ПОЛИТЕХНИК

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

№ 3-4 (3627-3628) • Вторник, 10 февраля 2015 г. • Выходит с 9 (22) ноября 1912 г. • Бесплатно

8 февраля – День российской науки

Этот праздник отмечается с 1999 г. и приурочен к дате основания РАН. Академия, по повелению Императора Петра I, была учреждена Указом Сената от 28 января (8 февраля по н. с.) 1724 г.

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, ПОЛИТЕХ!



ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

19 февраля – наш общий праздник: день рождения Политехнического университета. И эта дата навсегда вписана в сердца всех политехников и роднит нас как с прошлыми поколениями выпускников и сотрудников, так и с будущими, с теми, кто придет нам на смену!

Что мы подарили вузу к его 116 годовщине? Главное – вернули ему историческое имя Петра Великого. Это звание еще больше обязывает нас быть лидерами, день ото дня подниматься на новые и новые ступени развития. В этом году значительно пополнился список ученых-политехников – новых лауреатов премий Правительства РФ и Петербурга, причем, в самых разных областях: науки и техники, педагогики и культуры. Держит лидирующие позиции и наша молодая смена. Студенты и аспиранты вновь прославили наш Политех, став победителями самых престижных конкурсов, и, в первую очередь, конкурсов грантов Президента России и Правительства нашего города.

Сегодня вся многогранная деятельность вуза нацелена на выполнение Программы «5-100-2020», которая поставила перед нами сверхмасштабную задачу, выполнение которой теперь мы органично увязываем с государственной политикой в области модернизации экономики – с глобальным развитием конкурентоспособной промышленности и решением проблем импортозамещения. Политех выдвигает амбициозную, но выполнимую цель: каждое подразделение вуза должно стать конкурентоспособным центром компетенций – и в образовании, и в исследованиях, и в разработках!

Мы уверенно продвигаемся вперед на пути созидания, и благодаря плодотворной деятельности нашей сплоченной команды уже многого добились. Уважаемые коллеги, хочу поблагодарить вас за труд и, поздравляя с днем рождения нашего вуза, желаю всем здоровья, благополучия, неиссякаемой творческой энергии и новых научных открытий! Все задачи нам будут по плечу, если и впредь мы будем работать монолитным коллективом единомышленников!

Ректор Политехнического университета Андрей Иванович РУДСКОЙ

Поздравляем!

15 января 2015 г. академик РАН М.П. Федоров официально вступил в должность президента СПбПУ. Он назначен на этот пост согласно приказу Минобрнауки России (по ходатайству Ученого совета нашего вуза) сроком на пять лет.

Михаил Петрович Федоров – известный специалист в области гидроэнергетики и комплексного использования водных ресурсов, автор более 400 научных трудов, 12 изобретений. Заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н.

С 2003 по 2011 г. – ректор Политехнического университета.

М.П. Федоров – дважды лауреат премии правительства РФ в области образования, лауреат премии правительства СПб в области технических наук. Президент Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников.



В соответствии с Уставом СПбПУ сфера деятельности президента – повышение эффективности управления вузом, содействие в развитии университета, расширение его представительских функций.

Поздравляем Михаила Петровича с назначением на этот почетный и ответственный пост.

СОЗДАДИМ БУДУЩЕЕ ВМЕСТЕ



В январе стартовала акция «Вместе создадим Политех будущего». Ее цель – сбор пожертвований политехников в Фонд целевого капитала развития СПбГПУ. На данный момент этот капитал разделен на три части.

Это «Развитие СПбПУ», «Историко-культурное наследие Политехнического университета» и «Наследие экономического отделения».

27 февраля пройдет ознакомительный семинар «Особенности благотворительности в пользу учебных заведений и примеры лучших практик».

Он призван объяснить политехникам принципы действия и особенности функционирования подобного рода фондов в России.

Фонд целевого капитала развития СПбГПУ выражает огромную признательность всем, кто принимает активное участие в акции по пополнению Фонда (первыми к ней уже подключились члены его правления, а также ряд сотрудников вуза).

Каждое пожертвование, независимо от суммы внесённых средств, – это помощь в реализации нашей основной миссии – развитие Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.

По всем вопросам, касающимся акции и участия в семинаре, обращайтесь по телефону 8(812)591-65-56, пишите на e-mail: endowment@spbstu.ru или смотрите информацию на сайте http://endowment.spbstu.ru/.

Распределение средств фонда:
на исследования и пропаганду исторического наследия вуза; укрепление его материально-технической базы и развитие социальной инфраструктуры; на формирование системы адресных целевых дотаций, поддержку выдающихся ученых, преподавателей, студентов, аспирантов и докторантов.

Одним из главных принципов деятельности фондов является их прозрачность. Фонд целевого капитала развития СПбГПУ следует этому принципу и признан прозрачным целевым капиталом 2014 г.

В 2014 г. он стал приносить небольшие, но значимые плоды в пользу вуза. Сегодня общий объем пожертвований в Фонд – около 10 млн рублей.



Фото Н.А. Чугуновой

ОГНИ БОЛЬШОГО ПОЛИТЕХА

Наш Политех

Вместе, сквозь слезы и смех,
Век мы уже отшагали.
Здесь князь Гагарин,
Здесь князь Гагарин
Наш основал Политех.

Наш Политех –
добрые мудрые лица.
Наш Политех –
здесь довелось нам учиться.
Наш Политех –
славы научной столица,
Это Алферов,
Семенов,
Капица,
Все это – наш Политех!

Мимо плотин и машин,
Вдоль проводов и металлов
Все мы куда-то спешим
Между великим и малым.

Учимся здесь и грешим,
Спорим и верим в успехи.
И в Политехе,
И в Политехе
Все мы не чаем души!

Сл. В. Майзеля
и С. Петровского,
Муз. О. Кваши, май 2003 г.



Д.В. Ливанов

В 2012 г. Минобрнауки России совместно с Министерством промышленности и торговли РФ объявили о начале создания в стране инжиниринговых центров на базе ведущих российских технических вузов. Тогда из 96 проектов было отобрано 11, в их число вошел и «Центр компьютерного инжиниринга СПбПУ» (ЦКИ). Для подведения итогов двухлетней реализации этой программы в конце января Политех посетила официальная делегация. В ее составе – министр образования и науки РФ Д.В. Ливанов и его заместители А.Б. Повалко и Л.М. Огородова, министр промышленности и торговли Д.В. Мантуров и его заместитель В.Л. Евтухов и др.



Д.В. Мантуров, А.И. Боровков, О.И. Клявин (слева направо)

ПОЛИГОН ДЛЯ «ИНЖЕНЕРНОГО СПЕЦНАЗА»

Проректор по перспективным проектам Политехнического и руководитель нашего Инжинирингового центра (ИЦ) А.И. Боровков, выступая с докладом, рассказал собравшимся о результатах решения многочисленных мультидисциплинарных задач центра. В частности, он сообщил о результатах выполнения НИОКР по заказам предприятий авиа- и автомобилестроения, атомной энергетики, машиностроения, металлургического и нефтегазового сектора, судостроения и др. Он также привел примеры успешного сотрудничества с крупнейшими мировыми инжиниринговыми центрами, такими как: EDAG Engineering & Design AG, Porsche Engineering, Simolution GmbH, SEMCON, RLE, aXer GmbH и др.

Однако, как отметил А.И. Боровков, в настоящее время драйвером развития ЦКИ является мировая автомобильная промышленность, как наиболее конкурентная и динамично развивающаяся отрасль мировой экономики.

В продолжение этой темы, зам. руководителя ИЦ ЦКИ, директор департамента «Компьютерный инжиниринг в автомобилестроении» О.И. Клявин подробно рассказал, как выполняется проект «Кортеж». Это НИОКР государственного значения, которые предполагают создание автомобиля премиум-класса, внедорожника и минивэна на единой модульной платформе. За основу их изготовления приняты современные технологии, применяемые в автомобилестроении, как по материалам, так и по конструктивным решениям и электронике.

Затем прошло рабочее совещание, посвященное реализации проектов по созданию и развитию ИЦ на базе вузов. Открывая его, Д.В. Ливанов сказал, что «созданные два года назад инжиниринговые центры стали, по сути, полигоном для подготовки новой технической элиты, которую ректор Политеха называет «инженерным спецназом». Здесь специалисты смогут реализовать свой собственный проект, наладить с нуля выпуск новой продукции. Далее глава Минобрнауки отметил успех первого этапа реализации программы и эффективность работы ИЦ. Затем восхищенно добавил: «Но то, сколько сделано вашим инжиниринговым центром, действительно впечатляет!».

Д.В. Мантуров в своем выступлении особо подчеркнул, что предложение А.И. Боровкова о создании сетевого сотрудничества очень актуально. Сейчас действительно крайне важно, чтобы возникли сообщества инжиниринговых центров, которые будут более эффективно взаимодействовать с госкорпорациями и иностранными партнерами.

А.Б. Повалко среди основных направлений специализации центров выделил компьютерный инжиниринг и дизайн, композиционные материалы, лазерные и аддитивные технологии, а также биотехнологии. Говоря о механизмах поддержки ИЦ, он сказал, что их финансирование в 2015 г. будет доведено до одного млрд руб.

Директор Департамента стратегического развития Минпромторга В.С. Осьмаков сообщил, что в целях скорейшего выполнения поставленной правительством задачи тотального импортозамещения будет проведен третий конкурс по созданию инжиниринговых центров.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Министр науки и образования Д.В. Ливанов:

– Для инжиниринговых центров правительство на 2015 г. ставит главную задачу, связанную с импортозамещением. Изменившаяся экономическая ситуация, охлаждение отношений с западным миром, введение санкций в отношении России – все это требует более быстрого развития тех отраслей, которые смогут обеспечить технологическую независимость ключевых сегментов нашей промышленности. Поэтому сейчас программа будет расширяться, вовлекать в себя новые университеты и новых партнеров-производителей.

– Хочу заверить, что внешнеполитическая ситуация никак не повлияет на академическую среду, на партнерство российских и зарубежных вузов. Сегодня развитие гуманитарного сотрудничества в сфере образования и научных исследований становится гораздо важнее, чем раньше. Мы видим свою задачу в том, чтобы не просто удерживать, но повышать уровень академического сотрудничества с ведущими мировыми университетскими центрами. Добавлю, что ни один из них не поддерживает и не принимает участие в замораживании и сокращении связей с нашей страной.

– Отвечу на волнующий всех вопрос о положении вузов внутри страны в условиях наступившего кризиса.

Финансирование высшего образования останется на прежнем уровне. Не подверглось десятипроцентному сокращению и государственное задание на подготовку студентов, в отличие практически от всех остальных статей расходов бюджета. То есть, как и прежде, образование в целом, и высшее образование в частности, являются для правительства приоритетом.

Естественно, мы понимаем, что будет ускоряться инфляция, поэтому необходимо сохранить высокий социальный статус преподавателей вузов. Крайне важно, чтобы их реальная заработная плата, по меньшей мере, не сокращалась, ведь даже при условии достаточно высокого роста номинальной заработной платы, реальная зарплата, в силу инфляции, может не расти, а даже падать. Это то, что сегодня беспокоит наше министерство.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Представители китайской делегации

ИНТЕРЕС – ОБОЮДНЫЙ

Визит делегации Нанкинского университета аэронавтики и космонавтики (КНР) был посвящен обсуждению вопросов сотрудничества.

Переговоры подтвердили обоюдный интерес к взаимодействию в области студенческих обменов и обменов преподавателями для чтения лекций, летних школ и т.д. (в Нанкинском университете все магистерские программы имеют модули на английском языке).

Среди приоритетных направлений, по которым вузы в рамках стипендиальных программ готовы обмениваться магистрантами, отмечены машиностроение, компьютерные технологии, системы контроля, бизнес.

Китайские коллеги предложили рассмотреть вопрос создания совместных исследовательских центров как платформы для проведения исследований и стажировок в рамках аспирантских программ. А первым шагом в развитии программы сотрудничества станет научный семинар, который решено провести в Нанкине осенью 2015 г.

В заключение стороны договорились о подготовке и подписании рамочного договора и рабочей программы сотрудничества.

Нанкинский университет аэронавтики и космонавтики – молодой вуз, в 2002 г. он получил статус научно-исследовательского университета и уже занимает 39 позицию в рейтинге среди более 2 тысяч китайских университетов.

ЗА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОТРУДНИЧЕСТВА



Делегация Лаппеенрантского университета технологий приняла участие в работе третьего Российско-финского семинара по эффективному сотрудничеству наших вузов, который прошел в январе в СПбПУ.

Наша совместная деятельность уже сейчас может служить примером того, как на практике осуществляется стратегическое и сетевое партнерство. За последние годы реализовано пять проектов по Европейским программам добрососедства в области социального менеджмента, открытых инноваций для бизнеса, энергетики, а также исследовательский проект по разработке арктических материалов.

Разработаны и успешно действуют семь международных магистерских программ по таким направлениям, как «Гражданское строительство», «Энергетические технологии», «Управление в технических системах» и др.

Тем не менее, обе стороны постоянно стремятся к дальнейшему расширению партнерства. В стадии подготовки – новые программы: «Исследование свойств материалов для использования в экстремальных условиях», «Мехатроника», «Техническая физика», «Бизнес-информатика и программный инжиниринг».

Кроме того, в текущем году планируется открыть трехстороннюю магистерскую программу по направлению «Строительство и управление электростанциями» с Лейбниц университетом Ганновера (Германия).

Ведутся переговоры о согласовании сетевой магистерской программы совместно с Миланским политехническим университетом (Италия). Напомним, что оба эти вуза являются стратегическими партнерами СПбПУ.

Финские участники семинара во главе с новым проректором по научной деятельности проф. Яри Хямяляйне посетили Российско-Китайскую лабораторию функциональных материалов, Центр компьютерного инжиниринга и кафедру «Атомная и тепловая энергетика» ИЭиТС, где провели краткие переговоры о совместных разработках.

Выступая на расширенном совещании, проректор ЛУТ отметил, что стратегические направления развития ЛУТ в области энергетики, «зеленых» технологий и устойчивого бизнеса напрямую связаны с российскими университетами, в том числе и с Политехом. Особое внимание в этом сотрудничестве необходимо уделять подготовке специалистов для рынка труда приграничных регионов. И подчеркнул, что новое поколение молодых ученых, и российских, и финских, нужно воспитывать в тесном партнерстве: через совместные докторантские программы, исследовательские и инфраструктурные проекты.

Затем прошли семинары в профильных институтах. К примеру, в ИЭИ рассматривался проект совместной аспирантуры по программе ERASMUS+ в консорциуме с рядом российских и европейских вузов.

Подводя итоги, обе стороны отметили взаимный интерес в увеличении числа студентов из ЛУТ для обучения в Политехе, расширении списка приглашенных профессоров и открытии новых программ совместной аспирантуры.

ПО ВСЕМ АСПЕКТАМ ПАРТНЕРСТВА



В январе делегация политехников в составе проректора по международной деятельности Д.Г. Арсеньева, директора ИФНиТ С.Б. Макарова и менеджера проектов В.И. Малюгина побывала во Вьетнаме. Целью официального визита стали вопросы развития и координации сотрудничества с вузами и научными учреждениями этой страны.

Представители СПбПУ посетили ряд ведущих университетов – Ханойский политехнический (ХПУ), ГТУ им. ЛеКуи Дона, Вьетнамский институт электроники, информатики и автоматизации (ВИЭЛИНА) и др.

В ходе деловых встреч было достигнуто соглашение по различным вопросам партнерства. В частности, с ГТУ подписан Меморандум о создании учебной лаборатории «Современные методы управления в технических системах». Кроме того, обсуждены перспективы создания учебно-методического Центра русского языка и открытого доступа наших коллег к библиотеке Информационно-библиотечного комплекса СПбПУ.

Проблема реализации совместного проекта Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-20 гг.» рассматривалась в ХПУ, где было также принято решение об организации магистерских программ на английском языке.

Институт ВИЭЛИНА стал площадкой для рассмотрения многих аспектов научного сотрудничества. Итогом встречи стало подписание протокола о намерениях в сфере научно-технического и учебно-научного сотрудничества, а также в области подготовки кадров.

Материалы полосы подготовлены по информации Медиа-центра

5100 ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

«НИИ гриппа» Минздрава России ОТКРЫВАЕТ БАЗОВУЮ КАФЕДРУ при ИФНиТ Политеха

Уже в этом году при Институте физики, нанотехнологий и телекоммуникаций появится базовая кафедра ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России. Возглавит ее директор НИИ, руководитель НЦ ВОЗ по гриппу и ОРВИ, академик РАН О.И. Киселев. Это решение было принято в ходе его визита в наш вуз.



В деловой встрече приняли участие проректор по организационной и экономической деятельности В.В. Глухов, директор ИФНиТ С.Б. Макаров и зав. кафедрой биофизики этого института А.Н. Скворцов. Стороны обсудили перспективы взаимодействия университета с «НИИ гриппа» и подписали договор о научном и образовательном сотрудничестве.

Сегодня ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России – одна из ведущих организаций по созданию вакцин, лекарственных препаратов и средств диагностики в стране. Под руководством О.И. Киселева ведется межведомственный проект по разработке средств борьбы с вирусом Эбола (создание уникальной вакцины против лихорадки и средств ее быстрой диагностики).

На встрече обсуждался вопрос о включении кафедры ИФНиТ в этот стратегически важный проект, определены и конкретные задачи исследования (получение рекомбинантных белков вируса). Затронута была тема усовершенствования целевой подготовки специалистов для «НИИ гриппа» и участие в их обучении сотрудников этого института.

Обсуждались также возможность создания магистерской программы для целевой подготовки специалистов в области прикладной молекулярной биологии на базовой кафедре совместно с другими структурами ИФНиТ и возможность объединения научного потенциала кафедр СПбПУ, «НИИ гриппа» и других партнеров (в т.ч. Петербургского института ядерной физики и Университета Турку).

По информации Медиа-центра

ПО РЕКОМЕНДАЦИИ «СКОЛКОВО»

Наш университет посетили представители ИТ- и ЭнергоТех кластеров «Сколково». По словам директора Технопарка «Политехнический» С.В. Салкуцана, визит был общеознакомительным, но продуктивным и вселил уверенность, что диалог продолжится, а будущее взаимодействие станет более предметным.

Директор по операционной деятельности Фонда «Сколково» О.Е. Перцовский и проректор вуза по перспективным проектам А.И. Боровков обсудили перспективы нашего сотрудничества в области разработки и грантовой поддержки инновационных проектов, направленных на снижение энергопотребления в промышленной, жилищно-хозяйственной и городской сферах. Именно они сегодня практически подготовлены для подачи на заявку в Сколково.

Среди них – проект «Высокоэффективные интегрально-оптические трансформаторы напряжения для интеллектуальных энергетических сетей». Представил его зав. кафедрой «Квантовая электроника» ИФНиТ проф. В.М. Петров. Проект сразу же был рекомендован экспертами Фонда для подачи на грант.

В основе разработки коллектива ИСИ под руководством директора института проф. Н.И. Ватина, которая также была презентована, – строительство здания с ультранизким потреблением энергии по принципу «умного дома». Этот проект, по признанию экспертов, открывает перспективы для сотрудничества с точки зрения привлечения партнеров из числа резидентов Фонда.

В ходе встречи была достигнута договоренность о проведении в 2015 г. на базе Политехнического отраслевых конкурсов, по результатам которых авторы перспективных разработок смогут стать обладателями грантов «Сколково».

ЭнергоТех – один из пяти отраслевых кластеров Фонда «Сколково». Он создан для поддержки инновационных разработок в сферах, связанных с внедрением новых прорывных технологических решений для сокращения энергопотребления объектами промышленности, ЖКХ и муниципальной инфраструктуры. Гранты выделяются тем проектам, в основе которых лежат научная новизна и рыночный потенциал. Только за последние три года ЭнергоТех профинансировал почти сотню проектов, выделив для этого свыше 2,5 млрд руб.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

27 января на Ученом совете Политехнического университета профессору Л.Н. Блинову был вручен орден Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности «За вклад в научную литературу».

Лев Николаевич – д.х.н., профессор кафедры «Общая и неорганическая химия», Заслуженный химик Российской Федерации, Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

В РИНЦ зарегистрировано 147 его работ, на которые есть 926 ссылок, индекс Хирша – 7.

За 2014 год профессором Л.Н. Блиновым опубликовано восемь научных статей (из них четыре – на английском языке), вышли из печати монография и два учебных пособия (в соавторстве или самостоятельно).

В московских издательствах «Проспект» и «Кнорус», начиная с 2009 года, ежегодно переиздаются два его учебных пособия для бакалавриата. Последнее издание вышло в начале 2015 года.

ПО ЗАСЛУГАМ

АВТОРУ – ПРЕМИЯ, КНИГЕ – ЗВАНИЕ ЛУЧШЕЙ

Совет по издательской деятельности Ученого совета СПбПУ подвел итоги организованного им конкурса «Учебные и научные издания» (опубликованные сотрудниками вуза индивидуально или в соавторстве в течение двух последних лет).



ПРЕМИИ ПРИСУЖДЕНЫ

I премия (150 тыс. руб.):

– В.А. ПАЛЬМОВУ (профессору кафедры «Механика и процессы управления» ИПММ) – за учебное пособие «Нелинейная механика деформируемых тел»;

II премия (по 120 тыс. руб.):

– авторскому коллективу в составе – С.И. КРИВОШЕЕВ, Г.А. ШНЕЕРСОН (профессора кафедры «Техника высоких напряжений, электроизоляционная и кабельная техника» ИЭиТС) и М.И. ДОЛОТЕНКО (сотрудник РФЯЦ) – за монографию «Strong and Superstrong Pulshed Magnetic Fields Generation…»

– Б.А. СМОЛЬНИКОВУ (профессору кафедры «Механика и процессы управления» ИПММ) – за монографию «Механика в истории науки и общества»;

III премия (по 100 тыс. руб.):

– В.Е. ПРИВАЛОВУ (профессору кафедры «Экспериментальная физика» ИФНиТ), А.Э. ФОТИАДИ (заведующему кафедрой «Физическая электроника» ИФНиТ) и В.Г. ШЕМАНИНУ (профессору Новосибирского политехнического института) – за учебное пособие «Лазеры и экологический мониторинг атмосферы»;

– А.Д. ГИРГИДОВУ (профессору кафедры «Гидравлика» ИСИ) – за учебник «Механика жидкости и газа (гидравлика)»;

– авторскому коллективу под научным руководством А.П. ГРАДОВА (профессора ИЭИ) – за монографию «Как управлять конкурентными преимуществами в периоды спада и подъема экономики».

Комиссия также рекомендует отметить учебное пособие А.Н. ВАСИЛЬЕВА и Д.А. ТАРХОВА (профессоров кафедры «Высшая математика» ИПММ) «Нейросетевые методы и алгоритмы математического моделирования».

НИК: НОВЫЙ КОРПУС БУДУЩИХ ПОБЕД

Возведение современного научно-исследовательского корпуса (НИК), который удачно вписывается в существующую инфраструктуру, проходило на наших глазах. Многие отмечают, что в его архитектурном проекте угадывается образ старейших зданий Политехнического. И хотя почти столетие отделяет нас от времен его первых построек, остается неизменным одно – продуманность университетского кампуса, создание среды для эффективной научной деятельности. Какие научные коллективы станут первыми обитателями нового комплекса? Какие исследования будут вестись в его лабораториях? Мы начинаем публикацию материалов, отражающих динамику происходящего в НИКе.

Фото А.В. Гринева



Впервые в истории университета работа по созданию комфортных и современных условий для политехников идет планово: техническое задание, проект, внедрение. Идея нового комплекса возникла в 2007 году, и со временем перспективы его эксплуатации были актуализированы. Было скорректировано и видение развития инфраструктуры вуза, получившего статус научно-исследовательского. В условиях острого дефицита помещений, целесообразность использования площадей нового корпуса потребовала тщательного анализа.

Процесс освоения НИКа начинается с установки сложного и дорогостоящего оборудования, перспективы использования которого уже спрогнозированы, а системный подход к планированию будущих работ будет способствовать эффективности НИД.

Мы начинаем знакомство с корпусом в цеху НТК «Материалы и технологии», объединяющем технологические мощности нескольких лабораторий.

Среди важнейших станков – установка сварки трением с перемешиванием для лаборатории приглашенного ведущего ученого проф. В.Г. Михайлова из Бранденбургского университета, многофункциональный обрабатывающий станок и печь для лабораторий проф. С.А. Любомудрова и проф. А.А. Поповича.

Изначально в цеху планировали расположить прокатный стан, но в конце 2013 года по программе мегагрантов была поддержана Лаборатория легких материалов и конструкций проф. В.Г. Михайлова.

Было принято решение определить новую лабораторию в НИК, что потребовало разработать техническое задание по приспособлению цеха к ее оборудованию.

Сейчас выполнена работа по проекту оснащения лаборатории в целом, в частности, завершены работы по подпроектам фундаментов для установки сварки трением с перемешиванием весом 88 тонн и стоимостью 150 млн руб. Пол этого цеха не был приспособлен под этот вес, не говоря уже о требующихся сложных инженерных сетях.

Установка создана немецкой компанией MATEC Maschinenbau. Для нашей страны такое оборудование – большая редкость. А тип сварки трением с перемешиванием очень важен. Он позволяет сохранять физические свойства металлов за счет того, что соединяемые элементы не переходят в жидкую фазу. Это особенно ценно при строительстве космических аппаратов. Дело в том, что при их создании обычная сварка менее предпочтительна, а механический монтаж сильно утяжеляет конструкции, повышая энергозатраты для выведения аппарата на орбиту.

Разработанные в лаборатории материалы найдут применение в промышленности, прежде всего там, где снижение веса механизма или устройства увеличивает экономическую целесообразность их использования: в аэрокосмической промышленности, автомобиле-, судо-, вагоностроении и др.

Эксперты считают, что в дальнейшем оптимизация показателей массы будет применяться всеми передовыми вагоностроительными компаниями. Лаборатория будет также служить учебно-научной базой для подготовки нового поколения инженеров и исследователей.

Материал подготовлен научной частью

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ВИРТУАЛЬНУЮ ПРИМЕРОЧНУЮ!

Известно, что подобрать обувь на глазок, попасть в нужный размер, очень трудно, и это делает почти невозможными столь выгодные покупки в интернете. Но ученые Политеха уверяют: теперь это «дело техники» – компьютерной техники! Добро пожаловать в виртуальную примерочную!

По мнению разработчиков сервиса Fitanny, новая услуга будет востребована не только теми, кто любит экономить время и деньги с помощью электронного шопинга. Она будет полезна и людям с ограниченными физическими возможностями, и живущим в провинции, и, наверняка, заинтересует тех, кто просто не любит суеты магазинов, т.е. всех мужчин! Ведь именно мужские модели пока доступны в виртуальной примерочной.

Подобные системы уже действуют за рубежом, но требуют дорогостоящего оборудования и применяются только для спортивной обуви. Авторы нашей разработки пошли чуть дальше своих коллег, значительно упростив процесс.

Чтобы начать примерку, требуется лишь сфотографировать с помощью смартфона свою ногу в трех ракурсах и загрузить изображение на сайт. А затем программа выстроит трехмерную модель ноги, на которую золушка или принц смогут без забот «примерять» самые разные модели 3D-обуви.

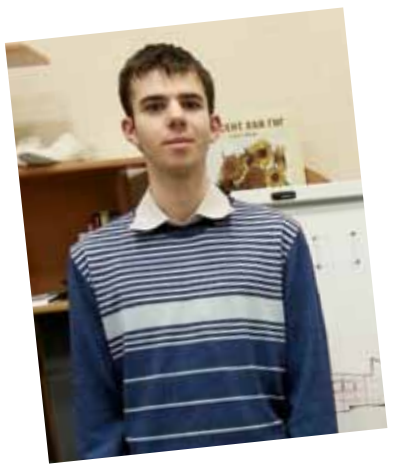
Все происходит с помощью заданных математических алгоритмов, а результаты отображаются на экране. Некомфортные места (т.е. будущие мозоли и потертости) компьютер заботливо отметит красным цветом и даже спрогнозирует, насколько данная модель будет вам удобна, обозначив свой прогноз в процентах.

Команду проекта Fitanny составили российские и американские предприниматели, а также ученые кафедры прикладной математики ИПММ Политеха. Это специалисты с многолетним опытом работы в областях 3D-моделирования, компьютерной графики и коммерческой реализации облачных решений: профессор Игорь Викторович Штурц, доценты Сергей Юрьевич Беляев и Владислав Германович Шубников, а также магистрант Алексей Виноградов и бакалавр Виктор Кацман.

Сейчас проект находится на стадии прототипирования, затем пройдет тестирование (уже проводится интеграция с сайтами российских интернет-магазинов), а в случае успешных испытаний его коммерциализируют.

Рабочая группа трудится также над созданием приложения к сервису, которое позволит уменьшить затраты интернет-магазинов за счет снижения процентного возврата покупок (по статистике он составляет 50%, что влечет огромные издержки для продавцов и делает продажи невыгодными).

Кстати, в дальнейшем представительницы прекрасного пола смогут «примерять» и туфли на каблуках и дизайнерские творения. Но это пока дело недалекого будущего. Ведь «женские штучки» отличаются разнообразием – здесь параметров куда больше, чем в мужской обуви: важно учесть как высоту и форму каблука, так и особенности взъема… А этого искусственный интеллект вместить пока не состоянии. Вся надежда на наших ученых!



Виктор Кацман (слева) и Алексей Виноградов – представители команды проекта Fitanny

Так выглядит виртуальная примерка обуви





НОВОСТЬ КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

В ТОП-50 САМЫХ ЦИТИРУЕМЫХ

По данным РИНЦ на январь 2015 г., в «Топ-50 самых цитируемых российских ученых Санкт-Петербурга» (раздел «Физическая культура и спорт») вошли политехники – профессора КФКиС, д.п.н. А.Э. Болотин, А.А. Горелов и О.Г. Румба.

У Александра Эдуардовича Болотина, Заслуженного работника высшей школы РФ, в РИНЦ зарегистрировано 32 работы (общее количество цитирований – 321, индекс Хирша – 9).

У Александра Александровича Горелова – 98 работ (количество цитирований – 258, индекс Хирша – 8).

У Ольги Геннадьевны Румба – 71 работа (количество цитирований – 172, индекс Хирша – 5).

Поздравляем!

ОЛИМПИАДЕ – ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТ



В Политехническом прошел отборочный тур Всероссийской аэрокосмической олимпиады по физике для школьников, в котором приняло участие триста учащихся 9-11 классов из разных регионов страны. Заключительный этап пройдет в марте.

Высокий уровень аэрокосмической олимпиады подтверждает тот факт, что она входит в перечень олимпиад, ежегодно формируемый Минобрнауки РФ. А диплом ее победителя или призера дает одну из льгот при поступлении в вуз: он либо приравнивается к ста баллам на ЕГЭ по физике (при условии сдачи экзамена не менее чем на 65 баллов), либо позволяет стать студентом без вступительных испытаний.

По словам директора Малого политехнического университета В.Ю. Родионова, участие в таком состязании – отличный шанс для школьников основательно подготовиться к ЕГЭ и проторить путь в престижные технические вузы. А для нашего университета – это возможность привлечь к учебе наиболее способных и подготовленных абитуриентов.

По информации Медиа-центра

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

ПОЛТОРА ЧАСА, ВСЕЛИВШИЕ НАДЕЖДУ

Сотрудники Историко-технического музея СПбПУ организовали для учащихся средних школ научно-технический кинолекторий. Цель нового проекта – в контексте профессиональной ориентации представить будущим абитуриентам достойный и привлекательный образ нашего университета.

Первая апробация прошла в английской гимназии № 652 Выборгского района, где мы показали десятиклассникам документальный фильм об отечественной атомной программе. В дополнение к увиденному, они прослушали доклады ученых Физтеха и политехников.

В частности, д.х.н. А.И. Демидов, проф. ИММиТ, рассказал о выдающихся открытиях науки, благодаря которым впоследствии удалось приступить к практической разработке урановой проблемы.

Выступление ведущего научного сотрудника ИТМ В.В. Кузнецова было посвящено истории создания ядерного оружия в нашей стране и роли замечательных ученых, сыгравших выдающуюся роль в создании ядерного щита Отечества, – Игоря Васильевича Курчатова и Юлия Борисовича Харитона (выпускника Политеха).

Эти и другие сообщения (В.Б. Ступака, Б.Б. Дьякова, Р.Ф. Витман и А.А. Карамян) вызвали у школьников много вопросов, завязался активный диалог. Причем, стоит заметить, что учащиеся показали высокий уровень знаний по истории и обществоведению, в чем, несомненно, заслуга учителя по этому предмету М.В. Смирнова.

В завершение встречи научный сотрудник ИТМ Л.А. Юрковская рассказала будущим абитуриентам о нашем Политехе. Им раздали иллюстративный материал о вузе, о Дне открытых дверей СПбПУ.

90 минут, а именно столько проходил наш семинар, показали, что «первый блин» не всегда бывает комом. Наоборот, эти полтора часа вселили надежду, что научный потенциал ИТМ и творческие возможности Департамента молодежной политики и культурных программ позволят достойно воплотить этот новый проект. Его участники выражают особую благодарность В.М. Рушневскому и Ю.Г. Соколову за техническую поддержку.

В.Ю. КЛИМОВ, директор ИТМ

У «МАЛЫХ» МУЗЕЕВ НЕ БЫВАЕТ МАЛЫХ ДЕЛ

Подводя итоги минувшего Года культуры в России, мы, сотрудники Историко-технического музея, можем с удовлетворением констатировать, что реноме музея неуклонно повышается. Мы вносим свой посильный вклад в усиление привлекательности нашего вуза для новых поколений будущих политехников.

В первую очередь стоит упомянуть о том, что идет значительное обновление основной экспозиции во втором профессорском корпусе. (В создании раздела, посвященного первому директору Политехнического Андрею Григорьевичу Гагарину, неоценимую помощь нам оказала его праправнучка Варвара Александровна Короткова.)

Эта кропотливая работа требует не только большой затраты времени, но и разнообразных навыков, поскольку сотрудники музея после утверждения идеологии экспозиции, вынуждены изготавливать ее в прямом смысле своими руками, выполняя функции дизайнеров, электриков, столяров и пр. И делаем мы это с большим увлечением: сами разыскиваем новые экспонаты, приносим из дома какие-то артефакты старого петербургского быта.

И, конечно же, успеху нашей деятельности способствует замечательный микроклимат в коллективе, чему немало способствует директор музея, который и сам не чурается любой работы, и умеет организовать продуктивную самореализацию всех сотрудников.

В истекшем году было проведено несколько интересных выставок. Одна из них – «Прерванная жизнь и продолженный род» (посвященная 110-летию Петра Гагарина – сына князя А.Г. Гагарина) была представлена на семинаре в Холомках. Надеемся, многим запомнились экспозиции «Феномен Политехнического», «К 100-летию госпиталя», «К форуму выпускников» и др. Большое участие музей принял в подготовке вечера памяти А.Г. Гагарина, прошедшем в Белом зале. Очень важно, что в представляемых экспозициях было использовано много ранее не выставлявшегося материала.

Особо хочется сказать о музейных фондах, которые за прошедший год значительно пополнились. Одно из наиболее значительных приобретений – фонд знаменитого авиаконструктора Георгия Михайловича Бериева, включающий в себя личные вещи, документы, воспоминания, интересные автографы и многое другое. Этому событию был посвящен последний листок «Исторического календаря Политехнического», который стал выходить в вузе регулярно. (Статью о Г.М. Бериеве читайте в следующем номере «Политехника»).

Трудно представить деятельность любого музея, даже такого «малого» по профессиональной терминологии как наш, без экскурсионной работы. Судя по отзывам экскурсантов (а это не только наши студенты, но и выпускники, иностранные гости, и просто любознательные петербужцы), музей вызывает неподдельный интерес.

Несмотря на непростую геополитическую ситуацию музейщики из разных регионов бывшего Союза поддерживают контакты, помогая друг другу в создании объективного взгляда на историю. В истекшем году мы получили значительную помощь из Киевского политехнического, буквально на излете года из Молдавии нам прислали интересный материал о трудовой династии, основоположником которой стал выпускник Ленинградского индустриального института 1936 г. (так одно время назывался наш вуз) – Илья Афанасьевич Шутиков. Общий стаж этой династии в энергетике России и Молдавии – более ста лет.

Наша труд немыслим без постоянного взаимодействия с различными организациями: Ассоциацией вузовских музеев, школами, с Центрами дополнительного образования детей и др. ИТМ принимает активное участие в конференциях, оказывает консультативную помощь, предоставляет во временное пользование экспонаты и т.д.

Оживилось наше общение с газетой «Политехник». В прошедшем году было опубликовано более 10 статей.

Но, к большому сожалению, нам не достает взаимосвязи с самыми близкими – многими структурами Политеха. К примеру, в недрах наших институтов наверняка найдется немало экспонатов для музея. А в содружестве с Гуманитарным институтом мы могли бы проводить гораздо больше совместных мероприятий. Хотелось бы и более плодотворного сотрудничества с Исторической комиссией, где мы пока присутствуем чисто номинально.

Как установить более тесные контакты? Мы полагаем, что нужно привлекать как можно больше студентов. Положительный пример в этом отношении у нас уже есть. Второкурсница Гуманитарного института Велета Отрокова, проходившая летнюю практику в музее, помогла нам в создании электронной фондовой базы. А мы, в свою очередь, помогли ей освоить экспозиционный материал, и теперь она сможет самостоятельно проводить экскурсии для студентов. Такая поддержка нам остро требуется в начале года, когда мы знакомим первокурсников с историей вуза.

Мы очень надеемся, что этот год, который объявлен Годом литературы в России, будет для коллектива музея не менее плодотворным и успешным.

Л.А. ЮРКОВСКАЯ, ведущий научный сотрудник ИТМ

ЗНАТОКИ ПСИХОЛОГИИ

НАША СЛУЖБА НЕ ОПАСНА, НО ТРУДНА



Екатерина Кришталь, психолог студгородка, руководитель психологической службы при Студенческом клубе

В 2012 г. на базе Студенческого клуба СПбПУ была создана психологическая служба, руководит которой Екатерина Кришталь. Это студенческое объединение, существующее под эгидой профессиональных психологов. В его составе – три команды обученных волонтеров. Это около тридцати человек, их деятельность координирует Алина Бубнова, четверокурсница кафедры инженерной педагогики и психологии ГИ.

– Екатерина, хотелось бы поподробнее узнать о специфике вашей работы.

– В прошлом году при поддержке директора Студгородка (Департамент молодежного творчества и культурных программ) было открыто три кабинета психолога – на площадках «Лесная», «Мужества» и в общежитии №1 на пр. Энгельса. Здесь мы вместе с волонтерами проводим психологические тренинги, семинары, лекции и дискуссии, практикуем ролевые и деловые игры, используем арт-терапевтические техники. Все это направлено на то, чтобы помочь студентам не просто осмыслить, но и решить возникающие у них проблемы. Но наша основная задача – индивидуальное психологическое сопровождение человека.

– И с какими же вопросами чаще всего обращаются к вам?

– Например, как стать более уверенным и повысить самооценку? Что делать, если ничего не успеваешь, и как преодолеть страх перед публичными выступлениями? Новобранцев особенно волнует, как выстраивать отношения с однокурсниками, как наладить контакт с преподавателем. Многие, не зная, как избежать конфликтов, переживают из-за ссор с родителями, страдают, что их постоянно подводят знакомые. И этот список можно продолжать бесконечно, ведь жизненные ситуации постоянно меняются.

– Тем не менее, у большинства россиян, не исключая и наших студентов, существует некий внутренний барьер: мол, обратишься к психологу, а потом все будут думать, что у тебя с головой не все в порядке…

– Да-да, именно такой стереотип бытует в нашем обществе. Отчасти это связано с тем, что люди ставят знак равенства между двумя совершенно разными профессиями: психолога и психиатра. Мы работаем только с психически здоровыми людьми, выслушиваем их и помогаем разобраться в тревожащей их ситуации. Поэтому, когда возникает проблема, связанная с какими-то жизненными трудностями, в особенности, когда рядом нет родных или близких, то психолог – это тот самый человек, к которому можно и нужно обращаться!

– Но я думаю, что немало найдется и тех, кто будет это оспаривать, считая, что каждый должен решать свои проблемы самостоятельно.

– Важно понять простую вещь – ни один, даже самый лучший психолог не решит за вас ваши проблемы. Кстати, это и не его задача. Специалист только должен помочь пересмотреть вашу привычную реакцию на ту или иную ситуацию и взглянуть на нее по-другому. Он, скорее, проводник, показывающий путь к желаемой цели. Но пройти его все равно придется вам.

– Для тех, кто никогда не был на приеме у психолога, расскажите, как обычно проходят индивидуальные консультации?

– Работа над решением проблемы начинается с самого начала беседы. Мы задаем как общие вопросы о человеке, так и вопросы о его конкретной проблеме. Причем, если он не готов обсуждать какие-то вещи, нужно прямо сказать об этом психологу – это совершенно нормально.

По мере того, как информация по проблеме собрана, мы стараемся помочь найти ее решение, в том числе используя различные творческие задания, например, предложив что-то нарисовать, сочинить историю и так далее. Иногда после консультации можем дать какое-либо домашнее задание.

В любом случае мы всегда стремимся создать очень доверительную и позитивную обстановку. Вы можете быть уверены, что вас никто не будет оценивать или осуждать, а еще, конечно, что сохранят втайне то, что здесь происходит! Мы гарантируем конфиденциальность.

– Да, если бы люди чаще прибегали к помощи психологов, то, наверняка, наша страна не была бы на четвертом месте по количеству попыток суицида, более 30 тыс. в год. Тревожно, что есть такие случаи и среди студентов…

– К сожалению, это так. Особую группу риска составляют максималисты, которые не могут примириться с окружающей действительностью, остро страдают из-за неразделенной любви, конфликтов со сверстниками, неудач в учебе… И как важно, чтобы в этот момент кто-то оказался рядом. Лучше – опытный психолог.

Наша психологическая служба открыта для всех, хотя основной целевой группой являются студенты, проживающие в общежитиях, особенно первокурсники. Кто-то без проблем приспосабливается к новым реалиям, кто-то переживает это очень тяжело.

Напоминаем всем студентам, что для оказания экстренной психологической помощи у нас круглосуточно работает телефон доверия (+7-921-895-44-48).

Для записи на индивидуальную консультацию к психологам Студенческого городка звоните по тел.: 89214242578 – Екатерина Кришталь, 89522177405 – Светлана Антонова, 89112312927 – Ламара Чалей.

Инна ПЛАТОВА, Медиа-центр



Семинары по формированию мотивации на здоровый образ жизни



Тренинг по формированию жизненных навыков (коммуникативные, целеполагание, самопрезентация и т.д.)

ФОТОРЕПОРТАЖ С МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

ДЕТСАД НА ВЫЕЗДЕ

На днях УПДК «Политехник» принимала самых «больших» гостей университета – детишек из детского сада № 40.

Мы хотели познакомить их с профессией пожарного, помочь запомнить, как избежать опасных ситуаций, как вести себя в случае пожара и, конечно, показать им примеры взаимопомощи и сформировать уважение к нашей «огнеопасной» работе.

И вот что из этого вышло:



Дефиле в боевой одежде пожарного



Сбор и выезд по тревоге. Мы идём на помощь!



Пожарная дружба навсегда! Не то что не разлей вода, но и огонь нам не беда.



Даже дети понимают: вместе мы команда!

Автор фоторепортажа – **Николай КОВАЛЕВИЧ**, инженер I категории ДПБ

НА ВСТРЕЧУ С ИСТОРИЕЙ – НА ЛЫЖАХ

В последний день января лыжным походом по местам боевой славы Волховского и Ленинградского фронтов Великой Отечественной завершилась неделя мероприятий, приуроченных к 71-й годовщине со дня освобождения нашего города от фашистской блокады.

В походе в районе Синявинских высот приняли участие не только студенты и сотрудники Политехнического: к нам присоединились учащиеся из других петербургских вузов, а также гимназисты из Гродно.

В этих местах шли ожесточенные бои. Здесь до сих пор можно найти предметы военного снаряжения, окопы, развалины блиндажей. В поселке Апраксин, через который проходил Волховский фронт, в прошлом году возле храма были захоронены останки воинов, павших в той войне.

Лыжников, в зависимости от возраста, разделили на две группы. Те, кому еще не исполнилось восемнадцати, прошли пять с половиной километров с остановками в местах сражений по маршруту от Апраксина до Гайтолово. Взрослые участники преодолели дистанцию в 12,5 км и финишировали у мемориала Синявинские высоты, где их ждала полевая кухня с горячим чаем и сытной кашей.

«Для меня походы по местам боевой славы достаточно привычны, а вот на лыжах я шла в первый раз, – поделилась эмоциями Наталия Фонова, участница ВИК «Наш Политех». – Подобные экскурсии и походы помогают мне в моей деятельности реконструктора (Наталия участвует в реконструкциях Гражданской и ВОВ – *ред.*). И хотя я знаю историю достаточно хорошо, но увидеть места сражений в реальности – очень полезно для общего развития».



В соответствии со ст. 332 Трудового кодекса РФ и приказом Министерства образования и науки РФ от 04.12.2015 г. № 1536 «Об утверждении Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников»

СПбПУ ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРСНЫЙ ОТБОР
на замещение должностей научных работников

Научно-исследовательский комплекс «Нанобиотехнология»
Лаборатория молекулярной биологии нуклеотид-связывающих белков
Научный сотрудник 1,0 шт. ед.

Институт металлургии, машиностроения и транспорта
Кафедра «Технология машиностроения»
Младший научный сотрудник 1,0 шт. ед.

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

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

Дополнительная информация – на сайте СПбПУ.

А ТЫ ЗАПИСАЛСЯ В ДОБРОВОЛЬЦЫ?!

С 9 по 21 февраля «пункты призыва» работают во всех корпусах.



ГУСАРСКАЯ БАЛЛАДА О «СКОВОРОДЕ»

Многие рассматривают стройотряд как способ заработка. Но уже в тот момент, когда садишься в поезд, понимаешь, ССО – это одна большая семья, и для успеха общего дела важен каждый боец. Бравому отряду «Сковорода» выпало трудиться на Всероссийской студенческой стройке «Поморье».

Павел Майоров:
– На церемонии открытия молодежной стройки я был поражен количеством бойцов ССО и уже тогда оценил весь масштаб этого движения.

Было тяжело, но интересно: каждый день мы осваивали новые грани строительного дела. Более опытные помогали новичкам, и отряд работал как слаженный механизм! Приехали мы чужими друг для друга людьми, а уезжали – хорошими друзьями.

«Сковорода» активно участвовал во всех межотрядных мероприятиях. И нам есть чем гордиться: общими усилиями на свет родилась песня «Северный Плесецк», с которой мы заняли 3-е место среди всех ССО! Я с нетерпением жду нового сезона, чтобы снова поезд унес меня в неизведанные дали…

Артем Лобанцев:
– Перед тем как отправиться на место работы, мы сделали финт ушами, совершив экскурсионную поездку в Москву (благодаря своим спонсорам – компании ОАО «МОЭСК», «Россети» и МЭИ), и, подзарядившись впечатлениями, отбыли на Всероссийскую стройку в г. Мирный.

Два месяца «Сковорода» помогала возводить сооружения спорткомплекса, в котором, мы верим, миряне станут ещё красивее и стройнее. Парни клали кирпич, штукатурили, шпаклевали, плотничали, подметали и убирали мусор...

А в конце дня, после тёплого душа и вкусного ужина, бойцы собирались всей компанией, и обсуждали день минувший, планы на завтрашний, а также отрядные мероприятия. В итоге, мы запустили собственную версию телеигры «100 к 1», провели выездное «Евровидение», наигрались в «Киллер» и многое-многое другое…

Надеемся, что наш отряд ещё долгие годы будет нести свой шальной заряд гусарской удали, и передаст его своим детям и внукам!



Школы вожатского волшебства

По традиции в Политехе скоро стартуют «Школы вожатского мастерства», где желающих обучат основам педагогики – волшебному воздействию на юное поколение! Экспресс-курсы станут допуском к работе для смельчаков, готовых испытать себя в этом нелегком деле!

Первые занятия пройдут в феврале (начало в 18 час.)

24 февраля вас ждут «Созвездие», 232 ауд. ГЗ, и «Рассвет», 420 ауд. 1 уч. корп.
25 февраля– «Алые Паруса», 232 ауд. ГЗ.
26 февраля– «Юность», 420 ауд. 1 уч. корп.

Далее каждому педотряду определен свой день недели (начало в 18 час.): понедельник – «Рассвету» (420 ауд. 1 уч. корп.), вторник – «Созвездию» (439 ауд. 1 уч. корп.), среда – «Алым Парусам» (56 ауд. Химкорпуса), четверг – «Юности» (420 ауд. 1 уч. корп.). Подробнее – на http://vk.com/so_politeh.

ЭТО БЫЛО ПРОШЛЫМ ЛЕТОМ...

Каждое лето будет особенным, если… ты боец или кандидат в СПО «Алые Паруса»! Это педагогический отряд вожатых Политеха, которые трудятся в детских лагерях.

Каждый день в лагере «Юный Кировец» начинался с квестов, интеллектуальных викторин и шоу талантов. Но самым незабываемым стал «День индейца»! Утром воодушевленные дети, забыв о своих обычных «еще немножко полежим и встанем», выстроились в очередь перед вожатской в ожидании красок, грима и всего, чем можно разрисовать друг друга с ног до головы. А после превращения простых «пионеров» в индейских воинов, отправились украшать свои вигвамы.

Весь день дети фантазировали, рисовали, мастерили, устраивали между вигвамами сражения, за которыми неустанно следили старшины племен – вожатые. Сколько луков и стрел было сделано маленькими мастерами за этот день! А после обеда все вожатые куда-то пропали… и началась «охота на мамонта»! Почувствовав себя охотниками, дети буквально крались по лесу, стараясь пройти незамеченными. В тот день ни одно племя не осталось без добычи. Ну, а вечером был грандиозный костер с шаманскими танцами и песнями!

Энергия, исходящая от счастливых и жизнерадостных детей, настолько заразительна, что мы получали от работы сплошное удовольствие! Хотя порой приходилось трудно, необходимо было все



держать под контролем, следить, чтобы кое-кто не наделал глупостей… И, было бы еще сложнее, если бы не поддержка старших бойцов, всегда готовых прийти на помощь, приободрить.

Особенное чувство возникало, когда находились маленькие записочки, написанные детским подчерком и спрятанные под твою подушку, со словами о том, что кто-то тебя очень-очень любит и ты самый лучший вожатый на свете! И пусть в них полно ошибок, но ты еще долго будешь хранить их дома, а холодными зимними вечерами перечитывать, вспоминая своих ребятишек и все то, что вы пережили вместе…

Валерия КОВАЛЕВА, боец СПО «Алые Паруса»



ГОРДО РЕЕТ «БУРЕВЕСТНИК»

ССО «Буревестник», для которого это был первый сезон, обустраивал территорию ДОЛ «Политехник» в п. Ушково. Ребята быстро сплотились, став дружной командой под руководством командира Кирилла Дикуненко, которого за заботу ласково прозвали «мамой отряда».

Бывалые стройотрядовцы поддерживали новичков и боевой дух отряда шутками, добрым словом и твёрдой рукой. Бойцов не пугали ни отсутствие горячей воды, ни хмурая августовская погода: проливной дождь каждое утро приветствовал их барабанной дробью по крышам и бодрил на пути к столовой (единственный, кому это было в радость, парень с косой-литовкой: коси, коса, пока роса!).

Но бойцы великолепно проявили себя не только в поле с инструментом. Каждый прошел «боевое крещение», получив бесценный опыт при приготовлении трапезы на 15 человек: научились кулинарным изыскам и оценили волшебную простоту китайского завтрака из обычного риса!

На спортивных площадках «спортивный азарт» угасал только ночью: в рабочие часы там шла уборка лишних деревьев, колючих кустов и травы, а в перерывах проходили соревнования по баскетболу и волейболу, настольному теннису и бадминтону, ОФП на турниках и брусьях! А еще ребята придумали мобильный кинотеатр. Ноутбук и большие колонки, плюс сдвинутые вместе кровати – и комфортный импровизированный зрительный зал готов: в тесноте, да не в обиде!

Но отрядовская жизнь не затихает и зимой: бойцы устраивают творческие и спортивные мероприятия или просто развлекательные походы – в боулинг, кино и даже по магазинам!

Светлана ВИКТОРОВА

...ЭТО БЫЛО КАК ВЧЕРА

Честно говоря, мы и не ожидали, что минувшее лето запомнится так надолго… Сюрпризы начались сразу. Попасть с первой попытки в автобус, где вожатые до отъезда в лагерь обязаны сверить списки детей, не удалось. Потом, разумеется, признали, раздали детей и отправили в ДОЛ «Пламя». Но уже тогда родилась наша вожатская фишечка «это пламя!»

Не без приключений добравшись до лагеря, мы заселились в «самый лучший и чистый», как нас клятвенно заверили, корпус. Как выяснилось, он же был и единственным. «Это пламя!» Впрочем, позднее мы поняли, что это был скорее плюс – в тесноте, да не в обиде! Все вожатые были рядом и всегда могли рассчитывать на поддержку друг друга, а мы в ней порой, ох, как нуждались!

У СПО «Юность» было четыре отряда. Наши дети оказались исключительно веселыми и радостными, точнее, постоянно бегающими и кричащими. Но на все наши попытки наладить хоть какой-то контакт, отвечали тем, что неизменно удалялись в противоположном от нас направлении…«Это пламя!»

Мы решили заинтриговать их, став веселыми, необычными, в общем, классными. И метод сработал! Дети уже не разбегались в разные стороны, а дружно шли в столовую или на пляж. И все шло почти прекрасно.

Но экстрима не поубавилось. Банальное фотографирование, к примеру, могло закончиться стихийным купанием. Устав от статичного позирования на пляже, один из отрядовских шалунов решил освежиться и с разбегу, прямо в джинсах нырнул в воду… Что было дальше, легко догадаться: все последовали за ним! Кого-то успели отловить на суше, а кое-кого уже в воде… Словом, приходилось все время быть «настороже», кто знает, что еще взбредет в голову этим ангелочкам?! «Это пламя!»



А вы любите стрррашные истории? Те самые, которые обычно рассказывают друг другу перед отбоем ко сну? Ну, слушайте! Недалеко от нашего пляжа есть прекрасный пирс, на котором мы решили после отбоя устроить очередную вожатскую свечку: обсудить проблемы, пожаловаться на непослушных и похвастаться самыми лучшими детками. Сказано-сделано. Постелили пледики, зажгли свечки и вели задушевные беседы, пока… Пока из темноты вдруг не выступили две внушительные фигуры в военной форме и грозно вопросили: «Что это тут за секта?»

Мы едва сдержались от смеха, решив, что представление устроил нам бывший комсостав. Насторожила лишь одна деталь: у одного в руках – АК47, у второго – дубинка. Задав еще пару вопросов, тот что с автоматом, непринужденно перезарядил оружие и снял его с предохранителя! Тут, думаю, у многих, по спине поползли противные мурашки и стало по-настоящему страшно…

Но, в конце концов, все обошлось – нас отпустили с миром, посоветовав больше не появляться вблизи пирса, где как оказалось, расположен государственный объект. Такая вот незабываемая свечка. А что хотите? «Это пламя!»

Наши замечательные детки, конечно, еще долго будут сниться нам, а мы будем вздрагивать во сне – что они в очередной раз задумали?! Но зато там был самый классный вожатский состав.

Анна СТОЛПНЕР,
Артем ЕГУПОВ,
бойцы СПО «Юность»

17 ФЕВРАЛЯ – ДЕНЬ БОЙЦА РОССИЙСКИХ СТУДЕНЧЕСКИХ ОТРЯДОВ

Отличная новость: у студотрядовцев теперь есть свой собственный праздник – День бойца российских студенческих отрядов, который они отметят 17 февраля!

Поучаствовать в праздновании бывалые бойцы приглашают всех желающих: в Политехническом впервые в этот день пройдет масштабная «Ярмарка отрядов», где студентов ждет множество увлекательных игр. Начало – в 18 час. в фойе Главного здания.
А «завербоваться» в строительный или педагогический отряд можно будет весь период агитационной кампании – с 9 по 21 февраля, «пункты призыва» развернуты во всех учебных корпусах. Вступайте в наше братство студенческих отрядов, и тогда ваше лето будет таким же ярким и богатым на события!
Подробнее – на http://vk.com/so_politeh.



И днем и ночью жизнь кипит,
Зажигает тот, кто сам горит.
Искра! Искра!

ПОЖАЛУЙТЕ В «ГОСТи»!

Литры пота, впитанного рабочей формой, десятки стертых в кровь мозолей, сотни разгруженных КАМАЗов, тысячи метров выровненной площади и сотни тысяч взмахов лопат… Словом, бойцами ССО «ГОСТ» на Всероссийской студенческой стройке «Поморье» сделано очень много!

Даниил Лаубах:
– Наши студенты в составе объединенного отряда (а это более трехсот бойцов со всех уголков страны) занимались обустройством сразу нескольких объектов: трудились на территории гарнизонного стадиона, выполняли отделочные и монтажные работы в новом микрорайоне, достраивали местный аквапарк и здание развлекательного центра. И наконец, работали на стартовой площадке «Ангара» космодрома «Плесецк».

Но усилия не пропали даром: за бесценный вклад в развитие города управление СУ-314 филиала ГУССТ-3 при «СпецСтрое России» выразило нашим бойцам благодарность! А наш командир Максим Безбородов даже удостоился звания лучшего командира ВСС «Поморье», с чем его лично поздравил начальник космодрома «Плесецк».

Ильфат Халиуллин:
– 1 сентября на линейке меня заинтересовали ребята в зеленых куртках. Завязался разговор… Так началась моя первая целина! Я обрёл много новых друзей, пообщался с самыми разными и интересными людьми из разных уголков нашей необъятной страны!

Никита Литовченко:
– Мы ожидали, что условия будут спартанскими, но благодаря «СпецСтрою России» все оказалось «на уровне»: в общежитии были комнаты на четверых, душевые и туалеты. В столовой вкусно и сытно кормили (хоть и немного однообразно, как в армии), а после работы нас ждали игры и конкурсы. В общем, море смеха, улыбок и позитива! Время пролетало незаметно и усталости как ни бывало!

Самым ярким событием лета для всех отрядов «Поморья», безусловно, стал запуск ракеты-носителя «Ангара». Это зрелище не описать словами! Будет что рассказать внукам. Ну, а для меня лично, самым важным стала моя первая целинная любовь!

Максим Безбородов,
командир ССО «ГОСТ»:
– Студенческие отряды – это друзья, путешествия, эмоции, личностный рост и собственный заработок! Советую новичкам не бояться, рискнуть и прийти к нам в «ГОСТи»! Ведь бойцы «ГОСТ» отзывчивые и просто отличные ребята: это одна большая семья, в которой тебе всегда рады и всегда протянут руку помощи!





Не каждому дано
так щедро жить, стране
на память стадион дарить!

50 ДНЕЙ, КОТОРЫЕ ПОТРЯСЛИ

Каждый свой сезон учишься чему-то новому. Так и в этот выезд – 37-ой для ССО «Искра» – предстояло осмыслить реалии всероссийской студенческой стройки «Космодром «Восточный», на которую прибыло 22 отряда из десятка регионов страны.



Валерий Богомолов:
В будущий центр российской космонавтики г. Циолковский – а пока лишь посёлок Углегорск – нас довольно быстро доставили на вахтовке (однако предшествовал этому нескорый такой восьмичасовой перелёт).

Мы увидели старые хрущёвки и стелы с агитационными лозунгами, отсылавшие к тому времени, когда космонавтика в России была передовой наукой. Но жители постсоветского военного городка, как мы позже узнали, уже в предвкушении, что сюда начнут съезжаться лучшие умы нашей родины.

Для этого и строят космическую гавань. Оказалось, это не просто. Мы, к примеру, занимались установкой бордюрного камня, один метровый кусок которого весит сто кило. За смену бригада из трёх человек скромненько так и без всякого пафоса укладывала 60! нормативных метров.

Каждый день начинался с поднятия российского флага. Затем следовали лёгкий завтрак, дорога на вахтовке до места работы и десятичасовая ударная смена, и…так пятьдесят дней, очень похожих и очень разных! А в свободное от трудовых будней время мы отрывались, как могли. В памяти остались тонны шуток, десятки часов отрядных мероприятий и море впечатлений!

Сергей Барабанов,
командир «Искры»:
– В Углегорске отряд поселили в прекрасно оборудованную общагу: с плазмой, холодильником, душем и санузлом в каждой комнате. Я познакомился с просто офигенными парнями! За пару дней мы начали понимать друг друга, как будто знакомы со школы, стали большой семьей, где «один за всех и все за одного». Словами всего не передашь, поэтому советую: сгоняйте в стройотряд хотя бы разок, вам понравится!

ТАКОЙ БЛИЗКИЙ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

«На передовой» стройки «Космодром «Восточный» потрудился и ССО «Орион»: наши бойцы участвовали в возведении стартового и технических комплексов, производственно-эксплуатационной площадки и дороги к комплексу ракетного топлива.

Егор Рукин:
– О стройотрядовской жизни и о том, как там круто, я узнал от друга и решил последовать его примеру. И нисколько не разочаровался! Были шикарные мероприятия и свободное время, чтобы почитать в свое с удовольствие, заняться спортом или пойти в лес, где море голубики. Впервые в жизни у меня был настоящий бронзовый загар. Но главное – у меня появилась масса друзей!

Максим Зайцев:
– Я рад, что мне выпал шанс побывать на Дальнем Востоке, где я смог взглянуть на Россию другими глазами и завести новые знакомства, которые очень ценю. Я впервые окунулся в жизнь настоящих бойцов, которые могут рассказывать бесконечные захватывающие истории о прежних трудовых сезонах… Да, стройотряд если не изменил, то здорово подкорректировал мою жизнь!

Анна Волкова:
– Никогда не думала, что решусь все бросить и куда-то уехать, тем более на дальний Дальний Восток. Чего-чего, а работы там хватало и, конечно, мы уставали… Но сейчас в памяти остались лишь хорошие воспоминания, и я ни о чем не жалею. Особенно запомнились дни рождения в отряде, экстравагантные поздравления, море улыбок и смеха!

Руслан Агеев:
– Я имел довольно смутные представления о том, что меня ждет, но работа, требующая преодоления себя, и яркая стройотрядовская жизнь превзошли все мои ожидания! И теперь, пройдя все испытания, я стал настоящим бойцом ССО! И меня снова тянет туда, на космодром, чтобы еще хоть немного потрудиться и пожить в условиях, далеких от комфорта… Желаю всем вкусить этого уникального плода студенчества!

Алексей Пайков:
– Мы получили массу впечатлений от жизни, так отличающейся от городской повседневности: это и поездки на работу в вахтовке, и суровые амурские вахтовики, и другая природа, и кусачие насекомые... И работа поначалу казалась сложной, но это быстро прошло, остались лишь приятная усталость и удовлетворение от хорошо выполненной задачи. А еще чайные посиделки, игры в манчкин и покер, да мало ли чего. Моё отрядное лето было замечательным!

Антон Егоров:
– С первого и до последнего дня мы трудились в поте лица, помогая Родине в освоении космоса и Амурской области. А наш отряд всё крепче сливался в монолитный коллектив, готовый справиться с любыми проблемами. Мы, лучшие люди страны, мысленно всё ещё вместе и всегда готовы прийти на выручку друг другу!

ЭНЕРГЕТИКА В «КУБЕ»!

Я командир «Куба» – одного из 17 студенческих и школьных трудовых отрядов, которые работали прошлым летом в компании «Ленэнерго». И заметил одну особенность энергетической отрасли – множество аббревиатур.



Есть они и у нас: например, студенческие строительные отряды и трудовые отряды школьников – ССО и ТОШ. Кто знает, именно эти сочетания из трех букв могут стать фундаментом российской энергетики будущего! Ведь те из студентов, кто прошел сквозь «огонь, воду и медные трубы» Ленэнерго, теперь твердо уверены: избрав энергетику, они сделали верный выбор своего дальнейшего пути!

Сергей ЛОНШАКОВ





УДОСТОЕНЫ ПОЧЕТНОГО ЗНАКА СВЯТОЙ ТАТИАНЫ



По традиции мероприятия, посвященные празднику российского студенчества, проходят под эгидой «Покрова» – Ассоциации содействия духовно-нравственному просвещению, сопредседателем которой является ректор Политехнического А.И. Рудской, а исполнительным директором – А.В. Финько, доцент МВШУ. В этом году Алла Васильевна была удостоена Почетного знака святой Татианы за активную социальную и просветительскую деятельность по воспитанию молодежи.

В прошлом номере мы уже сообщали, что в Татьянин день чествовали еще двоих политехников. Максим Николаевич Васильев, помощник ректора по внеучебной работе, обладатель памятной медали «Патриот России», был отмечен за активную благотворительную и социально-образовательную деятельность в номинации «Наставник молодежи». А Почетный знак «Молодежной степени» получил Иван Иванович Хламов, аспирант первого года обучения ИММиТ, – председатель военно-исторического клуба «Наш Политех, победитель конкурса «Студент года-2013», также имеющий медаль «Патриот России».

Ректор Санкт-Петербургской духовной академии архиепископ Амвросий вручает награду А.В. Финько



Обладатели Почетного знака святой Татианы М.Н. Васильев (в центре) и И.И. Хламов (второй слева)

ПРАЗДНИЧНОЕ ДЕФИЛЕ В ДЕНЬ СВОИХ ИМЕНИН

В Татьянин день столица Родины принимала объединенные вузовские команды со всей страны, чтобы вместе отметить День российского студенчества на спортивном ледовом празднике на Красной площади!

Петербургскую команду составили 22 студента из десяти ведущих вузов города, среди них и представители нашего спортивного клуба «Политехник». Тренировками сборной в Северной столице руководила чемпионка мира по фигурному катанию Мария Карпова (по замыслу, в конкурсном состязании вместе с «любителями» выступают профессиональные спортсмены). Репетиции проходили через день, и целых три недели, чтобы все успеть, нам приходилось вставать в половине шестого утра!

Мы прибыли в Москву накануне праздника: график был очень плотным – времени на отдых не было. Буквально с вокзала нашу команду доставили на каток «Салют», где прошла первая тренировка, а заодно и знакомство с другими конкурсантами. Уже тогда стало ясно, что соперники очень сильные, но мы были нацелены только на победу!

И вот финишная прямая. В День российского студенчества на ГУМ-катке Красной площади развернулось красочное шоу, вела которое знаменитая фигуристка Ирина Слуцкая. Студенческие сборные со всех уголков России представили на суд публики свои необыкновенные номера, в которых постарались передать специфику родного города или национальный колорит.

Студенты с Кавказа, к примеру, вышли на лед в настоящих бурках и станцевали лезгинку, а крымчане использовали в танце полотна ткани, сложив из них Крымский флаг. Петербуржцы отразили в своем выступлении историю родного города от Петровских времен до наших дней. И наши усилия не пропали даром: команда победила в номинации «Самый технически сложный номер»!

Праздник завершился эксклюзивным номером команды Минобрнауки РФ и «дефиле Татьян», где каждая из девушек представила свой регион под песню из кинофильма «Девчата» (чести представить наш город удостоилась и автор этих строк). Вот такими необычными были мои «Татьянины именины» в этом году!

Татьяна АНДРЕЕВА,
студентка гр. 23707/1 ИЭИ



Ледовое шоу на Красной площади

НА ОТДЫХ – В ТОКСОВО

Сотрудники и студенты Политеха! Приглашаем вас, ваших родных и друзей необычно и увлекательно провести свои выходные или студенческую вечеринку, отметить день рождения, 23 февраля и 8 марта на загородной учебно-спортивной базе «Политехник» в пос. Токсово! Есть возможность проведения выездных детских праздников и др.

База пользовалась огромной популярностью среди сотрудников и студентов университета во время новогодних каникул. После зимней сессии учебно-тренировочный сбор провела здесь и наша команда по водному поло.

В каждом номере, рассчитанном на двух-четырех проживающих, есть все необходимое (в т.ч. отдельный набор посуды, холодильник и телевизор). Всего на базе 12 номеров категории «стандарт». Питание – самостоятельно – на полностью оборудованной кухне или в домиках барбекю. Охрана – круглосуточная, включая стоянку автомашин.

Мы рады вам круглые сутки, 365 дней в году!

Подробнее – по т. 8911- 227-01-13 или в социальном отделе вуза (1 учебн. корп., ком. 310).

Департамент социальных программа



НА СПОРТИВНОЙ ВОЛНЕ

Главное – участие!

Популярность спортивно-интеллектуальной игры го в России растет с каждым годом. И если раньше состязались только личники, то сегодня проводятся командные соревнования федеральных округов, призеры которых борются за победу уже на всероссийском уровне. А начало года ознаменовалось новым форматом – Парным чемпионатом Северо-Запада, в котором приняли участие и политехники.

Борьба за чемпионский титул СЗФО была напряженной: на него претендовало 19 пар. Сборную политехников – из клуба по игре го «Моку» Студклуба ДМТиКП – составили в основном новички: Арина Бовдуй, Дарья Анищенко, Алексей Сергеев и Артур Шайдулин, а также опытные игроки Константин Коготков и Илья Елисеев. В итоговом зачете победили петербуржцы В. Горжалцан и Э. Кальсберг (представлявшие нашу страну на мировом Чемпионате по го в Японии в 2014 г.).

И хотя, по признанию дебютантки чемпионата, первокурсницы Арины Бовдуй, на этот раз политехникам не хватило чуть-чуть тактики и везения (наша команда не стала призером), но ведь главное не победа, а участие! «Го – удивительная игра, так похожая на саму жизнь. Неслучайно, менеджерам высшего звена в большинстве крупных азиатских компаний играть в го вменено в обязанность».

«По стилю игры можно понять, каков человек в жизни, – продолжает третьекурсник ИЭиТС Илья Елисеев. – Следует задействовать все свои умственные способности, чтобы гипотетически представить различные ситуации на игровом поле, проанализировать множество вариантов и, в конечном счете, выбрать из этого многообразия наилучший … Словом, эта игра дает отличную возможность развить свое мышление и способность к концентрации внимания!»

Так что, присоединяйтесь к новой древней игре, которая станет для вас прекрасной «гимнастикой ума»!

По информации Медиа-центра

И грянем дружное «Ура»!

ТЕННИС

Тренер сборной команды СПбПУ Максим Стулий стал победителем личного чемпионата Санкт-Петербурга по настольному теннису. Нашему блестящему мастеру – наше дружное гип-гип ура, ура, ура!



ШАХМАТЫ

Поздравляем сборную Политеха по шахматам с блестящей победой – «золотом» на городском Чемпионате вузов!



На фото слева-направо: тренер Э.Ф. Шутров, Александр Копасов, гр. 33505/2 ИИТУ, Дина Беленькая, гр. 24004/4 ГИ (набравшая 7 очков из 7), Ирина Чупрова, гр. 13821/5 ГИ, Григорий Пальчун, гр. 23508/1 ИИТУ, судья В.Н. Стяжкин, Евгений Лесовой, гр. 23602/1 ИПММ, Александр Ганичев, гр. 33705/1 ИЭИ, Марк Любаров, гр. 23426/2 ИФНиТ, капитан команды Валерий Пименов, гр. 33325/3 ИММиТ, судья О.М. Стяжкина.

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

Изготовление фотоформ и печать в типографии Издательства Политехнического университета.
Заказ № 25-Б. Тираж 2500.
Дата подписания 11.02.2015.
Распространяется бесплатно.

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ

Редактор
Корсакова Ирина Львовна

Корреспонденты:
Богданова Наталья Викторовна,
Куликова Галина Алексеевна

Верстка: Романенко Ольга