (именно в стенах академии родился в 1855 г. его сын – будущий первый директор Политехнического института А.Г. Гагарин).

Но и здесь проявился вольнолюбивый дух Григория Гагарина: вице-президент сумел подняться над традиционной кастовостью и поддержал молодых участников «бунта четырнадцати», выступивших против консерватизма академии. Но в целом его усилия по реформированию оказались тщетными – Григорий Григорьевич оставил свой пост.

Таким образом, вольнолюбие и острое чувство справедливости

станут родовыми чертами Гагариных. В ходе Первой русской революции эти качества послужат причиной отставки первого директора Политехнического института. Семья Андрея Григорьевича Гагарина продолжала творческие традиции: художницей и создательницей художественного салона была Мария Дмитриевна, жена Андрея Григорьевича. Смею предположить, что эстетические вкусы этой семьи нашли отражение в архитектурном облике Политехнического.

Г.Г. Гагарин являлся архитектором и реставратором многих храмов, а его перу принадлежит труд «Строителям русских церквей», с которым по нашему предположению, были знакомы создатели нашей домового церкви. Облик Петропавловской церкви в Карачарово (в имени князя) удивительно напоминает церковь Политехнического. Это наглядное подтверждение творческого влияния семьи Гагариных.

Сын унаследовал от отца архитекторский дар. Это проявилось

в реконструкции собственного дома в Москве на Кузнецком мосту и наиболее полно раскрылось в 1913 г. – в создании усадьбы «Холомки» в Порховском уезде Псковской губернии

В 2012 г. в филиале Русского музея – Инженерном замке состоялась выставка с неожиданным названием «Сон как явь», на которой была представлена картина Г.Г. Гагарина, написанная на сюжет стихотворения М.Ю. Лермонтова. Это одно из последних и наиболее значимых стихотворений поэта. «В полдневный жар в долине Дагестана, с свинцом в груди лежал недвижим я.// Глубокая еще дымилась рана, по капле кровь точилась моя...». В 2010 г. на этой же площадке состоялась персональная выставка Григория Гагарина, посвященная его двухсотлетию юбилею. Их общая военная судьба отразилась в их совместной творческой работе.

Таким образом, мы предприняли попытку восполнить определенную лакуну в исследовании мировоззренческих корней и творческого своеобразия уникальной личности Андрея Григорьевича Гагарина.

Л.А. ЮРКОВСКАЯ, В.В. КУЗНЕЦОВ, вед. научные сотрудники ИТМ

УРОКИ МИЛОСЕРДИЯ В НЕМИЛОСЕРДНОЙ ТОЙ ВОЙНЕ

1 августа 1914 г. началась Первая мировая война – трагедия, непоправимо повлиявшая на историю нашей страны. Не обошла она и Петроградский Политехнический. Добровольцами на фронт ушли сотни студентов, до начала учебных занятий корпуса института были переданы под формирование воинских частей, отправляемых на передовую. Студенты и сотрудники ППИ приложили все усилия для поддержания нормального учебного процесса, сумели наладить разностороннюю помощь фронту – техническую и гуманитарную.

Одним из ярчайших примеров благотворительности и милосердия, подлинного служения Отечеству стал развернутый в стенах института Петроградский госпиталь №1 Российского Общества Красного Креста. 18 октября 2014 г. (5 окт. по старому стилю) исполнилось сто лет со дня его открытия.

«Тронут чувствами студентов и ценю их горячую готовность послужить Родине и мне в эту великую войну», – собственноручно написал 10 октября 1914 г. (по ст. ст.) на докладе министра тор-



Сестра милосердия делает укол раненому



Обучение грамоте



Студенческая столовая превратилась в одну из палат



Вдовствующая Императрица Мария Федоровна и великая княгиня Ксения Александровна у постели раненых

говли и промышленности, посвященном работе госпиталя, Император Николай II.

27 октября 1914 г. (по ст. ст.) по Высочайшему соизволению Государя госпиталю присвоено наименование «Петроградский госпиталь № 1 Красного Креста имени Ее Императорского Величества Государыни Императрицы Марии Федоровны при Политехническом Институте».

Под нужды госпиталя, институт предоставил части зданий ныне первого учебного и второго профессорского корпусов. 5 октября 1914 г. (по ст. ст.) была принята первая партия раненых. Вскоре госпиталь стал крупнейшим в городе.

Институт полностью взял на себя расходы по обеспечению отделений госпиталя пароводяным отоплением, электрическим освещением, телефонами и пр. Для подогрева воды в операционных и перевязочных использовался газ с завода, расположенного на территории вуза. Кроме того, госпиталю были переданы баня и аптечные помещения, пожертвованы мебель, постельное белье, посуда из студенческих общежитий.

Попечителями госпиталя стали профессор Ф.Ю. Левинсон-Лесинг и М.А. Дьяконов.

Еще до приема первой партии раненых образовалась студенческая санитарная дружина, ее задачей была перевозка и переноска больных, а также их регистрация. Если сразу поступала большая партия (до ста человек), то студенты занимались и перевязками, чему их быстро обучили профессиональные медики.

В июле 1915 г., в связи со значительным увеличением количества раненых, госпиталь, первоначально рассчитанный на 900 коек, был расширен еще на 200,

(с возможностью принять до 1300 человек).

Студенты и сотрудники Политехнического проявили искреннее сострадание и милосердие к раненым защитникам Отечества. Организованная вузом система всесторонней помощи выздоравливающим позволила создать наилучшие условия для их реабилитации.

В пользу госпиталя отчислялись 3% от заработной платы профессорско-преподавательского состава, собирались пожертвования от студентов и частных лиц.

Из этих средств всем раненым покупались сахар, чай, мыло, папиросы, нитки, писчая бумага и прочие мелочи. Студенты обучали солдат грамоте, собирали для них библиотеку, оказывали им юридическую помощь. Был организован пошив одежды для выхода на улицу, для особо тяжелых больных на квартирах профессоров варилась пища, которую не могли готовить на госпитальной кухне.

Выздоровливающие заполняли свой досуг в мастерских, которые тоже были созданы санитарной дружиной. С мая 1915-го они даже получили возможность подзаработать. Сначала открылась сапожная, а затем корзиночная (ей отделили вестибюль Главного здания) и ткацкая мастерские. Часть заработанных денег шла на нужды госпиталя, организацию рождественских и пасхальных праздников.

В начале декабря 1915 г. были сформированы восьминедельные курсы телефонистов и 16-ти недельные телеграфистов. Их выпускники могли работать во фронтовых условиях и в гражданских учреждениях.

К началу 1916 г. в госпитале прошли излечение более 4200 раненых солдат.

Р.А. ПАНОВ,
зам. директора ИТМ



Студенты за шитьем повязок для санитарной дружины

«ФЕНОМЕН ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО»

Историко-технический музей нашего университета представляет выставку «Феномен Политехнического», которая открылась на 2-м этаже Главного корпуса 21 октября и продлится до конца ноября.

Эпиграфом к этой экспозиции могли бы стать слова Максима Горького: «...Я думаю, что русскими учеными, их жизнью и работой... дан миру великолепный урок стоицизма».

Отечественное образование традиционно строилось на примерах великих свершений, в которых проявляли себя научный гений, конструкторский талант, художественная одаренность. Задача выстраивания системы нравственных идеалов, на которых возможно создание новой отечественной элиты, актуальна и сегодня.

Петербургский политехнический, открывшийся в 1902 г., продолжил ряд учебных заведений этого типа, созданных несколько раньше (в отличие от нашего, на частные капиталовложения). Этим институтам посвящен отдельный раздел выставки.

Сотрудники Историко-технического музея (ИТМ) стремились отразить миссию Политехникума в великой и драматической истории России первой четверти XX века. На экспозиции представлены достижения политехников в борьбе за спасение человеческих жизней.

Открывает выставку раздел «Подвиг во имя милосердия», рассказывающий о судьбе госпиталя, действовавшего в стенах вуза во время Первой мировой. Врачи и сестры милосердия не жалели себя для спасения раненых русских воинов. Им помогали студенты. Здесь можно увидеть подлинные вещи и фотографии из фондов музея и частных коллекций.

Тему, раскрытую в достижении политехников в борьбе за жизнь в условиях войны, открывает стенд, посвященный создателю первого эффективного противогАЗа – Н.Д. Зелинскому.

Накануне войны он заведовал кафедрой товароведения на экономическом отделении. Автор прорывных идей и создатель передовых технологий в разных областях химии принадлежит к людям, олицетворяющим стремительное развитие науки XX в. Николай Дмитриевич был способен увлечь за собой коллег, дать творческий импульс поиску научной и технологической новизны. В судьбе таких людей проявился «русский век» со всем его величием и трагизмом.

Средства защиты, созданные до Зелинского, помогали лишь от узкого спектра газов, коих к 1915-му было уже несколько десятков. Требовался универсальный противогАЗ. И он был создан Зелинским в 1915 г. Впервые в мире в качестве защиты от отравляющих газов был использован активированный древесный уголь. Простота и надежность этого изобретения оказались столь поразительными, что уже к концу 1916 г. все воюющие страны взяли противогАЗ Зелинского на вооружение.

В ряду великих имен России особое место занимает академик А.Н. Крылов – один из основателей Политехнического института, читавший курс лекций на кораблестроительном отделении. Алексей Николаевич провел ряд экспериментальных исследований по вопросу непотопляемости

и живучести корабля. Эти работы занимали центральное место в его научных изысканиях и принесли ему мировую известность: впервые в мире им разработаны принципы непотопляемости судна.

Современники по праву называли его «академиком корабельной науки». Все положения, выдвинутые Алексеем Николаевичем, были подтверждены печальным опытом Цусимы и после этого получили полное признание. Инженерные и конструкторские идеи академика Крылова спасали и спасаю жизни не одного поколения российских моряков. Целый ряд его научно-инженерных достижений можно сопроводить эпитетом «впервые в мире».

Следующий стенд отражает решение проблем спасения на воздухе. По удивительному совпадению «точкой роста» российского воздухоплавания стало кораблестроительное отделение Политехнического института. На заре авиации каждый полет был подобен первым полетам космических кораблей – настолько несовершенными были конструкции тогдашних аэропланов и велик риск для летчиков.

Надежных авиационных парашютов (от франц. «против падения») в то время не было. Во время воздушного праздника погиб знаменитый летчик Лев Макарович Мацневич, став первой жертвой русской авиации. Он должен был пополнить когорту преподавателей ППИ, но этому уже не суждено было сбыться.

В 1910 г. Глеб Евгеньевич Котельников, находясь под впечатлением от гибели знаменитого летчика, создал новый парашют. Принципы его изобретения, заключающиеся в простоте и надежности, характерны для русского способа решения технических проблем.

В разделе, посвященном интеграции Политехникума в мировое научно-техническое пространство, представлены подлинные приборы из постоянной экспозиции ИТМ.

И завершает выставку раздел, посвященный миссии политехников в эмиграции. В результате русской революции значительная часть прежнего общества оказалась за пределами Отечества. Возникла «Россия», рожденная феноменом русской эмиграции.

«Политехники-эмигранты оплотворили техническую мысль Запада и достойно оправдали замысел создателей Петербургского политехнического института как рассадника свежих научных сил» (В.В. Чепарухин). Многие из них еще на родине были признанными авторитетами, главами научных школ, другие стали ими за рубежом.

Существенен вклад в науку и российских гуманитариев, причем как в личной форме, так и в виде утверждения в Западе некоторых канонов, традиций русской науки и высшего образования, появившихся с открытием Политехнического института.

В целом, политехники стали авангардом отечественной научно-технической элиты в XX веке.

Л.А. ЮРКОВСКАЯ,
В.В. КУЗНЕЦОВ,
вед. науч. сотрудники ИТМ



А.Н. Крылов



Н.Д. Зелинский

ПОЛИТЕХ ПОБЕДИЛ В СМОТРЕ-КОНКУРСЕ

Подведены итоги очередного смотра-конкурса среди вузов и ссузов СПб на лучшую организацию физкультурно-спортивной работы среди студентов, который проводит Комитет по физкультуре и спорту Санкт-Петербурга.

Политехнический вновь стал победителем в номинации «Лучшая аккредитованная образовательная организация ВО СПб по организации физкультурно-спортивной работы среди студентов за 2013-14 учебный год». На 2-м месте – Горный университет и на 3-м – РГПУ им. А.И. Герцена.

День спорта, прошедший недавно в СК «Политехник», стал главным спортивным событием осени в Инженерно-экономическом институте. Праздник собрал около 300 студентов и аспирантов, выпускников и сотрудников кафедр ИЭИ, приглашенных гостей.

Развитие массового спорта, пропаганда и популяризация здорового образа жизни, а также своеобразный тимбилдинг и развитие корпоративной культуры института – вот цели, которые ставили перед собой организаторы – администрация ИЭИ, кафедра физкультуры и спорта и спортклуб «Политехник».

С приветствием к участникам соревнований выступил проректор по среднему профессиональному образованию М.В. Лопатин и директор ИЭИ В.А. Левенцов, который заверил: «Сегодня мы закладываем новую спортивную традицию: День спорта в Инженерно-экономическом институте станет ежегодным».



После торжественной части прошли веселые старты и матчи по футболу, волейболу и баскетболу. «Даешь дорогу молодым!» – этими словами можно было резюмировать итоги состязаний: призовые места по всем видам спорта упорной борьбе заняли ребята I-III курсов!

УЧЕНИЯ ПО КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

МУХА ИДЕТ ПО СЛЕДУ

Студенческое общежитие колледжа «Радиополитехникум» на несколько часов превратилось в съёмочную площадку остросюжетного фильма! Согласно легенде некие злоумышленники предприняли попытку захватить заложников и случайно подожгли здание. Потерпев неудачу, преступники попытались скрыться на угнанном и начинённом взрывчаткой автомобиле... Но не тут-то было!

В ходе спасательной операции к зданию то и дело подъезжали отряды полиции, группы захвата, спасателей и скорой помощи. Кинолог с розыскной собакой Мухой обнаружил в автомобиле взрывное устройство, а сапёр его оперативно обезвредил. Сотрудники МЧС быстро эвакуировали студентов и залили пеной горящую машину. В учениях принимала участие и учебно-пожарная добровольная команда Политеха – единственная на Северо-Западе.

Это уже пятое учение в университете за последний год. Но спасатели впервые проводили работы в высотном здании с применением автолестницы и спасательных верёвок. И дали отличную возможность студентам и сотрудникам научиться грамотно действовать в экстренной ситуации и познакомиться с новым спасательным оборудованием и средствами (к примеру, «куб жизни» – мягкий способ покинуть горящее здание без травм).



Между небом и землей, или немного адреналина!

Неудивительно, что вслед за признанием участников, что «было страшно спускаться в люльке автолестницы с восьмого этажа», следовало: «но я рад, что попробовал! Хотя это и учения – они дают знания, которые пригодятся в реальных условиях».

Профессионалы отметили, что тренировка по эвакуации и спасению людей прошла успешно. Такие мероприятия планируется проводить регулярно, а в разработке будут все более сложные сценарии, чтобы в случае реального ЧП сотрудники всех профильных служб были готовы к любым трудным ситуациям.

Н.Ф. КОВАЛЕВИЧ, инженер 1 кат.
Департамента пожарной безопасности



Такая «пенная вечеринка» охладит пыл любого любителя острых ощущений!



У Мухи нюх как у собаки, а глаз – как у орла!

ДОМ, ГДЕ ЖИВЕТ РАДОСТЬ

У детского сада, живущего под одной крышей с Домом ученых, – своя история. Основанный в 1932 г. силами жен ученых нашего института, он выжил в тяжелые блокадные дни и спас жизнь 70 ребятишкам, посещавшим его во время войны. Чудом удалось сохранить детский сад и в годы перестройки, когда повсеместно закрывали ведомственные дошкольные учреждения. И на сегодня – это единственный такой детский сад в Калининском районе.

Вот что рассказала нашему корреспонденту заведующая детским садом №41 Александра Анатольевна Алексеева:

– У нас действует три группы на 60 мест для детей и внуков сотрудников (с трехлетнего возраста) – смешанная (младшая-средняя), старшая и подготовительная. В 2010 г. в помещениях учреждения был сделан капитальный ремонт – стало светло и уютно. В мае этого года появились новые кровати, удобные шкафчики в раздевалке. Недавно при содействии руководства СПбГУ оборудована прогулочная площадка (установлены теневые навесы для защиты от дождя и солнца, создан сказочный детский городок и т.д.). Коллектив очень благодарен за внимание и заботу о на-

шем детском саде – с каждым годом он становится все краше.

У нас много замыслов, и мы надеемся, что со временем все их удастся реализовать. В планах Департамента социальных программ СПбГУ значит расширение нашего учреждения за счет стоящих рядом зданий. Хотелось бы, чтобы эта идея воплотилась в жизнь. И тогда мы сможем принять еще больше детей сотрудников!

А вот мнение мамы, чей сын посещает этот детсад с прошлого года. Сотрудник бухгалтерии СПбГУ Нина Атишева:

– Встретили нас с большим радушием. Коллектив садика постоянно устраивает для детей красочные праздники. Я каждый день удивляюсь необыкновенным поделкам и рисункам, выполненным моим сыном под чутким руководством воспитателей. Детей окружают добрые и отзывчивые люди – нянечка Виктория Васильевна Солодуева и педагоги высшей категории (во главе с заведующей Александрой Анатольевной) Татьяна Ростиславовна Картовецкая, Ольга Викторовна Матвеева, Ольга Николаевна Сильченко и Татьяна Васильевна Грабова.

К новому учебному году администрация университета сделала замечательный пода-



рок – два новых игровых комплекса: замок с подзорной трубой, наблюдательными площадками и канатами и пешеходная зона, помогающая детям усвоить правила дорожного движения. Там все по-настоящему – есть светофоры, знаки, указатели и машинки. Большое спасибо за эту радость для наших детей!

Профком сотрудников университета в свою очередь тоже благодарит администрацию вуза и надеется, что в дальнейшем не останутся без внимания и другие социальные объекты: детский оздоровительный лагерь в пос. Ушково и Северный лагерь в пос. Горы.

Беседовал В.Б. СТУПАК

На страже кибербезопасности

Более сотни специалистов по кибербезопасности собрал в нашем вузе ежегодная конференция NeoQUEST-2014, организованная кафедрой «Информационная безопасность компьютерных систем» (ИБКС) при поддержке ООО «НеоБИТ».

Мероприятие объединило и тех, кто уже трудится в области защиты информации, и тех, кому это еще только предстоит: студентов из России и Белоруссии. Впрочем, как наглядно показали итоги соревнований по кибербезопасности, также прошедшие в рамках этого события, будущие специалисты уже сегодня способны решать нестандартные технические задачи, синтезируя качественные решения на основе полученных знаний и умений.

Проводимые уже в течение четырех лет конкурсы NeoQUEST – серьезный экзамен на способность отразить действия самого изощренного противника, что актуально в эпоху информационных войн.

По результатам онлайн-тура NeoQUEST-2014 были отобраны лучшие специалисты в области информационной безопасности (ИБ). На очном этапе соревнований от них требовалось пройти пять заданий в таких областях, как reverse engineering, безопасность мобильных систем и веб-технологий, а также столь любимого многими «железа».

Победителей онлайн-тура ждали призы – поездка на одну из международных конференций по ИБ, программируемый леги-робот, 3d-ручка с набором цветного пластика. Кроме того, все участники соревнований получили футболки NeoQUEST и другие памятные подарки. Но главное, успех в NeoQUEST учитывается при поступлении на кафедру ИБКС!

Большой интерес вызвали разнообразные конкурсы, которые проходили в течение всего дня в интерактивном режиме (например, в Twitter NeoQUEST проводился конкурс «ЕГЭ по ИБ»). А в

реальном пространстве гостям предлагалось посетить эскейп-рум – специально оборудованное датчиками помещение из нескольких комнат, в каждой из которых нужно было пройти задание, связанное с какой-либо областью кибербезопасности.

Мероприятие стало прекрасным шансом объединиться всем, кто не мыслит себя без компьютера. Это и возможность послушать доклады, освещающие последние тенденции в сфере ИБ, и попытка решить увлекательные задачи, взятые из практики кибербезопасности, и участие в разнообразных конкурсах, и шанс выиграть отличные призы, а также пообщаться с коллегами и просто приятно провести время!

П.Д. ЗЕГЖДА,
зав. кафедрой ИБКС

Вдохновитель конференции – кафедра ИБКС – была создана в 1997 г. и стала первой в стране среди гражданских вузов, готовящих специалистов в сфере обеспечения безопасности современных ИТ, обнаружения и предотвращения атак в сети интернет, создания специализированных операционных систем, защиты хранилищ данных.

Кафедра дает фундаментальное образование в области ИБ. Прекрасное тому подтверждение – конкурс NeoQUEST. Его задания придумывают и разрабатывают наши учащиеся и выпускники. Сложность и разноплановость этих заданий подчеркивают умение наших специалистов нестандартно мыслить, совершенствовать полученные знания и навыки, адаптируя их к стремительно развивающимся современным информационным технологиям.

Заведующая д/с №41
А.А. Алексеева и полноправный
сотрудник детского сада (с паспортом
и сертификатом прививок) –
красавица Маруся,
главный менеджер по охране
служебных помещений
от непрошенных гостей –
грызунов.



ПО ПРОГРАММЕ ДВОЙНЫХ ДИПЛОМОВ

МИККЕЛИ – УЧЕБА НА КУРОРТЕ

Роман Абрамов (гр. 53103/12) каф. «Строительство уникальных зданий и сооружений» ИСИ, учится по программе двойных дипломов для бакалавров в Университете прикладных наук Миккели.

Мой первый семестр в Финляндии начался 6 января 2014 г., когда в России еще продолжались новогодние каникулы. Обучение в Миккели и у нас – это, как говорится, две большие разницы. Где-то проще, где-то сложнее, где-то просто по-другому. В общем, обо всем по порядку.

Кампус

Условия для учебы – идеальные. В университете в свободном доступе есть компьютеры, подключенные к ним проекторы, интерактивные доски и еще много всего, что помогает как для групповой работы с проектами, так и при индивидуальном обучении. Даже предусмотрены места для релаксации.

А сделать себе кофе или заварить чай – пожалуйста, на кухню. Продукты безбоязненно можно оставлять в общем холодильнике: чужого не возьмут. В Финляндии никто ничего не крадет – проверено на собственном опыте. Я трижды терял бумажник и все три раза получал сообщения на электронную почту, что он найден и ждет меня на ресепшн в университете. Уди-

вительно и то, что содержимое кошелька всегда было не тронутым.

И еще – здесь неплохой тренажерный зал. Иногда мы собираемся, чтобы поиграть в волейбол, футбол, флорбол, хоккей. Все – бесплатно. Только экипировку, конечно, нужно иметь свою.

Принцип обучения

Дедлайн – сначала это слово даже пугало. Хотя, в принципе, всё не особо страшно: есть сроки, в пределах которых должна быть сдана та или иная работа или ее часть. В целом процесс учебы весьма спокойный, отличается финской равномерностью и четкостью. Времени на все предостаточно, но при этом и знания даются довольно неплохие, а главное практически применимые.

Жилье

Я живу в квартире в моасе (аналог общежития) с соседом (плачу 330 евро в месяц, но можно найти немного дешевле), у каждого – по отдельной комнате. В первом семестре это был немец, сейчас – американец. Ребята отличные!

Назвать Миккели городом сложно: находится он практически в лесу. Воздух очень чистый и не такой влажный, как в Петербурге. Кататься на велосипеде, бегать и просто гулять на природе очень приятно.

Конечно, здесь скучновато, но мы постоянно пытаемся хоть как-то себя развеселить. К примеру, в ноябре будет массовый запуск фонариков на озере. И кстати, после этого ребята-организаторы (не как обычно у нас) проплывут на лодке и соберут все упавшие фонарики. Так что все абсолютно экологично.

Еда в Финляндии примерно на 30-40% дороже, чем в Питере. Это достаточно накладно, но качество на очень высоком уровне. Я, к примеру, очень полюбил безлактозную колбасу, мяса в которой 84%, а цена за килограмм – 9 евро.

Учиться в Миккели очень приятно – это своего рода курорт, где ты отдыхаешь, но при этом получаешь знания. Всем совету! Тем более здесь можно отлично подтянуть английский и начать учить финский. За год, постоянно находясь в среде носителей, можно довольно неплохо продвинуться в освоении языка.

Роман АБРАМОВ



ИСТОРИЯ ОТ ЗВОНКА ДО ЗВОНКА

У каждого из нас есть свои памятные даты, которые мы ждем с нетерпением и трепетом. Недавно Политехнический отметил два важных события: престольный праздник домового храма СПбПУ – Покрова Пресвятой Богородицы и начало занятий в вузе – именно в этот день более столетия назад прозвучал первый звонок в стенах Политехнического.

1 октября 1902 г. (14 октября по новому стилю) в великий праздник Покрова Божией Матери состоялось торжественное открытие Санкт-Петербургского политехнического института. Основанный 19 февраля 1899 г. указом Государя Императора Николая II, в 1902 г. институт впервые распахнул свои двери. В присутствии гостей, преподавателей и студентов состоялся благодарственный молебен и чин освящения института, прозвучали приветственные речи, а затем был дан первый звонок – сигнал к началу занятий.

14 октября 2014 г. в престольный праздник домового храма СПбПУ Покрова Пресвятой Богородицы состоялась Божественная литургия, затем прошел студенческий молебен. А в завершение праздника политехников и гостей – студентов из других вузов – пригласили в путешествие во времени – в историю Политеха!

Участникам интерактивного квеста (который организовала группа «Политех под Покровом») рассказали об объектах, которые стали своеобразными символами нашего вуза. Это величественное Главное здание,

воплотившее в себе лучшие европейские архитектурные традиции, необычная по своему облику Гидробашня. Памятные знаки, напоминающие нам о минувшей войне: Колодец жизни и мемориал погибшим политехникам. Скульптура студента-политехника, сидящего у фонтана с говорящим названием «Мы!» – новые символы вуза.

Несмотря на пасмурную погоду наши гости и сами политехники с азартом включились в игру. Ведь ребята в ней не были пассивными слушателями, а активными участниками – они как бы погружались в эпоху, выполняя различные задания.

По окончании «путешествия во времени» они собрались на центральной лестнице Главного здания, где торжественно прозвучал вечный «первый звонок», через годы протянувший нить от первых политехников к нашим современникам и будто возвестивший, что традиции вуза живы.

А затем уставших и немного замерзших от осеннего квеста, но счастливых студентов пригласили пить чай с разными вкусностями, где все оживленно общались и делились яркими впечатлениями дня.

Алина ЧАЩИНА, студентка СПбГПМУ

МЫ ПОДРУЖИЛИСЬ НА БАЛКАНАХ

Строительный факультет македонского Университета святых Кирилла и Мефодия (г. Скопье) провел в живописном городке Охрид VIII региональный конгресс студентов «Георекс-2014», посвященный применению передовых современных разработок в области геотехники. Традиционно на этот форум собираются представители вузов Балканского полуострова, но в этом году сюда приехала молодежь из Чехии и России, в том числе – политехники.

Доклады участников охватывали широкий диапазон: геотехнику, геологию, горное дело, строительство и др., но, что характерно, тематика многих из них была посвящена узким исследованиям конкретных инженерных проблем. В частности, магистранты ИСИ СПбПУ – Марина

Чакир, Елизавета Сухарева и заочно Наталья Молчанова (гр. 63103/11) – под руководством проф., к.т.н. Юрия Георгиевича Лазарева (каф. СУЗИС) представляли работу «Использование комплексного золоцементного вяжущего для улучшения свойств грунтов».

Наши студентки очень впечатлены поездкой и благодарят организаторов конгресса, в особенности д.т.н. Златко Зафировски, за деловую и насыщенную программу. Не менее запоминающейся, на их взгляд, была и неформальная часть мероприятия – экскурсии, выступление народного ансамбля, национальная кухня. Девушки уверены: «Георекс» – уникальный конгресс, который познакомил их с другими культурами и открыл возможности международного сотрудничества.



Марина Чакир, Златко Зафировски и Елизавета Сухарева (слева направо)
Каждая свободная минута была наполнена новыми знакомствами и дискуссиями

ПОЕЗД ВОСПОМИНАНИЙ, ИЛИ КАК Я ПРОВЕЛ ЭТИМ ЛЕТОМ...

И вот он, последний гудок уходящего сезона. Кто-то из кандидатов станет бойцом отряда, а кто-то, увы, навсегда покинет наши ряды. Но что же со «стариками движения» отряда проводников? И есть ли жизнь «после железной дороги»?

В какой-то момент перестаешь скучать по стуку колес, крепкому чаю из стаканов, накрахмаленно-

му постельному белью с дырявыми наволочками. Приходит осознание, что больше не будет суеты и криков типа «жалобы, претензии есть на проводников?! что там штаб показал? сел кто-то?! держи красный!» А тебе уже не придется вновь и вновь произносить сакраментальную фразу: «проходите, пожалуйста, ваше место номер такое-то, нижняя полка», а затем торопливо раскладывать белье

и старательно намывать стаканы перед рейсом...

Теперь ты вечный пассажир. Каждое утро будешь просыпаться в будничном городе, принимать душ (а не поливать себя водой из тазика), ставить чайник и спокойно ждать, пока он закипит (а не мучиться, пытаюсь растопить здоровенный титан деревянными колбашками). Потом привычный кофе с бутербродами, работа или учеба – в общем, все как всегда.

Бойцов одолевает какое-то уныние, желание закутаться в стровеку и власть в спячку до следующего лета. Каждый год одно и то же: воспоминания не дают покоя, и еще долго будут согревать душу в промозглые питерские будни... Но это все потом, а пока время подвести итоги!

Бригада №1 курсировала в Белгород, Сухум, Анапу и Великие Луки, вторая «приросла» к составу с рейсом до Анапы, а третья обеспечивала комфортабельную поездку пассажирам поездов до Ярославля, Москвы и Белгорода, завершив сезон парой поездок в Сухум. Но это в общем, а если в частности...

За истекший период проводником N отдельно взятого вагона пережито мудрое руководство четырех отличных начальников; перевезено столько же кошек (две стоимостью от 30 тыс.) и столько же собак, а также три черепахи и n-ое количество золотых (и не очень) детей и рыбок.

Выпито полсотни стаканов зеленого чая и съедено 8 кг винограда (три упаковки сосисок безвозмездно скормлено бездомным братьям нашим меньшим). Открыто два аварийных окна (столько же закрыто), по обычным окнам – статистики нет; совершено две поездки в кабине машинистов и 6 дерзких вылазок на море. И наконец, даны ответы на 221 вопрос: «А кондиционер вообще в этом поезде работает?!» и на 76 не менее категоричных: «Туалеты не био, да?»

А если серьезно, это работа, которая и утомляет, и выматывает, и кажется, что целой жизни не хватит, чтобы выспаться и отдохнуть. Жара, старые вагоны, необходимость искать подход к каждому

пассажиру и быстро принимать верное решение в экстренных ситуациях – все это приносило смутное и оставило бы только горечь в душе бойцов, если бы... Если бы не напарники и любимая бригада!

И сейчас, пересматривая фотографии, нам хочется улыбаться, и ради таких воспоминаний ничего не жалко! Это и дежурство в шитовой на всю ночь и чай до трех утра с белорусскими конфетами, и назойливый звон будильника каждые пять минут во время рейса до Великих Лук и поездка в кабине локомотива, и нашествие участников фестиваля «Нашествие» (целый вагон!), и украденный фонарь, и кусочек песчаного пляжа в Сухуме и черепахи из Анапы...

Можно до бесконечности описывать события на железной дороге с отрядом, ведь к этим воспоминаниям хочется возвращаться снова и снова. Но вот она скучная осень... и снова пора за парты! Спасибо всем ребятам, которые снова сделали это лето незабываемым!

Елизавета МИДЛЕР, Анастасия ПЕСТОВНИКОВА, бойцы СОП «Стрела» (РСТО «НЕВА»)



Политехников отправили в СИЗО №5. Точнее направили. В местах не столь отдаленных спортсменки женской волейбольной сборной вуза побывали исключительно по собственной воле и с благословения Епископа Царскосельского Маркелла, а пригласила их на дружеский матч общественная организация «Православный центр духовного возрождения».

Снаружи СИЗО выглядит так, как и положено подобным заведениям, – мрачно. Высокий забор, железные двери, решетки и колючая проволока. Но внутри, как ни странно, уже не так страшно: везде чисто, даже по-своему уютно. Вот и детская площадка, на которой мамочки гуляют с грудничками. Правда, и площадка тоже – за решетчатым забором...

В изоляторе содержатся и девочки до 18, и мамы с детьми до трех лет. А вот волейбольная команда, с которой играли студентки Политеха, состояла из настоящих осужденных – женщин, которым уже назначен приговор за различные преступления – от наркотиков до убийств. Наверное, им в чем-то повезло – ведь отбывать наказание пришлось не на зоне, а в следственном изоляторе, занимаясь его хозяйством.

Перед началом игры участниц напутствовал Епископ Царскосельский Маркелл. Владыка сделал духовное наставление, пожелав в самые трудные моменты жизни обращаться за помощью к Богу, затем благословил команду и вручил каждой из участниц молитвослов.

Наших болельщиков по понятным причинам было немного – это зав. кафедрой ФКиС В.П. Сущенко, замдиректора спортклуба «Политехник» В. Переселкина и тренер команды И.Н. Шадрин. От имени администрации университета спортсменок поприветствовал проректор по среднему профессиональному образованию М.В. Лопатин, он выразил надежду, что такие гуманитарные акции «станут доброй традицией для студентов-политехников и заметным стимулом для переосмысления ценностей тем, кто в силу разных жизненных обстоятельств оказался в исправительных учреждениях».

С первых минут матча было заметно, что студенческая сборная заметно сильнее, но участницы «Арсеналочки» боролись до конца. Вначале у наших спортсменок было почти двойное преимущество по очкам. Второй тайм подарил хозяевам поля робкую надежду – их команда вырвалась вперед. Третью партию вновь выиграли политехники, победив в этой дружеской встрече.

Начальник СИЗО №5 подполковник внутренней службы В.И. Лиховид поздравил нашу сборную с победой и подарил в память о матче картину, нарисованную его подопечными. Президент Православного центра духовного возрождения Л.В. Афанасьев вручила всем участницам медали и подарки и рассказала о миссии своей организации: она заключается в духовно-

нравственной работе с молодежью – посредством и осужденными. В городских СИЗО проводятся соревнования по различным видам спорта, а наставники из Епархии помогают «оступившимся» обрести нравственные ориентиры и сделать первые шаги к вере.

Три игровых тайма на свежем воздухе, общение на равных и неподдельные положительные эмоции. А потом – призы, подарки, чай и вкуснейшие пирожки, приготовленные руками соперниц. После чаепития и дружеской беседы студентки уезжали с грустно-радостным настроением.

Грустным от того, что окна для их соперниц все-таки остаются зарешеченными, двери железными, а охранники строгими – от этих реалий им пока никуда не деться. А радостным от того, что удалось подарить девчонкам хотя бы три тайма свободы, которые наверняка стали для них отдушиной.

Нет, это был не просто удачный пропагандистский жест или проявление «милости к падшим». Это была попытка открыть засовы своего сердца и не отвергать тех, кто оступился, преступив закон. И, возможно, помочь им найти в себе силы вновь вернуться к нормальной жизни.

Инна ПЛАТОВА,
вед. специалист по связям с общественностью Медиа-центра



Проректор СПбГУ М.В. Лопатин приветствует команду «Арсеналочка»



Подполковник В.И. Лиховид поздравляет с победой нашу сборную

Приз первокурсника ФСОП «Россия»

Этот традиционный турнир пройдет в шахматном клубе «На Петроградской стороне»: 7 ноября – шашки, 14 ноября – шахматы. Начало в 18 час. Адрес: Малый пр. П.С., 84/86 (м. Петроградская). Политехники, приходите поддержать наши сборные! С вашей поддержкой – победа нам обеспечена!

ТЕННИС

Сильнейшая спортсменка сборной СПбПУ, мастер спорта Александра Софронова (гр. 33702/1 ИЭИ) достойно выступила в студенческом Чемпионате России по настольному теннису.



Александра заняла 5-е место в личном зачете среди 36 представительниц из 11 вузов. Поздравляем нашу замечательную теннисистку и ее тренера – ст. преподавателя кафедры ФКиС Максима Ступия, желаем им новых отличных выступлений и побед!

АКАДЕМИЧЕСКАЯ ГРЕБЛЯ

НА ГРЕБНЕ УСПЕХА

На Всероссийских соревнованиях по академической гребле «Осенние старты» в Ростове-на-Дону студент гр. 43101/15 ИСИ Артем Нестеров вновь подтвердил высокий класс. Он стал шестым в абсолютном первенстве среди 240 сильнейших спортсменов из 19 субъектов РФ и выбран кандидатом в сборную страны для участия в европейских и международных турнирах.

А 5 октября А. Нестеров стал победителем Санкт-Петербургского гребного марафона, проходившего вокруг Каменного острова, на дистанции 20 км в классе судов парных четверок среди мужчин. А спустя несколько дней в той же акватории, но уже на пятикилометровой дистанции стал чемпионом «Кубка восьмерок», его команда опередила на 31 секунду студентов СПбГУ, занявших второе место.

Поздравляем Артема, желаем ему новых впечатляющих побед и спортивных рекордов!



Политехник Артем Нестеров вместе с членами своей команды (второй слева с кубком)

НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ТЕАТР «ГЛАГОЛ»

Афиша на ноябрь-декабрь

8 ноября «Человек, у которого сердце было величиной с арбуз» (по новеллам О. Генри)

15 ноября «Смешно в 2000-м году» (грустная скаВка о Данииле Хармсе)

22 ноября «Три мушкетера или Sorry, but I don't speak French» (шутка по мотивам романа А. Дюма)

29 ноября «ГУ» (по пьесе А. Столярова «Мой гадкий утенок»)

6 декабря «АПЧех» (по рассказам и записным книжкам А.П. Чехова)

13 декабря «Игра в любовь» (человеческая комедия из семи объяснений в любви)

Внимание! В репертуаре возможны изменения.
Начало спектаклей в 19 час.
Адрес: Лесной пр., 65 (м. Лесная), КВЦ «Евразия», 3 этаж.
Справки и заказ билетов по тел. 596-38-72.
По будням – с 18 до 20 час., по субботам – с 15 до 19 час., воскресенье – выходной.
Художественный руководитель театра – К.В. Гершов,
директор – А.М. Борщевский, Заслуженные работники культуры РФ.

ВETERАНЫ СПОРТА – В СТРОЮ

ВОЛЕЙБОЛ



Н.Э. Киппа

Старший преподаватель кафедры физической культуры и спорта Наталья Ангелевна Киппа стала серебряным призером первенства России по волейболу среди ветеранов спорта.

Она выступала в составе сборной Петербурга, награждена Почетным кубком и признана лучшим игроком турнира, проходившего в Анапе. Впереди – Кубок России: новых спортивных успехов и побед Наталье Ангелевне!

АЛЬПИНИЗМ И СКАЛОЛАЗАНИЕ

Осенью в Судаке прошел традиционный международный чемпионат ветеранов альпинизма и скалолазания из России, Украины, Англии, Канады и Германии. Соревнования проводились на скале Генуэзской крепости со стороны моря.

Наш университет в составе сборной команды Санкт-Петербурга представляла доцент кафедры физкультуры и спорта А.В. Пахомова, победившая в своей возрастной группе. Она награждена грамотой Федерации альпинизма России, а также дипломом Олимпийского комитета за развитие олимпийского движения, отечественного альпинизма и в связи с юбилеем.

Старший преподаватель ФКиС Алевтина Вениаминовна Пахомова – мастер спорта по скалолазанию, многократная чемпионка города, ЦС «Спартак», призер ВЦСПС и СССР. В 1979 г. – абсолютная чемпионка СССР по скалолазанию.

После окончания ЛЭТИ, с 1965 г. она работала инженером в ФТИ им. А.Ф. Иоффе. С 1997 г. Алевтина Вениаминовна тренирует нашу сборную по скалолаза-



А.В. Пахомова (первая справа)

нию и передает ей свой богатый опыт. И как результат – её ученики отстаивают спортивную честь не только вуза, но и города.

Коллектив кафедры ФКиС поздравляет уважаемую коллегу с юбилеем, желает ей здоровья и неиссякаемого оптимизма, – которым она заряжает всех, кто с ней рядом! Алевтина Вениаминовна, мы гордимся вами и вашими достижениями! Так держаться!

Этот номер «Политехника» содержит приложение с объявлением конкурсного отбора на замещение должностей научно-педагогических работников СПбПУ.

Учредитель газеты:
ФГАОУ ВО «СПбПУ»

Газета зарегистрирована
исполкомом Ленинградского горсовета
народных депутатов 21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332,
телефоны: 552-87-65; мест. – 331
Электронный адрес: gazeta@spbstu.ru
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 № 454-Б. Тираж 2500.
Дата подписания 30.10.2014.
Распространяется бесплатно.

Редактор
Корсакова Ирина Львовна

Корреспонденты:
Богданова Наталья Викторовна,
Куликова Галина Алексеевна

Верстка: Романенко Ольга