

ПОЛИТЕХНИК

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

№ 32-34 (3577-3579) • Четверг, 28 ноября 2013 г. • Выходит с 9 (22) ноября 1912 г. • Бесплатно

**Газета Политеха:
пройден год
второго века!**

22 ноября – день рождения нашей газеты. Вот уже 101 год она ведет летопись Политеха.

Я творческих удач газете
пожелаю.
Любая информация
пусть будет хороша.
Но главное к чему газету
призываю –
Пусть в ней живет
на радость нам душа!
Проф. Л.Н. Блинов

ПРЕМИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ УДОСТОЕНЫ

Лауреатами премии Правительства Российской Федерации 2013 г. в области образования стали пятеро политехников.

Это президент СПбГПУ, академик РАН, д.т.н. Юрий Сергеевич ВАСИЛЬЕВ; проректор по организационной и экономической деятельности, д.э.н. Владимир Викторович ГЛУХОВ; профессор кафедры «Техника высоких напряжений, электроизоляционная и кабельная техника» ИЭиТС, науч. рук. НИИ электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова, академик РАН Василий Андреевич ГЛУХИХ; советник при ректорате, зав. кафедрой «Системный анализ и управление» ИИТУ, д.т.н. Владимир Николаевич КОЗЛОВ.

Премия присуждена им за «Научные и прикладные разработки в области высокоэкологических систем электрофизического аппаратостроения, мощной импульсной энергетики и управляемого термоядерного синтеза для подготовки специалистов в области энергетики».

Проректор по научной работе, к.т.н. Дмитрий Юрьевич РАЙЧУК награжден премией Правительства РФ за цикл трудов «Методология и технологии вузовской подготовки обучающихся к инновационной деятельности».

Поздравляем лауреатов с этой высокой наградой и желаем профессиональных успехов!

«НЕДЕЛЯ НАУКИ СПбГПУ» – 2013 г.



ИТОГИ ТРАДИЦИОННЫХ МОЛОДЕЖНЫХ НАУЧНЫХ КОНКУРСОВ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

Победители конкурса «Студент года по достижениям в НИР»

по направлению «Естественные и технические науки»: КАРСЕЕВ Антон Юрьевич, ИФНиТ, 5 курс (диплом I степени с присвоением звания «Студент года»); НЕМОВА Дарья Викторовна, ИСИ, 6 курс (диплом II степени); ЛУКИН Алексей Вячеславович, ИПММ, 6 курс (диплом III степени);

Лауреаты: СИРОТКИНА Александра Львовна, ИЭиТС, 6 курс; АНДРОНИКОВА Дарья Александровна, ИФНиТ, 6 курс; ФЕДОРОВ Александр Викторович, ИИТУ, 6 курс; ВЕРХОВЦЕВА Елена Валерьевна, ИФНиТ, 5 курс;

по направлению «Гуманитарные и общественные науки»: НЕЧАЕВА Юлия Витальевна, ИнГО, 5 курс (диплом I степени с присвоением звания «Студент года»); ФЕДОРЕНКО Виктор Игоревич, ИЭи, 5 курс (диплом II степени);

Лауреаты: ТУПИКОВА Дарья Васильевна, ИЭи, 6 курс; ВОПИЛОВСКАЯ Екатерина Павловна, ИМОП, 4 курс.

Победители конкурса «Аспирант года»
по направлению «Естественные и технические науки»: БЕЛЯЕВ Николай Александрович, ИЭиТС (диплом I степени с присвоением звания «Аспирант года»); НИКИФОРОВ Игорь Валерьевич, ИИТУ (диплом II степени); РАЗУМОВ Николай Геннадьевич, ИММиТ (диплом III степени); ВЕРГЕНТЬЕВ Тихон Юрьевич, ИФНиТ (диплом III степени);

Лауреаты: ЗОЛОТОВ Сергей Александрович, ИФНиТ; БАРАНЦЕВ Константин Анатольевич, ИФНиТ;

по направлению «Гуманитарные и общественные науки»: решением Совета конкурса дипломы победителей не присуждались;

Лауреаты: ФЕДОРЕЦ Ольга Вячеславовна, ИЭи; ШИШИГИНА Ольга Сергеевна, ИПЛ.

Традиционная конференция студентов, аспирантов, молодых ученых и сотрудников университета «Неделя науки СПбГПУ» пройдет в этом году в Политехническом со 2 по 7 декабря.

3 декабря в 10 час. в Белом зале начнется торжественное Пленарное заседание конференции.

На нем будут вручены награды нашим студентам – лауреатам молодежного конкурса на соискание медалей РАН за лучшие научные работы, а также победителям конкурсов СПбГПУ 2013 г. в области научной деятельности.

После окончания заседания можно будет ознакомиться с экспозицией, представляющей результаты научно-инновационной деятельности институтов университета.

С 15 часов начнутся дискуссионные круглые столы: – Элементы инновационного пояса университета – Технопарк «Политехнический». Состояние и перспективы развития; – Развитие системы НИРС в исследовательском университете.

Пройдет семинар участников международного конкурса научных работ для молодых ученых на соискание грантов компании ВР.

Это краткая справка о дне официального открытия Недели науки. Обо всех последующих мероприятиях можно узнать из программы работы конференции.

ПОЛИТЕХ – ГЕНЕРАТОР НАУЧНЫХ ИДЕЙ



УТВЕРЖДЕНИЕ «ДОРОЖНОЙ КАРТЫ» – ШАНС НА УСПЕХ

25-26 октября на заседании Совета по повышению конкурентоспособности ведущих университетов России среди престижных мировых научно-образовательных центров состоялась защита «дорожных карт» 15 вузов, которые претендуют занять достойное место в мировых рейтингах.

Команда, представлявшая «дорожную карту» нашего университета, была самая малочисленная по сравнению с делегациями из других вузов, приехавшими в составе пяти-восьми человек. От Политехнического в защите участвовало всего двое: ректор А.И. Рудской и проректор по перспективным проектам и менеджер Программы А.И. Боровков.

Сразу отметим отрадный для всех политехников факт, что мы оказались в числе 12 вузов, чьи программы были утверждены. Эти университеты получат на свое развитие на 2013–2014 г.г. от 1,1 до 1,5 млрд руб. «Дорожные карты» ДВФУ, ЛЭТИ и СГАУ отправлены на доработку.

Международный совет, составленный из российских и иностранных экспертов, рассмотрел представленные планы мероприятий каждого вуза, направленные на обеспечение международной конкурентоспособности научных исследований и образовательных программ и сформулировал общие для всех замечания.

Отметив высокий уровень «дорожных карт», Совет тем не менее дал участникам две рекомендации. Первая касалась того, что каждому университету следует выбрать не просто оптимальный, а свой собственный путь достижения глобальной конкурентоспособности и продвижения в

международных рейтингах. Во второй рекомендации подчеркивалась необходимость более тесной интеграции университетов с институтами РАН. Цель такого союза – усиление исследовательского потенциала, результативность которого определяется количеством публикаций, их цитированием в реферируемых журналах, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus. Именно публикационная активность и объемы выполняемых НИОКР – те основные области, в которых российские университеты значительно отстают от своих зарубежных конкурентов.

Что же касается непосредственно «дорожной карты» нашего университета, то стоит сказать, что Совет, в целом положительно оценив план развития вуза, определил его «одним из ведущих научно-образовательных и научно-технических центров России». Эксперты отметили высокий уровень достижений СПбГПУ в области взаимодействия с промышленными компаниями и в сфере перспективных направлений исследований.

При формировании образа Политеха будущего планируется все усилия сконцентрировать на стратегических направлениях развития вуза. Это в первую очередь интернационализация, развитие интеллектуального потенциала,

конкурентоспособных исследований и разработок, применение новых образовательных технологий и создание международных образовательных программ. Будет обеспечена финансовая поддержка публикационной активности и конкурентоспособных научных групп. Особое внимание будет уделяться созданию новых лабораторий и центров во главе с ведущими учеными мирового уровня, а также апробации эффективности системы управления Программой и необходимыми изменениями.

Утверждение «дорожной карты» можно и нужно рассматривать как стимул для дальнейшей более интенсивной работы по модернизации и развитию университета. Стратегическая цель Программы – модернизация и развитие Политехнического как глобального конкурентоспособного научно-образовательного центра, интегрирующего мультидисциплинарные научные исследования и технологии мирового уровня и входящего в число ведущих зарубежных университетов. Чтобы к 2020 г. СПбГПУ смог войти в ТОП-100 рейтинга QS World University Rankings, важно приумножить уже имеющийся научно-технологический потенциал и действовать более активно, чтобы сделать рывок в развитии и занять достойное место в международном научно-образовательном пространстве.

Информация Медиа-центра
СПбГПУ

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокотемпературные установки. Эффективные технологии спекания

В Политехническом прошел семинар, организованный ОНТИ СПбГПУ совместно с компанией Prüftechnik MT GmbH – представителем мирового производителя высокотехнологичного оборудования для спекания FCT Systeme GmbH, Германия. Его цель – рассказать заинтересованной аудитории о последних разработках FCT Systeme GmbH и возможностях Политехнического в области создания и исследования новых материалов.

Семинар собрал главных инженеров, ведущих технологов и директоров промышленных предприятий, руководителей научных лабораторий вузов, исследователейских и научных центров из Санкт-Петербурга, Москвы, Сарова, Обнинска и др. городов России, а также ученых из Белоруссии.

С приветственным словом выступили исполнительный директор ОНТИ А.А. Попович и ген. директор Prüftechnik MT GmbH И. Гастрок. Затем делегаты заслушали доклады по заявленной тематике. Возможности научно-технических комплексов СПбГПУ в области создания и исследования новых материалов представил зам. исп. директора ОНТИ В.Г. Теплухин.

С современным методом электроимпульсного спекания по технологии SPS (FAST) познакомили собравшихся директор по продажам FCT Systeme GmbH Р. Киржнер и вед. н.с. Фраунгоферовского Института керамических технологий и систем Ян Рэтель. Эта инновационная



Установка SPS (FAST)
в Политехе – единственная
в нашем городе

технология позволяет получать новые уникальные материалы – наноструктурные, композитные и градиентные. Доклад сопровождался видеотрансляцией процесса спекания на установке SPS (FAST) в лаборатории «Функциональные материалы» Политехнического. Стоит отметить, что данная установка, разработанная компанией FCT Systeme GmbH, является единственной в своем роде в нашем городе.

Для участников была также проведена экскурсия по другим лабораториям СПбГПУ, многие из которых используют не менее уникальное оборудование в области исследования структуры и свойств получаемых материалов. Все делегаты отметили высокий уровень проведения мероприятия.

По материалам ДКОС

ПРЕСС-ТУР

Иностранные журналисты, аккредитованные при коммуникационном агентстве «Михайлов и партнеры», посетили недавно наш университет. В рамках пресс-тура корреспонденты из Болгарии, Германии, стран Латинской Америки встретились с ректором А.И. Рудским и проректорами, чтобы получить подробную информацию о реализации Программы «5-100-2020» в нашем вузе.

Представителей зарубежных СМИ интересовали научные достижения СПбГПУ, перспективные направления исследований, вопросы кадровой и молодежной политики, вопросы стратегического партнерства с крупнейшими зарубежными университетами и привлечение ведущих мировых ученых для чтения лекций и проведения совместных исследований.

В историческом зале заседаний Ученого совета прошел брифинг с участием молодежного актива Политеха, а затем состоялась экскурсия по Главному зданию и ознакомительное посещение Фундаментальной библиотеки и Белого зала.

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПРИРОДЕ И ОБЩЕСТВЕ

В нашем вузе прошел II Международный семинар, посвященный нелинейной феноменологии, собравший учёных из России, Белоруссии, Турции, Сербии и Алжира. Представители самых разных научных отраслей знаний: математики, физики, химии, биологи, экономисты обсуждали проблемы и достижения в этой области.

Острый интерес к данной теме неслучаен, при изучении различных явлений исследователи постоянно сталкиваются с нелинейными эффектами. Это и «волны жизни» (всплески рождаемости), и отрывные вихревые течения в воде, и удивительные в своей гармонической красоте математические фракталы, и завораживающие химические реакции, когда раствор, как по волшебству, меняет свой цвет с определенной периодичностью, и даже колебания курса валют на бирже. Суть всех этих явлений одна.

Семинар в Политехническом чередуется со школой-конференцией «Основания и достижения нелинейной науки», проходящей в Белорусском госуниверситете. Такая «эстафета» неслучайна – оба вуза признанные мировые лидеры в этой сфере. И именно в Минске два года назад родилась идея проведения этого мероприятия в Политехническом.



Математический фрактал

Директор ИПММ А.К. Беляев, открывший своим выступлением семинар, напомнил, что в СССР были созданы научные школы – предтечи изучения нелинейной феноменологии, ставшие национальным достоянием нашей страны. Мировую известность получили исследования российских и белорусских ученых по нелинейной динамике и эволюции почв, нейросетевому моделированию,

явлениям самоорганизации, пространственно-временным структурам, турбулентности, физике высоких энергий, ядерной энергетике и др.

Глава белорусского «Нелинейного движения» Вячеслав Кувшинов рассказал о научном сотрудничестве академий наук двух стран и подчеркнул, что именно достижения в области нелинейной науки позволяют проводить в жизнь научное сопровождение ядерной программы Белоруссии (руководителем которой он является).

О жгучей проблеме – безопасности ядерных реакторов доложил Леонид Бабичев из ОИЯЭ-Сосны (Минск), затронувший в докладе тему моделирования различных внештатных ситуаций в сердце реактора и пути их локализации.

Прошли переговоры В.И. Кувшинова с представителями Политехнического – директором ИЭИТС Н.А. Забелиным и проф. А.Я. Благовещенским о совместных научных исследованиях и подготовке в нашем вузе специалистов для белорусской атомной отрасли.

Алексей ИВШИН, член оргкомитета, ассистент кафедры АИТЭ

Крупный специалист по теории игр Халик Гусейнов из турецкого Университета Анадолу обратил внимание делегатов на то, что недооценивается игровой аспект в теории нелинейных динамических систем. Ведь по сути любая экстремальная задача – игровая, а значит, существуют широкие возможности для применения этого инструмента для моделирования ситуаций в разных науках.

О междисциплинарном характере семинара свидетельствует и участие в его работе сотрудников пяти институтов Политехнического: ИПММ, ИВТОБ, ИФНИТ и ИЭИТС. Стоит отметить большой интерес к его тематике со стороны молодых ученых и студентов.

Гости единодушно отметили высокий уровень организации мероприятия под общим руководством Дмитрия Серова. Семинар открыл качественно новые перспективы международного научно-технического сотрудничества и консолидации усилий в понимании природы и общества.

АНГЕЛЫ И ДЕМОНЫ В СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКЕ

Те, кто изучал физику, конечно, слышали о демоне Лапласа, который знает начальное состояние всех частиц во Вселенной и поэтому может точно предсказать ее будущее. «Живет» в физике и демон Максвелла, который способен отсортировать быстрые молекулы от медленных и таким образом нарушить термодинамическое равновесие газа. В квантовой механике есть «кот Шредингера», который при определенных условиях только наполовину жив.



шведской академии наук, эта работа ученого посвящена чему-то очень маленькому, что объясняет все остальное в нашем мире.

Таких забавных примеров в физике много. Последним среди них можно, наверное, назвать «частицу Бога» – бозон Хиггса: его открытие принесло английскому физику Питеру Хиггсу Нобелевскую премию этого года. Как говорили в кулуарах Королевской

Какое же место занимает бозон Хиггса в иерархии элементарных частиц? Ответ на этот вопрос дает стандартная модель, в соответ-

ствии с которой все элементарные частицы разделяются на источники и на переносчики фундаментальных взаимодействий. К первым относятся кварки и лептоны, ко вторым – кванты сильного (глюоны), электромагнитного (гамма-квант), слабого (промежуточные бозоны) и гравитационного (гравитон) взаимодействия. Раньше они считались не сводимыми друг к другу.

Но физики всегда стремились к тому, чтобы многообразие окружающего мира объяснить на основе минимального числа первичных принципов, т. е. создать так называемую the theory of everything. Двигаясь в этом направлении, ученые разработали теорию электрослабого взаимодействия, и ее авторы уже

отмечены Нобелевскими премиями. Эта теория предсказывает существование особой частицы – бозона Хиггса, запускающего механизм нарушения симметрии электрослабого взаимодействия и объясняющего, как и почему у частиц появляется масса. «Поймать» бозон Хиггса – значит удостовериться в правильности выдвинутой теории.

Сейчас этот чрезвычайно дорогостоящий проект, кажется, увенчался успехом, хотя вряд ли можно поставить окончательную точку в создании этой теории. А впереди уже вырисовываются контуры новой теории, соединяющей сильное и электрослабое взаимодействие (так называемое Великое объединение). После чего останется

включить в единый суперсоюз еще и гравитационное взаимодействие. На выполнение этой задачи может уйти не одно столетие.

Есть ли практическое значение у этих исследований, помимо расширения и углубления наших знаний о мире? Наверное, да! Ведь в конце XIX в. вряд ли кто ожидал, что у открытого эффекта деления ядер такое будущее, что ядерные превращения станут источником громадной энергии. Возможно, проникновение в мир элементарных частиц откроет еще более грандиозные возможности управления скрытыми силами природы.

Н.М. КОЖЕВНИКОВ,
проф. ИФНИТ

НАУКА – ЭТО ДОСТИЖИМОЕ БУДУЩЕЕ



Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!
 Вот уже более 40 лет на календарях политехников отмечена особая пора – «Неделя науки» – ключевое событие в жизни нашего университета. Мы не просто поддерживаем традицию проведения масштабной научно-практической конференции, но успешно трансформируем ее под актуальные задачи, которые стоят перед Политехническим.
 Университет меняется, и для нас особенно ценно, что стратегию академического развития мы формулируем в тесном контакте с вами. Мы надеемся, что «Неделя Науки СПбГПУ-2013» в очередной раз станет не только смотром достижений талантливых политехников, но и сохранит практический, интерактивный, дискуссионный формат.

В этом году мы успешно стартовали в международных рейтингах и оптимистично смотрим в будущее, осознавая масштаб работы, которая нам предстоит. Перед нами стоят амбициозные задачи модернизации и развития СПбГПУ как международного научно-образовательного центра, заметного на международной арене. В рамках Недели науки мы обсудим продвижение в мировых рейтингах и повышение престижа политехнического образования. Поговорим и о вопросах стимулирования научных исследований, качественной публикационной активности, развития сети научных журналов в вузе и реорганизации учебного процесса в аспирантуре. Неделя науки объединит всех политехников для конструктивного диалога и обмена опытом.

Сегодня университет сохраняет лучшие традиции научного образования инженеров, сформированные за многолетнюю историю поколениями политехников. Мы поговорим о создании условий для профессионального роста, чтобы успешная академическая карьера в Политехническом была сопоставима с академической карьерой в ведущих университетах мира.

Прошедший год стал знаковым не только для университета, но и для молодежной науки. Сформирован отдел по развитию научной

деятельности молодых ученых, динамично развиваются студенческие научные объединения. Мы гордимся нашими талантливыми исследователями, которые защищают честь Политехнического на главных научных конкурсах страны и мира. В торжественной обстановке нашей конференции пройдет награждение победителей и лауреатов конкурсов этого года, в том числе конкурса инновационных научных разработок.

Отрадно наблюдать развитие открытой лаборатории «Фаблаб Политех», которая за прошедший

Наш университет, ставший в прошлом году абсолютным лидером конкурса грантов правительства СПб для студентов, аспирантов вузов и академических институтов, не уступил этой позиции и в этом году.

Политехники подали 504 заявки и четверть авторов (128) стали победителями конкурса грантов. По этим показателям СПбГПУ значительно превзошел другие вузы. Для сравнения: наш ближайший соперник ИТМО подал вдвое меньше заявок – 246, а выиграл – 70; СПбГУ – 140/42, СПбГЭТУ (ЛЭТИ) – 56/26, РГПУ им. А.И. Герцена – 45/16, Горный институт – 44/15.

год объединила более тысячи тех, кто неравнодушен к техническому творчеству. Мы поддерживаем и молодых инноваторов: в этом году университет стал базовой площадкой для финала программы «УМНИК», проводимой Фондом Бортника, а в ходе Недели науки пройдет зимний этап конкурса. Параллельно мы обсудим перспективы развития университетского Технопарка и вопросы создания малых инновационных предприятий, молодежного и «взрослого» предпринимательства. Руководство вуза с большим вниманием относится к инициативам, направленным на развитие научной деятельности. Уже второй год проводится конкурс «Дублер проректора», который дает возможность реализовать свои идеи молодым сотрудникам и аспирантам.

Мы с радостью отмечаем, что Неделя науки – это не просто событие университетского масштаба, а центр притяжения представителей крупнейших российских и иностранных вузов. Из года в год мероприятие привлекает множество гостей из ведущих партнерских организаций нашей страны и ближнего и дальнего зарубежья. Нам лестно внимание наших коллег и мы рады диалогу, открывающему новые горизонты сотрудничества.

Желаю вам успехов и плодотворной работы!



ИЗ ИСТОРИИ НЕДЕЛИ НАУКИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

Буквально со дня открытия нашего вуза в нем появились научно-технические кружки, в которых учащиеся под руководством преподавателей делали свои первые доклады. А в 1936 г. в ЛПИ прошла первая студенческая научно-техническая конференция.

С годами требования к выпускникам только росли, и молодое поколение должно было все больше и больше заниматься научной работой. В 1959–1960 гг. привлечение молодежи к НИР приобрело массовый характер; на факультетах стали регулярно проводиться студенческие конференции.

Ежегодная научно-практическая конференция «Неделя науки Политехнического» в современном виде берет свое начало в 1972 г. Именно тогда проведение этого мероприятия было поставлено в вузе на плановую основу, а участие в нем стали принимать все учебные подразделения.

В настоящее время перед началом конференции выпускается ее программа. В последние годы значительная часть докладов посвящена фундаментальным наукам: в частности, физике космоса и наноструктур, био- и радиофизике, механике, наукам о материалах, электронике и др. Широкий спектр докладов и по техническим (прикладным) направлениям: энергетике и энергосберегающим технологиям, станкостроению и металлообработке, строительству и экологии, информационным технологиям и прикладной математике, робототехнике и др. Это почти полный перечень критических технологий федерального уровня. Многие работы ориентированы на исследо-

вания в области гуманитарных наук и экономики.

На Пленарном заседании с 2008 г. объявляются итоги и награждаются победители и лауреаты конкурсов СПбГПУ «Студент года по достижениям в НИР», «Аспирант года», «Молодой ученый года» и др.

По итогам секционных заседаний выявляются участники Конкурса инновационных научно-технических работ (проектов) вуза по номинации «Научные результаты, обладающие конкретными перспективами внедрения». Затем из их числа экспертная комиссия определяет победителей (10–12 чел.).

С 2007 г. выпускается сборник лучших докладов «Недели науки СПбГПУ» (по одному от каждой секции).

Выступления на заседаниях Недели науки не только позволяют студентам увереннее чувствовать себя в качестве участников научных мероприятий и конкурсов любого масштаба, но и дают неоценимый опыт подачи и защиты полученных ими научных результатов. Это непосредственно способствует улучшению качества образования, востребованности наших выпускников на молодежном рынке труда.

Для многих выступления с научными докладами на конференциях «Недели науки» стали стартом плодотворной творческой деятельности в различных областях науки и техники.

Сегодня «Неделя науки СПбГПУ» – это крупнейший форум, в котором участвуют не только студенты и аспиранты, но и молодые исследователи Политехнического, вузов Санкт-Петербурга, других городов России и зарубежных стран.

Дмитрий КАРОВ,
 зам. пред. Совета по НИРС СПбГПУ



ОЛИМПИАДЫ ПО ТОЭ

ПЕРЕКУЕМ СЕРЕБРО НА ЗОЛОТО!

В прошлом учебном семестре политехникам пришлось нелегко: олимпийские состязания по теоретическим основам электротехники (ТОЭ) следовали буквально один за другим. Подготовку к ним, как и в предыдущие годы, проводил проф. кафедры ТОЭ, д.т.н. Мансур Акмелович Шакиров.

Традиционная внутривузовская олимпиада, организованная доцентами кафедры ТОЭ Т.Г. Миневич и А.Н. Модулиной, прошла в марте и в ней приняли участие 36 студентов ЭлМФ (ныне ИЭИТС) и ФТК (ИЭИТС и ИИТУ). Победителем стал О. Фешин, гр. 2023/2, серебро у А. Шлипкиной, гр. 2083/2, и на 3-м месте – А. Хабаров, гр. 2022/2.

В апреле в Ивановском государственном энергетическом университете состоялась Всероссийская олимпиада по теорети-

ческой и общей электротехнике, в которой состязались 11 вузов, в т.ч. и наш. Командой СПбГПУ руководил вед. электротехник кафедры ТОЭ Ю.М. Балагула, вошедший также в состав жюри. В командном зачете политехники заняли 4-е место, набрав 158 очков (победитель – ИГЭУ, 268 баллов). А в личном зачете среди лучших оказался А. Фешин, разделивший бронзу с еще тремя участниками.

В мае (в СПбГЭТУ) на региональной олимпиаде наша команда из 10 человек (ее представляла

доц. А.Н. Модулина, член жюри) выступила вполне успешно. Мы завоевали серебро (78 баллов), отстав от хозяев – (ЛЭТИ) – лишь на 6 очков. СПбГУАП с 31 баллами стал третьим. В индивидуальном зачете триумф праздновал К. Медведев из гр. 2022/1 (34 балла из 40 возможных). Он опередил ближайших соперников с отрывом в 6 баллов, а бронзу с еще одним претендентом разделил А. Фешин (24 балла).

Сердечно поздравляем победителей и всех участников олимпиад и желаем им дальнейших успехов в учебной и трудовой деятельности!

Информация кафедры ТОЭ



Слева направо: Николай Сиренко, Александр Хабаров, Анна Шлипкина, Дмитрий Андрищенко, Сергей Касьянов. Верхний ряд: Константин Медведев, Евгений Ивачёв, Евгений Бурлаков, Юрий Бобко, Александр Фешин

POLYTECH RISE WEEKEND: «УПАКОВКА»... ДЛЯ ИДЕЙ



А.И. Боровков

Ноябрь в нашем вузе оказался насыщенным деловыми событиями для молодежи. Вслед за Всероссийским студенческим форумом 16-17 ноября прошел форум Polytech RISE Weekend. Он был организован бизнес-инкубатором «Политехнический» в партнерстве с кафедрой «Предпринимательство и коммерция» СПбГПУ специально для тех молодых людей, которые стремятся добиться успеха в реализации собственных проектов. Основной задачей образовательной и экспертной программы мероприятия стала «упаковка» идей участников для получения грантов УМНИК и Всероссийского конкурса молодежных проектов.

Три рабочие секции форума – наука и инновации, малый бизнес, социальные инициативы – собрали более 200 студентов и аспирантов из 12 вузов Санкт-Петербурга. Начинающие предприниматели, инноваторы и общественные деятели получили уникальную возможность пообщаться на площадке Дома ученых в Лесном с представителями руководства и инновационной инфраструктуры Политехнического. Это проректор по перспективным проектам А.И. Боровков, директор бизнес-инкубатора «Политехнический» Ольга

Борщева, директор «Фаблаб Политех» Игорь Асонов, координатор программы УМНИК в СПб Сергей Салкуцан. На форуме также можно было пообщаться с первыми лицами и топ-менеджерами ведущих организаций поддержки молодежных инициатив городского и федерального масштаба: Фонда поддержки молодежного предпринимательства «Агат», стартап-акселератора «Ideal Machine», бизнес-инкубатора «Ингрия», финансового клуба MarketBorn, Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь).

На открытии форума А.И. Боровков прочел лекцию на тему глобальных инновационных трен-

дов современности, особенностей функционирования технологических цепочек крупных корпораций и возможностей встраивания молодежных проектов в деятельность данных компаний.

Оживленные дискуссии развернулись на секции «малый бизнес», на которой с рассказами о своих взлетах и падениях, секретах успеха и «фишках» жизни выступили молодые предприниматели Александр Рубинчик (основатель нескольких бизнесов, участник рейтинга «Топ 10» молодых миллионеров Санкт-Петербурга), и Константин Кузнец (руководитель компании «Константиновские кузницы»).

На второй день форума семь экспертов в различных областях пять часов занимались индивидуальной оценкой проектов участников. На суд жюри ребята представили более 50 заявок. Многим из них не удалось избежать конструктивной критики: эксперты оценили сильные стороны, но наибольшее внимание было уделено разбору допущенных ошибок, для того чтобы помочь авторам доработать свои проекты перед подачей на гранты УМНИК и Всероссийский конкурс молодежных проектов. В итоге большинство представленных участниками форума идей были рекомендованы к прохождению

дальнейших этапов конкурсов, так что их авторы смогут побиться за получение финансирования вышеназванных программ.

В завершение встречи состоялось торжественное награждение наиболее сильных, по мнению экспертного совета, проектов. В номинации «Лучший инновационный проект» победителем стал Дмитрий РЯБИНИН, автор «Искусственного солнца». «Лучшим молодежным проектом» был назван документальный фильм «Перерыв на войну» Екатерины ЕФИМОВОЙ. Лауреаты получили памятные дипломы от организаторов форума, а также подарки от спонсоров мероприятия.

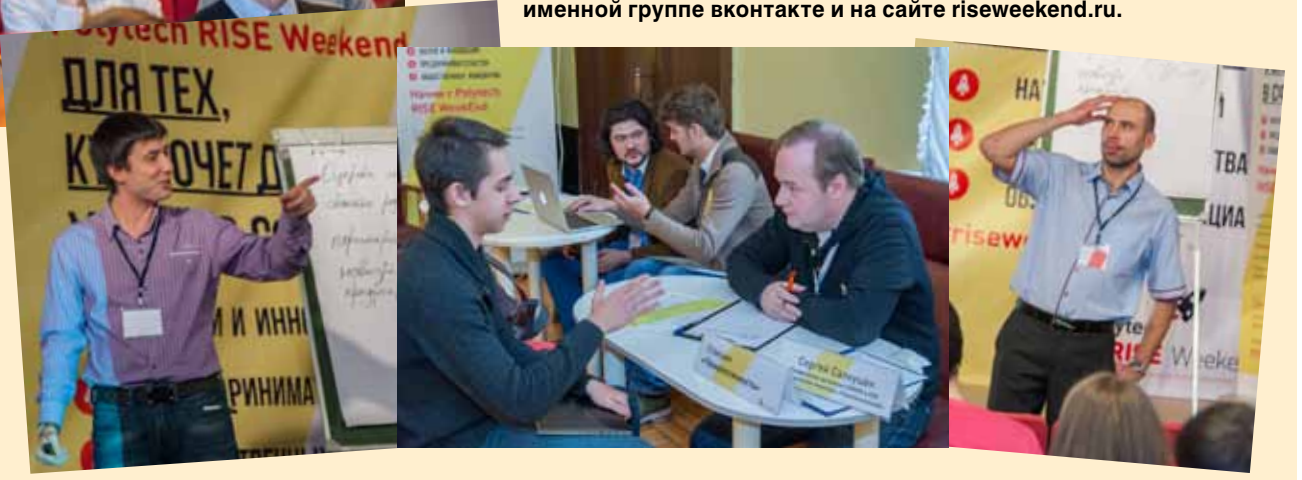


На нижних снимках (слева направо): бизнесмен Александр Рубинчик, координатор программы УМНИК в СПб Сергей Салкуцан, руководитель компании «Константиновские кузницы» Константин Кузнец

КОНКУРС «ИСТОРИЯ УСПЕХА»

Организаторы подвели также итоги конкурса историй успеха студентов «Rise Story», объявленного еще до начала форума. Трое студентов СПбГПУ: Анастасия Маркова, Юлиан Барышников и Валерия Шадрин стали победителями в номинациях «Любимец публики», «Самое большое достижение» и «Наиболее мотивирующая история». Теперь их ждет яркая фотосессия, которая пройдет на самой высокой точке Политехнического университета – Гидробашне, откуда виден практически весь Петербург.

Больше информации о Polytech RISE Weekend, его участниках и экспертах, а также фотоотчет о мероприятии вы найдете в одноименной группе вконтакте и на сайте riseweekend.ru.



ЗАЯВИ О СЕБЕ!

УЧАСТВУЙ И РАЗВИВАЙСЯ

«Как много конкурсов прекрасных, как много сладостных побед!» – можно сказать поэтической строкой о научных состязаниях, открытых и доступных всем студентам Политеха. Каждое из этих соревнований имеет определенную цель, и поэтому не существует единого стандарта набора процедур для участия в них. Но в большинстве своем многие конкурсы направлены не только на развитие творческого потенциала, но и умения работать в команде и совместно решать глобальные проблемы. Представим вам небольшую подборку подобных конкурсов.

На юридический Олимп!

Международный суд ООН – это Олимп для всех юристов. Кто из них не мечтал побывать на его заседаниях? Или еще лучше – поучаствовать в рассмотрении какого-то дела? И эта мечта – не утопия даже для будущих служителей Фемиды.

Крупнейший международный конкурс им. Филипа Джессопа, который проводится в форме игрового судебного процесса, дает такой уникальный шанс. В конкурсе могут участвовать студенты-юристы, хорошо владеющие английским языком.

Подробнее – на www.ilsa.org/jessuphome/jessup-rules.

Гонка за инновациями

Молодежный инновационный форум «Форсаж» призван выявлять самых талантливых молодых специалистов вузов и ведущих энергетических госкорпораций страны.

В этом году его участниками были политехники: студенты включились в работу «Инновационного потока» и проектировали установку «Чистая вода», а аспиранты состязались в рамках потока «Энергополис». Им нужно было придумать, как будет выглядеть энергетическая система нашей страны в 2050 г. А визуализировать проект предлагалось из самых обычных макарон! «Этот форум был потрясающим, там все было сделано для нас и больше напоминало сказку, чем явь», – вспоминала аспирантка кафедры «Водохозяйственное и гидротехническое строительство» (ИСИ) Анна Чернова.

Хотите узнать больше? Тогда заходите на www.forsage.org.

«Fundamental Physics Prize»

Эта премия за прорывы в области физики и в науках о жизни.

В текущем году конкурс был ориентирован на борьбу с неизлечимыми заболеваниями и за продление человеческой жизни. Интересно, что номинировать кандидатов может любой человек, заполнив лишь специальную анкету на их имя.

Приз – 50 тысяч долларов!

Стартап «IMAGINE CUP BY MICROSOFT» – крупнейший в мире технологический конкурс, который проводится с 2003 г. при поддержке Microsoft, с целью повышения квалификации студентов для работы в IT-индустрии, и в нем участвует более 350 тыс. аспирантов и студентов из разных стран мира. Используя свои знания и воображение, они должны продемонстрировать, как IT могут помочь в решении современных проблем. Imagine Cup – это своего рода технологические олимпийские игры, состоящие из основных конкурсов, к которым относятся инновационные и социальные проекты, и онлайн-курсов, проводимых одновременно по всему миру. Главный приз – \$50 тысяч на команду.

Подробнее – на www.imaginecup.ru.

Небанальное эссе

Конкурс эссе по русскому языку. Казалось бы, что в нем такого? Написать небанальное эссе по теме конкурса на 2,5 тыс. знаков, как и выполнить сложную лабораторную работу по физике, нелегкая задача. Но победа того стоит! Так, студентка кафедры русского языка Анна Косинская, написав сочинение на тему «Каким я вижу русский язык завтра» и выиграв в конкурсе, оказалась на форуме Международной ассоциации преподавателей русского языка и литературы в Шанхае (Китай), где смогла познакомиться и поговорить с академиками и профессорами, чьи фамилии видела только на обложках учебников и словарей.

Неважно, на какой специальности вы учитесь, и к каким наукам тяготеете. Конкурс, способные принести вам высокие результаты, награды и исполнение желаний, есть для каждого! Держайте, участвуйте и побеждайте!

ОТРАЖЕНИЕ ПОБЕДЫ

КОГДА УЛЫБАЕТСЯ НИКА

Как вы считаете, что приносит победа в конкурсе? Наверное, многие сразу подумают о дипломах и деньгах. И, конечно, не ошибутся, потому что зачастую именно это и является главным стимулом для участия в разных соревнованиях. Но только ли материальная и бонусная составляющие так важны? Мы решили выяснить это у тех, кому уже улыбнулась богиня победы Ника.

Ярослав Бельтюков, победитель конкурса на соискание медалей РАН, студент ИФНиТ, кафедра ФИТН:

– В конкурсах есть элемент соревновательности, который приносит колоссальное удовольствие. Победы, награды и призы, конечно, очень приятны, но само участие уже позволяет достичь высокие результаты, пусть даже и не в данном соревновании, а в чем-то другом.

Часть конкурсов, в которых я участвовал, к сожалению, не внесла в мою жизнь каких-либо грандиозных изменений, чего нельзя сказать о молодежных конференциях, таких, например, как Неделя науки в Политехническом.

Ведь именно они определили мою судьбу, позволив познакомиться с людьми, имена которых уже вписаны в историю науки. Среди них – Вениамин Иванович Козуб – создатель теории процессов взаимодействия электронов со звуком в проводниках и сверхпроводниках. Доктор физ.-мат. наук, заведующий сектором физической кинетики и электроакустических явлений в ФТИ им. А.Ф. Иоффе читает у нас в Политехе курс «Физическая кинетика». И этот потрясающий человек (вот ведь какое везение!) стал моим научным руководителем в аспирантуре.

Неделя науки СПбГПУ подарила мне и встречу с Михаилом Игоревичем Дьяконовым – одним из авторов механизма спиновой релаксации Дьяконова-Переля, доктором ф.-м.н., лауреатом Государственной премии СССР и премии А.Ф. Иоффе РАН. До 1998 г. он был главным сотрудником ФТИ, а сейчас – профессор Университета г. Монпелье (Франция). Михаил Игоревич – замечательный

лектор и преподаватель. Именно к нему я сейчас на время приехал во Францию.

Игорь Асонов, выпускник кафедры теоретической механики СПбГПУ 2012 г., директор «Фаблаб Политех»:

– Я участвовал во многих конкурсах: становился обладателем гранта Правительства СПб, стипендии Эйлера (DAAD) и Потанина, побеждал в программе «УМНИК». Конечно, победа радует всегда, особенно тем, что кроме получения денег, дипломов и медалей она дает кое-что иное. Это и богатое резюме, элемент и приятный и важный во всех отношениях, и новый жизненный опыт. И, конечно, знание того, как устроены сами конкурсы и что нужно делать, чтобы стать по-настоящему успешным.

А еще состязания помогают понять, что успех и смысл жизни – вещи абсолютно разные, и что хоть одно и может вытекать из другого, но не должно становиться его самоцелью.

Лично для меня мои победы – своеобразный знак, свидетельствующий о том, что я ставлю перед собой достойные цели и делаю вроде всё правильно. Они учат ориентироваться в собственных решениях, поэтому сложно, если их нет.

Я также очень рад, что конкурсы, в которых я участвовал, свели меня с множеством хороших ребят, общение с которыми постоянно обогащает духовно и дает новые идеи.

Тихон Вергентьев, аспирант Политехнического:

– Я выигрывал конкурс грантов правительства Санкт-Петербурга, Всероссийский конкурс молодежных научно-исследовательских проектов, также у меня есть медаль ISA за победу в европейском конкурсе автоматизации.

На мой взгляд, победа в конкурсах приносит душевное равновесие. Ты начинаешь понимать, что есть время побед и время поражений, что нельзя всегда побеждать, хотя и проигрывать всегда тоже нельзя. Все это нужно, чтобы чувствовать себя в гармонии с нормальным течением обстоятельств и с самим собой.

Наталья СИМАНОВА, член молодежной редакции

НА FAB9 Я СТАЛ «МИЧУРИНЦЕМ»: СКРЕСТИЛ ПЛЕЙЕР С ДЖОЙСТИКОМ

Участие в жизни международного сообщества – одно из обязательных условий деятельности фаблаба. Под этим подразумевается обмен опытом с другими фаблабами, участие в общих мероприятиях и в ежегодной конференции, которая прошла летом этого года в Йокогаме (Япония) и называлась FAB9. «Фаблаб Политех» в Стране восходящего солнца представляли главный техник ЦТТМ, студент кафедры «Теоретическая механика» Дмитрий Ершов и автор этой статьи.

FAB9 собрал более 200 человек из 38 стран! Конференция проводилась в 4-х локациях, ее генеральными партнерами выступили компании Roland DG и Toshiba. Чем занимается последняя, я думаю, все знают, а вот про Roland DG стоит сказать особо. Она более известна своими музыкальными инструментами, но также разрабатывает оборудование для персонального цифрового производства: 3D-принтеры, фрезерные станки и 3D-сканеры. Больше всего меня лично, впрочем, как и многих других, поразила одна из площадок конференции – специально собранный к этому мероприятию фаблаб, который расположился на двух этажах отдельно стоящего трехэтажного здания!

Открывал форум основатель движения фаблабов – профессор из MIT Нил Гершенфельд. В этот день также был объявлен конкурс на создание из отдельных сломанных устройств джаз-инструментов. Мы в коллективе с москвичами из Сколтеха, Лицея № 1502 и «Фаблаб МИСиС» собрали джаз-группу, в которой каждый трудился над своим инструментом. По результатам конкурса мы заняли почетное второе место среди восьми команд-участниц! Мою разработку сейчас можно найти у нас в «Фаблаб Политех»: это скрещенный кассетный плеер Sony и джойстика от Sony PlayStation 2. Разным кнопкам джойстика соответствуют различные ноты, а



В фаблабе FAB9



усилителем звука служит проигрыватель Sony.

Также в Японии мы встретили представителей Центров творчества из Москвы, Пензы и Томска. В составе российской делегации (14 человек) мы обсудили возможности взаимодействия и проведения совместных мероприятий. Одно из них – неделя цифрового производства «FabLab1.5» – уже прошло в Москве, и «Фаблаб Политех» принял в нем участие.

Каждый рабочий день конференции длился с 9 до 22 часов, за это время мы многому научились и познакомились с представителями фаблабов со всех континентов! А каждое утро начиналось с кратких презентаций самых разных проектов. Приведу лишь названия особенно запавших в

память лекций и мастер-классов: как сделать любую 3D-фигуру изгибами из одного листа бумаги; программирование ДНК и создание с их помощью пространственных структур; фаблабы для детей; работа на режущем плоттере и 3D-принтере; переход от прототипа к продукту и от единичного производства к массовому.

Полученный на конференции опыт и мотивация теперь помогают нам в ежедневной работе. После FAB9 мы провели более 25 мероприятий и набрали 20 волонтеров, которых обучили работе на оборудовании, а в самом фаблабе успело побывать более 450 человек. Также мы уже запустили образовательные курсы, рассчитанные на широкую публику, и вскоре откроем сайт, на котором люди смогут продавать созданные у нас вещи и устройства. Периодически мы связываемся с нашими зарубежными коллегами, чтобы узнать, что происходит в мире, и какие интересные точки пересечения можно найти.

Спасибо Политехническому за предоставленную возможность принять участие в FAB9!

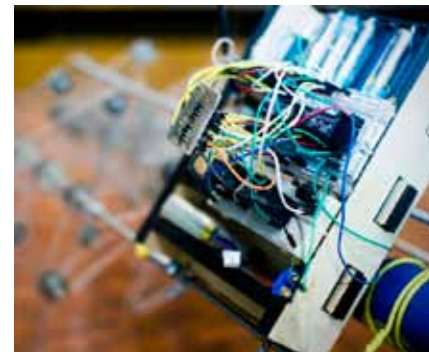
И. АСОНОВ,
директор ЦТТМ

СПРАВКА:

«Фаблаб Политех», открывшийся в Центре технического творчества молодежи СПбГПУ (ЦТТМ) в мае 2013 г., – это мастерская цифрового производства. В ней можно реализовать свои научно-технические и/или творческие идеи, будь то кран, управляемый силой мысли, электрогитара, 3D-принтер, журнальный столик, электродвигатель нового принципа, каблук в виде перевернутой Эйфелевой башни и многое другое!

Слово «фаблаб» происходит от английского fablab – fabrication laboratory. Движение фаблабов зародилось в начале XXI века в MIT (США), а затем довольно быстро стало международным. На данный момент по всему миру насчитывается более 250 фаблабов. В России в 2012 г. было проспонсировано создание свыше 50 фаблабов, появилась такая лаборатория и в нашем вузе. Ее открытию предшествовала поездка пяти политехников в «Фаблаб Барселона» в августе 2012 г. для обучения работе на оборудовании и менеджменту подобных мастерских.

P.S. Ждем всех желающих в нашем фаблабе со вторника по пятницу с 14 до 21 час. и в открытый день (бесплатная работа на оборудовании, а также лекции, мастер-классы, тренинги, семинары и пр.) – каждую субботу с 12 до 19 час.! Мы располагаемся в пристройке Гидробашни. Хотите быть в курсе наших новостей – добро пожаловать в группу vk.com/fablabpolytech.



ИНТЕРВЬЮ СО ЗВЕЗДОЙ

ПРАВИЛО ЖИЗНИ – ВСЕГДА ДОВОДИТЬ ДЕЛО ДО КОНЦА

Аспирант кафедры физической электроники ИФНиТ Тихон Вергентьев, победитель конкурса грантов президента РФ на обучение за рубежом, дал интервью газете «Политехник», в котором рассказал о своих научных и ненаучных интересах, и о том, каким должен быть по-настоящему счастливый человек.

– Тихон, чем Вас привлекла наука?

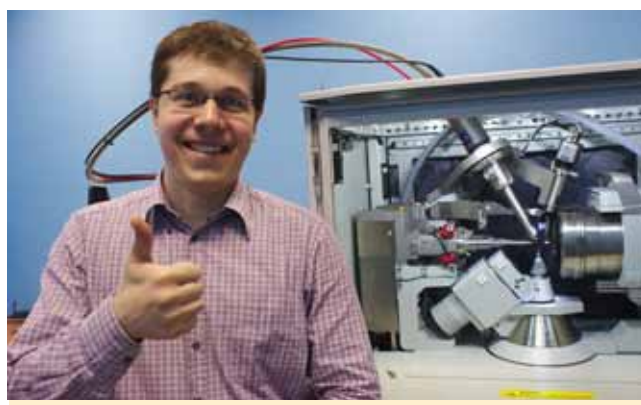
– Знаете, как это бывает: сначала прочитаешь учебник по общей физике, затем и курс лекций возьмешь, а там, глядишь, и вопросы появятся, на которые нет ответа в книгах, тогда можно и профессоров на кафедре спрашивать. Вот так обычно и просыпается интерес к науке, по крайней мере, у меня было так. Наука увлекает в первую очередь своей загадочностью и неожиданностью: никогда не знаешь, с чем столкнешься в процессе исследований.

– Чему была посвящена тема Вашего исследования?

– В нашей лаборатории мы занимаемся исследованием композитных материалов, это направление одно из самых перспективных на сегодня. В частности, моя диссертация посвящена изучению ионного транспорта в твердотельных ионнопроводящих системах. Звучит, может быть, сложно, но такие системы есть повсюду, и каждый в той или иной мере с ними знаком. Масштаб и значимость этой темы можно легко представить: например, мобильный телефон работает на материалах подобного класса. Или другой пример – сейчас активно внедряется экологический вид транспорта на аккумуляторах, заряда в которых хватает на сотни километров пути. Так что мы работаем на будущее.

– Вы выиграли стипендию Президента РФ на год обучения за рубежом. Можно было выбрать для стажировки любую страну, Вы предпочли Францию. А до этого учились за границей? Чего, на Ваш взгляд, не хватает отечественной науке по сравнению с западной?

– Я ездил делать эксперимент на синхротрон в Триест – это один из крупнейших исследовательских центров Италии. Люди, работающие там, совершенно такие же, однако принципы взаимодействия соседних лабораторий более простые и открытые. Возможно, это связано с прозрачной финансовой отчетностью и упрощенной бюрократической системой. В целом же, как ни печально это говорить, в западной системе не только уровень зарплаты выше, но и



«Себя я считаю счастливым и принимаю мир таким, какой он есть»

престиж образования другой. И, наверное, именно в этом принципиальная разница.

Высшее образование должно быть только качественным. Поэтому многое еще предстоит сделать в нашей системе образования, чтобы отечественная наука вернулась наконец к былому величию. Но я убежден, что эта глобальная задача выполнима, потому что без развития науки у России нет будущего.

Несмотря ни на что, заниматься наукой, безусловно, перспективно. Хочется, чтобы как можно больше молодежи приходило в науку, по-настоящему преданной ей. И одним из первых шагов к этому должен стать жесточенный отбор в магистратуру.

– Кто Ваш научный руководитель?

– Это Екатерина Юрьевна Королёва – потрясающий человек, обладающий индивидуальным подходом к каждому и способный выстраивать конструктивный диалог, за что ей огромное спасибо.

Я также благодарен за помощь и возможность проводить современные научные исследования всему коллективу научно-образовательного центра «Физика нанокompозитных материалов», созданного Алексеем Владимировичем Филлимоновым и Александром Эпаминондовичем Фотиади (кафедра «Физическая электроника»).

– Как Вы проводите свое свободное время?

– Я люблю читать. Наиболее интересные жанры для меня – это фантастика и фэнтези, к примеру, произведения, написанные Дж. Р. Толкином и дополненные его сыном. Много приходится читать учебных и научных книг. Одна из них – про композиционные твердые электролиты, ее я получил за лучший доклад на международной конференции. Думаю, она поможет мне построить физическую модель, необходимую для объяснения экспериментальных данных, полученных в период выполнения диссертационных исследований. Что касается фильмов, то к ним я отношусь исключительно как к приятному времяпрепровождению. Кстати, очень люблю сериал «Теория большого взрыва».

– Как Вы считаете, нужен ли человеку кумир для подражания или же лучше ориентироваться только на себя и свой потенциал?

– Я думаю, что взвешенное и обдуманное решение для той или иной ситуации гораздо лучше и эффективнее всех уже созданных схем для подражания.

– А кого, с Вашей точки зрения, можно назвать счастливым?

– Счастье каждый понимает по-своему. Для меня – это тот человек, который находится в гармонии не только с самим собой, но и с окружающими его людьми. А мир он принимает таким, какой он есть. Это дает возможность адекватно оценивать ту или иную ситуацию и находить решения в рамках этой адекватности или неадекватности. Себя я считаю счастливым.

– Тихон, у Вас есть какой-нибудь девиз?

– Скорее не девиз, а правило, которое мне помогает: всегда доводить дело до конца, какие бы неудачи в процессе его выполнения ни происходили.

– Что бы Вы могли пожелать студентам Политеха, особенно первокурсникам?

– В первую очередь меньше надеяться на конспекты и читать больше книг, ну, и конечно, никогда не сдаваться!

Наталья СИМАНОВА,
сотрудник отдела развития научной деятельности студентов и молодых ученых

НА ИГРЕ – КАК НА ВОЙНЕ

ЛИНИЯ ФРОНТА ПРОЛЕГАЕТ СКВОЗЬ СЕРДЦЕ

Я родом из небольшого северного городка в Республике Коми. Война до нас не дошла. Линии фронта Великой Отечественной находились не за одну тысячу километров от моей малой родины, не сохранилось и семейных преданий о событиях тех лет. Но каждый год нас, школьников, обязательно водили в местную детскую библиотеку, сажали на потёртые скамейки и рассказывали об обороне Москвы, о битве за Сталинград. И тем не менее военная тема оставалась для меня лишь старой, и, откровенно говоря, даже скучноватой историей. Это всё были разговоры о чём-то крайне далёком.

Однако после одной из бесед меня как будто пробило. Я впервые услышал о Тане Савичевой. Её дневник задел самые глубокие струны моей души. Возможно, причина в том, что я, ребёнок, смог ассоциировать себя только с таким же маленьким еще человеком. Но лишь оказавшись в Петербурге–Ленинграде, я, как мне кажется, наконец по-настоящему прикоснулся к истории...

...Субботный день. На улице моросит противный дождик и уже довольно холодно. У спорт-комплекса Политехнического – почти сотня студентов со всех курсов. Звучит команда, мы срываемся с места и устремляемся

в парк. Так началась военно-патриотическая игра, посвященная блокадному периоду истории города на Неве.

Организаторы (члены клуба «Наш Политех») разбили всех участников «на взводы» по восемь-десять человек и поставили задачу: пройти по заданному маршруту 12 станций.

Под руководством командиров мы протягивали переправу (верёвочные мосты над «реками» и «оврагами») и обезвреживали минные поля, устанавливали плащ-палатки и бегали кросс, передавая друг другу винтовку в качестве эстафеты. Отвечали на вопросы викторины в Музее боевой славы и спасали раненого из

«горящей» машины. Сообщали в противогазах по цепочке секретную информацию и связывались по радиации с разведкой.

И где бы ещё я использовал такую возможность: разобрать и собрать знаменитую «трёхлинейку» Мосина? Узнать, как проводили допрос «с пристрастием» в поисках изменников Родины сотрудники НКВД. В качестве «приговоренного» оцепенеть под дулом винтовки и оглохнуть от грохота выстрелов (пусть и холостыми патронами), после которых тебя – только представьте! – больше не будет НИКОГДА...

Сегодня я абсолютно уверен: война – это самое ужасное, что может произойти в жизни любого человека, любой страны. Спасибо ребятам из военно-исторического клуба «Наш Политех» за это пришедшее ко мне понимание и за осознание самой глубокой благодарности людям, которые нам подарили мир.

Артем ЛОБАНЦЕВ,
студент гр. 43325/3 ИММиТ



ЮБИЛЕЙ

Константин Константинович ГОМОЮНОВ

19 ноября исполнилось 90 лет Заслуженному работнику высшей школы РФ, Почетному работнику высшего профессионального образования РФ, действительному члену Международной академии наук высшей школы, к.т.н., профессору Константину Константиновичу Гомоюнову.



Ветеран Великой Отечественной войны, он был защитником Москвы и Ленинграда, прошел путь от солдата до офицера. Среди его боевых наград – два ордена Отечественной войны II степени и 17 медалей.

С отличием окончив физико-механический факультет ЛПИ им. М.И. Калинина, затем работал на кафедрах информационных и управляющих систем и философии. Им опубликовано большое количество учебников, монографий, учебных пособий, методических указаний.

Научная и педагогическая деятельность К.К. Гомоюнова посвящена двум направлениям: «Электронные элементы средств вычислительной техники» и «Проблемы высшего образования». Многие годы он был научным руководителем методического отдела, членом научно-методического совета вуза.

За трудовые достижения К.К. Гомоюнов награжден серебряной медалью ВДНХ, нагрудными знаками Минвуза СССР «За отличные успехи в работе».

Константин Константинович – талантливый инженер-исследователь, блестящий методист, психолог, философ. Накопленный им в академической науке богатый опыт нашел широкое применение в нашем университете. Оригинальные научные труды и организационная деятельность Константина Константиновича, ориентированные на совершенствование технологий

обучения, хорошо известны специалистам и в нашей стране, и за рубежом и позволяют плодотворно решать задачи высшей школы сегодня.

Уважаемый Константин Константинович! У Ваших друзей и коллег остались самые теплые и благодарные воспоминания о совместной деятельности на благо нашего университета. С чувством особой признательности и законной гордости мы приветствуем Вас в этот знаменательный юбилей как старейшего политехника, воспитанника нашего вуза, его ветерана, замечательного педагога и ученого! Желаем Вам, дорогой Константин Константинович, оставаться всегда таким же деятельным, целеустремленным человеком! Пусть Вам всегда сопутствуют успех и благополучие!

Ректорат, Попечительский совет, Совет ветеранов, УМО по университетскому политехническому образованию, Департамент методического обеспечения, друзья и коллеги

VII ПОКРОВСКИЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ «ДОБРОВОЛЬЧЕСТВО КАК ПУТЬ ВОЗРОЖДЕНИЯ РОССИИ»

В КРУГЕ БЛИЗКИХ ПО ДУХУ

В октябре молодежь СПбГПУ приняла участие в работе VII Покровского студенческого форума «Добровольчество как путь возрождения России», организованного Межвузовской Ассоциацией (МА) духовно-нравственного просвещения «Покров». Она объединяет 45 учебных заведений Санкт-Петербурга, Москвы, Рязани, Екатеринбург, Воронежа и Твери. В этом году форум, посвященный духовным основам социального служения молодежи, проходил в поселке Вырица Ленинградской области, поэтому и начался с молитвы у мощей преподобного Серафима Вырицкого.

Покровский форум дал возможность молодым людям заявить о своих социальных инициативах и проектах. Он познакомил их с единомышленниками, позволил получить те знания и навыки, которые открывают новые пути

развития. Темы представленных проектов разнообразны – это и работа с инвалидами, сиротами в детских домах, и вопросы военно-патриотического воспитания, и волонтерство.

Участники встреч обсуждали проблемы, связанные с биоэтикой и нравственными принципами жизни человека. Наш университет выступил с двумя проектами, презентации которых подготовили Военно-исторический клуб «Наш Политех» (Иван Хламов) и Добровольческая организация студентов «Вместе» (Сергей Зверев). Отраднo, что эти инициативы нашли горячий отклик у собравшихся. Многие задумались о продвижении подобных идей у себя в вузах и проявили большую заинтересованность в сотрудничестве с нами. С предложением о совместной работе выступили и представители двух организаций – Детская миссия в Вырице и «Врачи детям».

После просмотра фильма Александра Антоюка «Большая семья» зрителям показалось его название глубоко символичным, ведь они тоже за это время стали одной дружной семьей. А добрый и теплый рассказ о Юрии Федоровиче Миронове, отце десяти детей, основателе общественной организации «Российский центр родословия», пробуждал желание жить так же, как герои фильма.

Каждый день форума заканчивался вечерними театральными и музыкальными посиделками. А еще (было бы желание!) студенты могли выявить свои творческие способности, о которых они даже и не подозревали. Например, в мастерских поучиться исконно народным ремеслам или написанию икон (занятия проводили студенты Православной духовной академии). Некоторые могли прикоснуться к миру кино: пройти все этапы создания фильма – от на-

писания сценария до съемочного процесса.

Участники форума не обошли вниманием и такую серьезную тему, как экология. В поиске решения ее насущных проблем, ребята отправлялись в путешествие по реке Оредеж, лесным тропам и полям, побывали на территории агробиостанции.

На миссионерское служение и создание добровольческих проектов (алгоритм социальных инициатив) были ориентированы и пресс-мастерская (аудио- и видеосъемка) и музыкальная (группа, собранная и обученная на форуме, так и называлась «Первый раз», а ее выступление стало успешным дебютом).

Так же признание получили отмеченные на закрытии форума духовно-нравственный фильм, двенадцать икон, что знаменательно – по числу Апостолов, постановочные миссионерские диспуты и др.

Завершился форум встречей студентов с клириками храма Казанской иконы Божией Матери в Вырице, иеромонахами Кириллом и Мефодием (Зинковскими), что примечательно, оба брата – выпускники нашего Политеха. В разговоре с ними были затронуты вопросы духовной жизни человека с точки зрения православия на примере жития преподобного Серафима Вырицкого.

Студенты, участвуя в подобных форумах, учатся развивать организаторские и лидерские качества, которые несомненно пригодятся им в будущем. Но главное, что они приобретают – это возможность в кругу близких по духу людей лучше узнать самих себя и раскрыть дремавший доселе творческий потенциал.

А.В. ФИНЬКО, доцент ИЭИ, к.э.н., член Координационного совета МА «Покров»

МИНИ-КАДРЫ БОЛЬШОГО ФОРУМА



МУЗЫКАЛЬНЫЙ ДИАЛОГ

8 ноября в нашем вузе состоялся единственный концерт оркестра университетов Граца, хорошо известного не только в Австрии, но и во многих европейских странах – Греции, Голландии, Испании, Финляндии и др. В Белом зале, в стенах которого побывало немало знаменитостей, политехники – поклонники классической музыки – овациями приветствовали «служителей муз». Как и следовало ожидать, зал был полон – зрители стояли даже в проходах!

Выступление было организовано в рамках Программы стратегического партнерства между нашим вузом и Техническим университетом Граца, с которым нас связывает многолетняя дружба, и поддержано на уровне руководства городов-побратимов.

Перед началом концерта представители сторон – вице-губернатор г. Грац г-жа Мартина Шрёк, председатель КНВШ Правительства СПб А.С. Максимов и про-

ректор СПбГПУ по международной деятельности Д.Г. Арсеньев – обменялись приветственными речами.

Концертная программа оркестра под управлением Андрея Скоробогатко началась иронической увертюрой к опере В.-А. Моцарта «Директор театра», которая сразу создала приподнятое настроение у зрителей. Затем слегка добавил осенних нот концерт соль минор А. Вивальди.

И «под занавес» первого отделения музыка под сводами Белого зала впервые прозвучала пьеса для оркестра и штирийской гармонике Виктора Фортина. Написанная в оптимистичном, шутовском ключе специально для этого выступления, она была тепло встречена петербургской публикой. Во второй части концерта гости исполнили музыку к балету «Барышня и хулиган» Д. Шостаковича.

Публика по достоинству оценила мастерство австрийских музыкантов и, когда умолкли финальные аккорды, долго аплодировала им стоя. Благодарным ответом оркестра стало исполнение на бис польки И. Штрауса «Вечное движение».

Наталья БОГДАНОВА



Музыкальный диалог продолжится в будущем году: хоровому коллективу политехников предстоит ответный визит в Грац с музыкальной программой. И можно быть уверенными – они выступят с не меньшим блеском!



Архитектура – это музыка, застывшая в камне. И мраморные ступени роскошной лестницы Главного здания Политехнического вот уже сто с лишним лет хранят память о любителях музыкальных вечеров в Белом (актовом) зале...

Но что так роднит ее с парадной лестницей в столице Чехии? Не та ли самая «музыка, застывшая в камне» продиктовала единство архитектурного ансамбля этих сестер, «впитавших» в себя звуки языка, понятного всем – музыкального!

А теперь угадайте, взглянув на фотоснимки: на какой лестнице расположен наш хор «Полигимния», а на какой университетский симфонический оркестр г. Граца? Вы уверены, что не ошиблись?

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗМИНКА

Предлагаем вам немного отвлечься от учебы и слегка развлечься, точнее «размяться», ответив на вопросы с чемпионатов нашего Интеллектуального клуба.

1. Великий драматург Лопе де Вега сказал: «От окружающих невозможно скрыть три вещи: любовь – потому, что она говорит глазами, заботы – потому, что они написаны на челе человека, и ...». Назовите третье, что невозможно скрыть от окружающих.

2. Анекдот. Муж вернулся из турпоездки и показывает фотографии: «Это Венеция, это Неаполь, это Рим...». Жена выбирает из груды фотоснимков один, особенно заинтересовавший ее, и говорит: «Ну и здорово же ты

там напился!» Что изображено на фото?

3. Мусульманское правительство одного из штатов Малайзии придумало радикальное средство борьбы со служебными романами. Каким женщинам, согласно этому закону, необходимо отдавать предпочтение при приеме на работу в госучреждения?

‘ицяивсржджн ‘с ‘ынгрд вжэнезип ‘л ‘вэьт’ов ино олол ‘олол ипожод в вэлоэвчэежэ ино оль ‘л’омлош – илчнф’ ‘л ‘л’эвл’о

«СЕРЕБРЯНЫЙ» ГОЛОС «ПОЛИГИМНИИ»

Недавно в столице Чехии прошел 27-ой международный конкурс «PRAGA CANTAT-2013», на который съехалось около 20 хоровых коллективов из 12 стран мира – Австрии, Франции, Германии, Индонезии, Италии и др. Приятно, что одним из двух представителей России был Молодежный хор СПбГПУ «Полигимния».

Состязались коллективы в шести категориях: исполняющие духовную музыку, фольклор; мужские, женские, смешанные и юношеские хоры. «Полигимния» участвовала в двух номинациях. Мастерство оценивало авторитетное международное жюри, куда вошли композиторы и дирижеры из разных стран.

Впечатлениями от поездки поделился руководитель нашего хора Игорь Соловьев:

– Учитывая серьезную конкуренцию и отсутствие международного конкурсного опыта, результаты следует признать очень достойными – серебряные дипломы в обеих категориях! И это притом, что номинация «Сме-

шанные хоры» была самой представительной (11 коллективов, в т.ч. и профессиональные хоры из музыкальных колледжей), а за исполнение духовной музыки золотой диплом среди пяти претендентов не был присужден никому!

Наш коллектив был одним из самых юных на этом конкурсе – ведь хоровые традиции Политехнического только-только возрождаются, а многие хоры имеют более чем 80-летнюю историю. И поскольку для всех были установлены равные условия (20 минут на распевку – и на сцену), то опытные участники имели некоторое преимущество.

Кроме того, наш хор составляют обычные студенты и выпускники Политеха, и далеко не все они знают нотную грамоту. Однако члены жюри в своих отзывах и рекомендациях, которые они вручили нам вместе с дипломами лауреатов, неоднократно отмечали большой творческий потенциал нашего коллектива.

Недавно «Полигимния» уже в 8-й раз подряд стала лауреатом городского смотра-конкурса вузовских хоров. Мы всегда рады новичкам! Ждем по вторникам и четвергам с 18 час. 30 мин. в Студклубе. Подробнее – vk.com/polychoir. Вливайтесь в наш коллектив! Давайте побеждать вместе!!!

По материалам Медиа-центра



ПРИГЛАШАЕМ НА ЮБИЛЕЙ

ТЕАТРУ ВТУЗа – 40 ЛЕТ!

В декабре Студенческий народный театр Института машиностроения «ЛМЗ-ВТУЗ» отметит свой юбилей – 40-летие со дня основания! Меняются эпохи, сменяются студенческие поколения, а театр ВТУЗа продолжает жить и творчески развиваться: и в этом постоянном обновлении – его сила!

Мы любим наш театр и делаем все, чтобы его так же сильно полюбили и наши зрители. И именно ради этого встреча с театром ждет их в юбилейном месяце сразу на двух

площадках: 1 декабря в 15 час. в Студклубе на Лесном (Парголовская ул., 11/2а) состоится спектакль «Прощание в июне», а 7 декабря в 17 час. – на сцене Института машиностроения (Полюстровский пр., д. 14) наши гости увидят отрывки из спектаклей и этюды.

Не пропустите! Только один раз в пять лет в праздничном юбилейном шоу можно увидеть артистов, режиссеров, музыкантов и композиторов, творческий путь которых начался в театре ВТУЗа. Вход свободный. Подробности – vk.com/club18140.



К 70-ЛЕТИЮ СНЯТИЯ БЛОКАДЫ ЛЕНИНГРАДА

НАШУ ПАМЯТЬ ВРЕМЯ НЕ ОСТУДИТ

18 ноября наш университет собрал учащихся на День памяти, посвященный 70-летию со дня полного снятия блокады Ленинграда. Организаторами мероприятий выступили Департамент молодежного творчества и культурных программ, Историко-технический музей СПбГПУ, ВИК «Наш Политех» и администрация Калининского района.



На выставке оружия и обмундирования



В интерактивном медицинском пункте



Спектакль театра-студии «Два крыла»

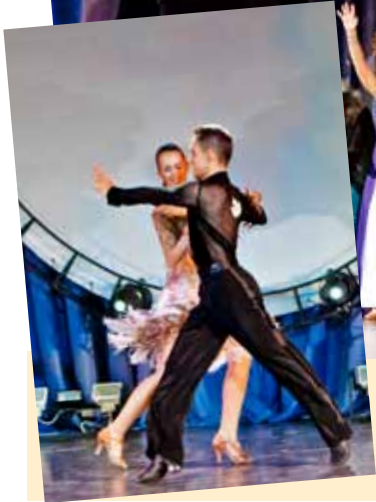
В Белом зале 180 школьников встретились с ветеранами-блокадниками, услышали их рассказы и своими глазами увидели, что происходило в осажденном городе, посмотрев документальный фильм – подлинную хронику тех дней.

Затем ребята посетили экспозиции, связанные с блокадными страницами Политеха и истории Великой Отечественной. В Доме ученых их ждал спектакль по мотивам «Блокадной книги» А. Адамовича и Д. Гранина. Его сыграли учащиеся Свято-Владимирской школы Воскресенского Новодевичьего монастыря. А в завершение всех угостили солдатской кашей из полевой кухни времен ВОВ и горячим чаем из армейских термосов.

Информация ДКОС

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ -2013

«Окончен бал, погасли свечи...» Хочется говорить стихами – такой большой заряд энергии и положительных эмоций получили 29 октября и организаторы фестиваля «Золотая Осень», и артисты, и, конечно же, зрители Гала-концерта, который прошел на сцене актового зала ИМОП.



На снимках: триумфатор Даваахуу Амармурун (Монголия), выпускник подготовительного отделения ИМОП (вверху слева); политехники Полина Дрогобыч и Андрей Решетников (слева). В центре – учитель танцев выпускник Политеха Деа Тьерри Инносан (Кот-д'Ивуар) проводит мастер-класс со зрителями



Аду Джеймс (Кот-д'Ивуар) – победитель в номинации «Инструментальная музыка»



Российский коллектив «БончYes» из Университета телекоммуникаций – лучший в номинации «Танец»

Как всегда были фанфары, марш, знамена и зрители – они же болельщики, потому что это не просто концерт, а конкурс. С приветственным словом выступил проректор по международной деятельности Политехнического Д.Г. Арсеньев. Он пожелал собравшимся праздничного настроения и заслуженных побед.

Восемнадцатый раз наш фестиваль собрал под свое крыло молодежь из 21 страны мира. В этом году студенты 24 вузов города представили на суд зрителей и жюри песни, танцы и музыкальные композиции, отражающие культуру стран Азии, Европы, Африки и Латинской Америки.

В их произведениях слышалось и раздалось русских полей, и тоска по родному дому и любовь к матери. В далекие страны, где ярко светит солнце и не бывает зимних морозов, уносили нас ритмы Латинской Америки и знойной Африки.

Словом, четыре часа атмосферы любви и взаимопонимания!

Напомним, что до Гала-концерта дошли не все, ведь фестиваль проходил в три этапа: и кто-то отсеялся после первого тура, кто-то после второго, кого-то не допустили до выступления уже на генеральной репетиции, но все равно участников оставалось много. Можете представить себе какой трудной была задача жюри – выбрать лучшие номера из лучших?!

Пока оно совещалось в отдельном кабинете, на сцене продолжалось шоу, и по накалу страстей оно не уступало конкурсным номерам. Самым запоминающимся оказался мастер-класс нашего выпускника Деа Тьерри Инносана. Он вызвал на сцену зрителей-студентов из разных стран, которые повторяли за «учителем танцев» отдельные элементы и тут же демонстрировали зрительному залу африканский танец. И не беда, что у венгров и украинцев он был похож на гопака, а у арабов на адапку, – всем было весело и зал ликовал, потому что у всех в едином ритме бились сердца,

улыбка озаряла лица, а ладони горели от бурных оваций.

И вот наступил самый торжественный момент – на сцену поднялось жюри во главе с председателем – директором ИМОП В.А. Долгополовым. Судейскую бригаду составили консул по образованию КНР в СПб Цзян Чжунлиан; представитель КНВШ Н.В. Кузнецов; Заслуженный деятель культуры России В.Л. Бесценный; директор Департамента молодежной политики и культурных программ СПбГПУ Б.И. Кондин и генеральный директор компании «Карнавальная ночь» М.К. Марц.

Героем дня оказался Даваахуу Амармурун (Монголия) из Национального минерально-сырьевого университета (Горный). Он так замечательно спел песню «Материнская любовь», что жюри присудило ему 1-е место в номинации «Вокал», а зрители большинством голосов – «Приз зрительских симпатий». Такое на нашем фестивале впервые!

2-е место занял Чень Ванфэй (Китай) из Университета культуры искусства. Еще одним призером стала представительница СПбГПУ Анна Фадеева.

В номинации «Танец» заслуженную победу одержал российский коллектив «БончYes» из Университета телекоммуникаций. 2-е место получила узбекская группа «Рапсодия» из Университета технологии и дизайна. 3-е место взяли политехники Полина Дрогобыч и Андрей Решетников с композицией из латиноамериканских танцев.

В номинации «Инструментальная музыка» лучшим был признан Аду Джеймс из Кот-д'Ивуара, Горный университет. Его африканский барабан буквально зажег

зал этнически-ми ритмами своего континента. Вторым стал Алексей Тихомиров из Университета морского и речного флота им. адмирала Макарова. А 3-е место, исполнив на флейте «Песню о любви», завоевал Ле Као Данг из Вьетнама, СПбГПУ.

Были и еще два приза на нашем фестивале. Один из них – «За яркое воплощение национального искусства» – был вручен Татевик Папикян (Армения), филиал Российской таможенной академии им. Бобкова. Другой – «Дебют года» – получили за вьетнамский народный танец студенты Политехнического Данг Тхи Суан и То Тхи Дизу Тхуй.

Е.И. ЛАХМАНОВА, сотр. отдела внеучебной работы ИМОП

И это не шутка: спастись надо уметь! А как этому научиться? На своем печальном опыте? Ни в коем случае! Для этого проводятся специальные учения. Одно из них прошло недавно в нашем университете. Но вначале по традиции рассматривались теоретические вопросы на научно-практическом семинаре. Его тема – актуальные вопросы подготовки и проведения учений и тренировок для работников вузов по практическому использованию программ поведения человека в кризисных ситуациях.

В работе семинара приняли участие представители Минобрнауки, вузов страны: СПбГПУ, СПбГУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, ГУАП, Уни-

верситета МЧС России, а также Главного управления МЧС России.

На пленарном заседании обсуждался широкий круг вопросов, связанных с организацией и проведением учений в образовательных учреждениях, ведь в любых катастрофах сохранение жизни и здоровья людей требует постоянной разработки новых, самых эффективных способов их спасения.

О типах учений (в частности, тактико-специальных) и их классификации рассказал зав. кафедрой «Управление и защита в чрезвычайных ситуациях» В.И. Гуменюк (ИВТОБ). Об основах проведения тренировок, об обязанностях руководителей и участников в ходе

учений – доцент этой кафедры П.П. Бутков, а также профессора кафедры «Безопасность жизнедеятельности» ИВТОБ А.И. Романов и С.П. Алексеев.

О.Ю. Глотов (ООО «Спецзащита-СПб») затронул актуальную сегодня проблему эвакуации людей из высотных зданий. Об умении правильно оценивать психологическое состояние людей в чрезвычайной ситуации и оказании грамотной помощи говорил П.М. Касьяник, зав. кафедрой «Инженерная педагогика и психология» (ИнГО). Д.О. Копытов (МГТУ) познакомил собравшихся с возможностями программно-аппаратного комплекса для проведения лекционных,

лабораторных и практических занятий, а также он-лайн семинаров с прямой трансляцией.

Участники семинара посетили пожарное депо и выставку в Экспо-центре Политеха, где был представлен широкий спектр современных средств оповещения, пожаротушения и индивидуальной защиты в чрезвычайных ситуациях.

На второй день работы семинара в колледже «Радиополитехникум» СПбГПУ прошли учения по организации эвакуации людей при пожаре в условиях дефицита времени и пространства. Обычно при возникновении возгорания поведение людей резко меняется, они начинают паниковать и теря-

ются, забывая, что нужно делать и как себя вести в этой ситуации. Цель учений – довести навыки спасения до уровня рефлекса. Именно поэтому в Политехе уделяется так много времени, сил и средств на проведение тренировок на случай ЧС.

Ребята из нашей Добровольной пожарной команды показывали зрителям навыки приема сигнала на вахте, затем передачи его по инстанциям, установки пожарной колонки на гидрант, а главное – способы быстрой эвакуации людей и развертывание устройств спасения с высоты.

Это было не только зрелищно, но и очень познавательно – увидеть в действии различные виды спасательного оборудования, устройства пожаротушения, автоматическое канатно-спусковое приспособление, высотно-спасательные носилки и др.

И семинар, и тренинг прошли на высоком уровне благодаря профессионализму и организаторским способностям директора Департамента пожарной безопасности О.П. Савошинского, а также Л.В. Демидович, В.А. Астраханского, А.В. Ломовой-Митрофановой и И.В. Стратийчука.

Видеорепортаж канала «ТКТ ТВ» на <http://www.tkt-tv.tv/novosti-viborgskogo-rayona/novosti-vyborgskogo-rayona-vypusk-ot-05-11-2013>

Г.И. СНОПОК,
зам. директора Департамента
гражданской защиты

СПАСАЙСЯ, КТО МОЖЕТ!



У директора Департамента пожарной безопасности О.П. Савошинского всё под контролем



ГРУППОВОЙ ПОРТРЕТ НА ФОНЕ НОЧНОГО ГОРОДА



Студсовет во главе с Викторией Шупик организовал для всех желающих студентов-политехников обзорную экскурсию по ночному Петербургу.

Цель этого мероприятия – не просто развлечь ребят, а скорее завлечь, заинтересовать их. Ведь многие студенты, приехавшие в наш город на время учебы, не знают историю и культуру Северной столицы, не видели многих ее достопримечательностей, что очень огорчает самих ребят. Таких «огорченных» набралось 310 человек, и эта экскурсия стала для них незабываемой!

На больших комфортабельных автобусах они ехали по ночному

городу, такому необычному в свете фонарей.

Вот величественный Исаакиевский собор, знакомый всем символ града Петрова – «Медный всадник», который, как оказалось, сделан вовсе не из меди, а из бронзы.

Развод мостов покорило сердце каждого: переливы огней, отражающихся в Неве, нельзя передать словами, это просто надо увидеть собственными глазами.

Даже холодный дождь не смог испортить настроения. Питер без дождя – не Питер вовсе, правда?

Анастасия АРТАМОНЦЕВА,
студентка 14006/1 ИПП



**НАРОДНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТСКИЙ
ТЕАТР СПбГУ**

7 декабря

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

14 и 21 декабря

«Нос-Анджелес» (К. Гершов)

В репертуаре театра 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.

РЕПЛИКА

НЕ ЗАМЕЧАЕМ? ИЛИ НЕ ХОТИМ РЕАГИРОВАТЬ?

В начале семестра стал свидетелем такого случая. В вестибюле 4-го корпуса я заметил группу студентов, которые, сидя за столом, играли во что-то, напоминающее рулетку. Игра, по всей видимости, была азартная, поэтому и привлекала внимание.

Каюсь, сначала я пошел пообедать. Возвращаясь – ребята продолжают свое занятие. Видны карты, фишки с цифрами (как оказалось с количеством евро). Решил постоять в сторонке и посмотреть: обратит ли еще кто-нибудь внимание на эту группу. За это время прошло мимо несколько преподавателей, военнослужащих. Никакой реакции, хотя было заметно, что ребят они видели.

Я решил подойти к студентам, они оказались первокурсниками. Симпатичные интеллигентные лица. Фразы из разговора с ними: «Мы не знали, что этого делать нельзя»; «Нам никто об этом не говорил, хотя играли так в университете не в первый раз и ничего» (из контекста можно было понять, что и на лекциях и на занятиях тоже играли).

К чему это я? А вот к чему. Почему мы не замечаем, а если замечаем, то не хотим реагировать на подобные вещи. Ведь университет – наш второй дом, с его традициями, этикой поведения, культурными и нравственными устоями. По большому счету, настоящий университет – интегральное понятие, включающее все пространство вуза, его стены, аудитории, парк, архитектуру и т.п. Преподаватели по сути – наблюдатели и оберегатели этого пространства. Помимо знаний нам необходимо аккуратно, без фанатизма корректировать и поведение «молодой поросли» – будущих специалистов такого элитарного вуза, как наш.

Чем все это закончилось? Студенты собрали свои «игрушки» и вежливо раскланялись, пообещав, что больше такого не будет. Как говорится, поживем – увидим. Если корректировщиков («рихтовальщиков») будет больше – вероятность повторения будет меньше. В этом я уверен.

Л.Н. БЛИНОВ, профессор

СОВЕТЫ БЕЗРАССУДНЫМ

СОЛЯРИЙ: КРАСОТА ТРЕБУЕТ ЖЕРТВ?

В современном мире юности и девушки часто гонятся за идеалами красоты. Один из популярнейших способов добиться «ошеломляющего» вида – солярий. Но многие ли задумывались о его вреде? И так ли много от него пользы?

В определенных дозах ультрафиолетовое излучение даже полезно как для кожи (например, склонной к угрям), так и для всего организма в целом (под его воздействием вырабатывается витамин Д – важный для иммунитета). Но загар, по сути, ничто иное, как проявление защитной реакции кожи на агрессивное влияние УФ-лучей. Ведь меланин – пигмент, миссия которого состоит в снижении количества поглощенных лучей и вреда от них.

Со временем защита может ослабнуть и тогда повышается риск возникновения рака кожи – меланомы, от которой ежегодно умирает около 50 тыс. человек. Опасно такое облучение и для людей с сердечно-сосудистыми заболеваниями и некоторыми другими.

В профессиональном солярии обычно работает около 60 ламп различной мощности, для меньшего вреда их чередуют между собой. В России допустимая норма интенсивности УФ-излучения (I) составляет 0,05 Вт/м², но статистика говорит о том, что в соляриях в 70 % случаев не соблюдаются требования безопасности (например, могут быть самовольно установлены лампы большей мощности, чем предусмотрено на заводе), и часто допустимый уровень многократно превышен, чего не случается в естественных природных условиях.

Во многих салонах красоты используют также старые лампы с истекшим сроком годности («изношенность» наступает уже через полгода их интенсивного использования). В таких случаях излучение может превышать допустимые пределы в десятки раз!

Мы, студенты ИВТОБ, решили опытным путем на занятиях по физике проверить: а насколько опасен загар в петербургских соляриях? Для эксперимента мы взяли чаще всего используемые современные лампы (~ 83% из них имеют мощность (W) 80, 160 или 235 Вт) и измерили интенсивность их излучения с помощью специального прибора – УФ-фотометра. Измерения показали, что при лампе в 80 Вт она составляет 0,041 Вт/м², при 160 – 0,059, а при 235 – 0,075, а такое воздействие превышает нормальное уже в 1,5 раза! Поэтому выбирайте солярии с лампами меньшей мощности и заранее



узнавайте у администратора, как давно их заменяли на новые.

И все же многие люди, рискуя здоровьем, стремятся получить бронзовый оттенок кожи. Мы провели опрос среди студенток ИВТОБ: любят ли они бывать в солярии и насколько часто. Выяснилось, что из ста девушек почти две трети хотя бы однажды попробовали «искусственный загар», каждая десятая посещает солярий регулярно, и только пятая часть никогда там не бывала.

Нас порадовало, что лишь немногие из наших студенток подвержены риску. А для тех, кого не убедили наши доводы о вреде такого облучения, несколько простых рекомендаций:

- первый сеанс должен длиться не более 3 мин.;
- перед посещением следует смыть с себя всю косметику;
- убедитесь, что кабинка была продезинфицирована после предыдущего клиента;
- после сеанса организму требуется хотя бы час отдыха.

Напомним, что с осторожностью следует пользоваться «искусственным солнцем» людям со светлой кожей и полностью оно противопоказано при беременности. Желательно также проконсультироваться у врача об индивидуальных противопоказаниях и ограничениях по здоровью до того, как вы начнете свои процедуры.

И напоследок пожелаем читателям чаще принимать солнечные ванны и поменьше бывать в солярии. Ведь злоупотребление им, кроме всего прочего, плохо влияет на кожу – ускоряет процесс старения, делая ее сухой и вялой. А за идеалами красоты все равно не угнаться, ведь, как сказал мудрец, «нет предела совершенству, как нет и самого совершенства!» Оставайтесь такими, какие вы есть – яркими индивидуальностями!

М. ПОЛЮХОВИЧ, Е. СТРОНИНА, Н. СЕМЕНОВ,
студенты гр. 23903/1 ИВТОБ

ФГБОУ ВПО СПбГУ объявляет КОНКУРСНЫЙ ОТБОР

На замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава:

**ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**
Каф. «Физическая культура и спорт»
Ст. преподаватель 1.00 шт. ед.

**ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ
«ЛМЗ-ВТУЗ»**
Каф. «Машины и оборудование
энерготехнологических комплексов»
Доцент, к.н. 1.00 шт. ед.

**ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ,
МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА**
Каф. «Материалы, технологии
и оборудование литейного производства»
Доцент, к.н. 1.00 шт. ед.

**ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
И МЕХАНИКИ**
Каф. «Гидроаэродинамика»
Доцент, к.н. 1.00 шт. ед.

Каф. «Теоретическая механика»
Доцент, к.н. 1.00 шт. ед.

**ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ
И ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ**
Каф. «Атомная и тепловая энергетика»
Ассистент 1.00 шт. ед.

Каф. «Двигатели, автомобили
и гусеничные машины»
Ст. преподаватель 1.00 шт. ед.

Каф. «Электрические станции
и автоматизация энергетических систем»
Доцент, к.н. 1.00 шт. ед.

На замещение вакантных должностей
научных работников:

**ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
И МЕХАНИКИ**
Учебная научно-исследовательская
лаборатория «Вычислительная механика»
Ведущий научный
сотрудник, д.н. 1.00 шт. ед.

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

Заявления и документы направлять на имя ректора СПбГУ по адресу: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, Первый учебный корпус, группа ППС отдела кадров (комната 224). Тел.: 8 (812) 552-62-03.

Пройден первый год второго века!

Дорогие политехники!

22 ноября наша газета отметила свою первую годовщину. Да-да, не удивляйтесь! – Первую годовщину... после ста. Вековой юбилей прошел тихо, без пышных торжеств, буквально на рабочем месте. Сроки и строки всегда ставят нас в жесткие производственные рамки, и нынешний день рождения мы встретили в напряженно деловой обстановке под привычным девизом «срочно!», готовя этот номер к Неделе науки в Политехническом.

И только вы, дорогие наши авторы, читатели и почитатели, не дали забыть эту дату, прислав теплые поздравления в наш адрес, и не только в прозе, но и в стихах, как это сделал наш давний внештатный корреспондент Л.Н. Блинов.

Спасибо вам от всего сердца!
Оставайтесь с нами!

Благодарная редакция газеты «Политехник»

МАЛЕНЬКИЕ РАДОСТИ ЖИЗНИ



Пицца духовная...



...и не только!

ЧЕЛОВЕК С «БУЛЬВАРА» ПОЛИТЕХА

Всякий, открывающий массивные двери Главного здания, попадает в просторный холл, который как седой привратник учтиво приветствует посетителей при входе. А недавно «старый знакомый» буквально преобразился!

Теперь, входя в помещение, погружаешься в атмосферу парижского лоска: кажется, что по обеим сторонам холла кипит веселая суэта улиц, на которые сквозь изящные инсталляции на стеклянных перегородках льют свой мягкий вечерний свет фонари. А что там, за этими дымчатыми прозрачными (призрачными) стенами? Откроем этот секрет Полишинеля всем, кто еще не имел удовольствия побывать там!

Направо пойдешь – перед глазами предстанут полки книжного магазина, где взыскательные книголюбы смогут найти самую разную научную и художественную литературу, журналы и газеты. А патриоты (сиречь все политехники!) могут приобрести сувенирную продукцию с логотипом

нашего университета, а также хоккейную атрибутику университетского ХК «Черный медведь».

Поверни налево – и попадешь в уютное кафе «Бульвар», где за чашечкой свежесваренного кофе или чая можно на минутку отвлечься от учебных забот и помечтать, насладившись ароматом и вкусом свежей выпечки, воздушных чизкейков и пирожных. Большой выбор также прохладительных напитков и коктейлей. А если вы очень-очень спешите, то салаты и горячие блюда всегда можно взять с собой в одноразовой упаковке.

Добро пожаловать в новый холл, политехники! Оба заведения открыты для вас с 9 до 17 час.

Наталья БОГДАНОВА

НА СПОРТИВНОЙ ОРБИТЕ

ДЗЮДО

ПРИЗЕРЫ «ЗОЛОТОГО ЛИСТА»

В Спорткомплексе олимпийского резерва Фрунзенского района прошел традиционный Всероссийский турнир по дзюдо «Золотой лист». Члены сборной нашего университета Александр Грачев, ИЭИТС (до 90 кг), и Масрид Азизуллаев (до 60 кг), который выступает за СК «Политехник», стали серебряными призерами чемпионата в своих весовых категориях.

Поздравляем! Желаем дзюдоистам и их тренеру новых спортивных побед!

На снимке: серебряный призер «Золотого листа» А. Грачев и его тренер А.К. Намазов



ФУТБОЛ – НАША ИГРА!

Те, кто не знаком близко с жизнью нашего университета, считают его «неспортивным», полагая, что политехники – это люди, с головой погруженные в науку. Но это не так. Политехнический не только пропагандирует здоровый образ жизни, но и активно развивает спорт, у него многолетние традиции, одна из которых – футбол.



В сентябре в шестой раз прошел традиционный открытый Чемпионат СПбГПУ, в котором приняли участие более 30 любительских команд Калининского района. Ежегодно проводятся и межинститутские игры (в октябре на внутреннем чемпионате было представлено 9 команд). У особо отличившихся игроков есть шанс попасть в сборную университета.

Игры проводятся еженедельно на одном из лучших городских стадионов – «Политехник» и продолжатся до конца учебного года (с перерывом на зимнюю сессию). Все эти турниры организует профком студентов СПбГПУ, в т.ч. и кубок Пеликана по ми-

ни-футболу, который стартует 21 января. Для участия в нем необходимо лишь собрать команду из друзей и единомышленников.

Подробнее (расписание предстоящих турниров, статистика и пр.) в гр. «Спортивный политехник» vk.com/sport.spbstu. Участвуйте и болейте за любимые команды!

Успехи нашей сборной наглядно демонстрируют, что футбол – одна из наиболее популярных спортивных игр в СПбГПУ. В прошлом году политехники заняли второе место на чемпионате Санкт-Петербурга среди вузов, а в кубке города дошли до финала.

В этом году наши футболисты не только вновь завоевали серебро в чемпионате города, они впервые в новейшей истории университета стали победителями и на летнем первенстве Северо-Западного региона среди вузов! Таким образом, Политех выиграл «путевку» на финальный этап Первенства России среди вузовских команд, где отстаивал честь своего региона.

Итак, спортивные успехи говорят сами за себя, и это вселяет надежду на дальнейшие победы. А при сохранении такого подхода к делу у нас есть все шансы попасть на межвузовский чемпионат мира по футболу! Он пройдет в 2018-м – знаковым году для российского спорта, ведь именно тогда впервые в своей истории наша страна будет принимать чемпионат мира по футболу. И... «Оле-оле-оле-еее, Политех – чемпион!» – будут скандировать трибуны, если мы поддержим спортивную славу своего университета!

Кристина КОВАЛЬСКАЯ,
студентка гр. 14102/3 ИМОП



Сборная Политехнического (ст. тренер И.А. Григорьев) впервые в этом году участвовала в Первенстве России по футболу среди вузов. И это наш шаг к грядущим победам!

ОБЩЕСТВЕННЫМ ТУАЛЕТАМ – ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРИЗНАНИЕ



Шик, блеск, красота!

На свете много праздников – «хороших и разных», есть и такой необычный, как Всемирный день туалета, который прогрессивное человечество отметило 19 ноября. Он призван «повысить гигиенические стандарты клозетов и сделать их доступными каждому».

Многие граждане нашей страны и по сей день вынуждены обходиться удобствами во дворе. А 42% населения планеты и вовсе лишены возможности справлять свои естественные потребности в специально отведенных для этого местах по причине отсутствия таковых.

Но, к счастью, в нашем университете этой деликатной проблеме уделяется серьезное внимание. В ближайшее время в Политехническом запланировано привести в надлежащий вид согласно единому типу-

вому проекту 60 мест общего пользования.

Под этим подразумевается капитальный ремонт всех инженерных коммуникаций, вытяжной вентиляционной системы и установка современного антивандалного (!) оборудования повышенной комфортности – унитаза со встроенным бачком слива, сенсорные смесители, гигиенические души, сушилки для рук, диспенсеры для полотенец и листовой туалетной бумаги.

В итоге к концу года в Политехническом «преобразятся»

более 50 санузлов общей площадью около 1500 кв. м (в Главном здании, в двух зданиях Гидрокорпуса, профилактории, в первом и втором учебных, а также химическом и лабораторном корпусах). В разработке документация по ремонту еще порядка 10 ватерклозетов и 4 душевых, в т.ч. и в общежитии №6.

Приятно все-таки шагнуть в ногу с прогрессом. И все же, несмотря на уникальное антивандалное оборудование, нелишне напомнить о старой истине, которую изрек знаменитый остроумец устами проф. Преображенского «Разруха не клозетах, а в головах!» Так будем же, друзья, бережнее относиться к нашему общему имуществу.



Учредитель газеты:
ФГБОУ ВПО
«Санкт-Петербургский государственный политехнический университет»
Газета зарегистрирована
исполкомом Ленинградского горсовета
народных депутатов 21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332,
телефоны: 552-87-65; мест. – 331
Электронный адрес: gazeta@spbstu.ru
Электронная версия газеты «Политехник»
размещена на сайте: www.spbstu.ru
МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ

Изготовление фотоформ и печать
в типографии Издательства
Политехнического университета.
Заказ №443-Б. Тираж 2500.
Дата подписания 27.11.2013.
Распространяется бесплатно.

Редактор
Корсакова Ирина Львовна
Корреспонденты:
Богданова Н.В., Куликова Г.А.
Верстка: Романенко О.Б.