

ПОЛИТЕХНИК

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

№ 28-29 (3539-3540)

Вторник, 27 ноября 2012 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ТРАДИЦИОННО УСПЕШНЫ

В ноябре в старинном немецком городе Нюрнберг прошла 64-я Международная выставка «Идеи – Изобретения – Новые Продукты» IENA 2012. Для Политехнического университета участие в этом престижном международном мероприятии стало уже и традиционным, и успешным.

В этом году СПбГПУ представил на IENA 2012 три разработки. По итогам конкурса, проводившегося среди 800 выставленных изобретений из более чем 30 стран мира, все наши проекты получили высокую оценку жюри и почетные награды.

Золотой медали был удостоен комплекс очистки токсичных нефтесодержащих отходов кафедры гражданского строительства и прикладной экологии ИСФ. Авторы – А.Н. Чусов, М.П. Федоров, Л.М. Молодкина, М.Ю. Андрианова.

Вторая разработка этой кафедры – устройство повышения качества воздуха в помещениях – стала обладателем бронзовой медали и медали Лиги выдающихся изобретателей Тайваня. Ее авторы – К.В. Воробьев, А.Н. Чусов, Г.Л. Спичкин.

Малорасходная парциальная турбина энергомашиностроительного факультета отмечена серебряной медалью и специальным призом Корейской Ассоциации Изобретателей «KIPA». Авторы – В.А. Рассохин, Н.А. Забелин, Г.А. Фокин, С.Н. Беседин.



Н.А. Забелин (фото слева) со специальным призом «KIPA»
К.В. Воробьев (фото справа) знакомит членов конкурсной комиссии с разработкой ИСФ по очистке воздуха в помещении



Разработка ИСФ «Комплекс очистки токсичных нефтесодержащих отходов» также экспонировалась в Вене на крупнейшей австрийской выставке промышленных технологий и инноваций «VIENNA-TEC 2012». Проекты российских ученых в области экологии и энергосбережения были представлены коллективным стендом Минобрнауки РФ.



Инженер кафедры ГСиТЭ О.А. Рябухин и учебный мастер В.В. Жажков с наградами выставки IENA 2012 за разработку кафедры

СПРАВКА

Выставка IENA является одним из старейших и авторитетнейших инновационных мероприятий в мире, на котором демонстрируются только самые новые изобретения в различных областях науки и техники. Все представленные разработки проходят тщательную экспертизу международного жюри, а лучшие из них отмечаются медалями, специальными призами и дипломами.

«НЕДЕЛЯ НАУКИ СПбГПУ» – 2012

ПРОГРАММА ОБЩЕУНИВЕРСИТЕТСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

3 декабря

Семинар «Модернизация системы планирования и управления НИОКР в СПбГПУ». (ауд. 335 корп. 1, начало в 15 час.)
Расширенное заседание Совета молодых ученых и специалистов СПбГПУ (ауд. 335 корп. 1, 16 час.)

4 декабря

Торжественное открытие «Недели науки СПбГПУ»
Награждение победителей конкурсов (Актальный зал, 10 час.)
Пленарные заседания, дискуссионные круглые столы факультетов, семинары по программе конференции:
Семинар «От творчества к бизнесу. Создание и развитие инновационного бизнеса при участии университета» (Гл. уч. корпус, ауд. 132, 15 час.)

Интернет on-line круглый стол молодых ученых в формате видеоконференции «Модернизация науки и высшего образования: взгляд студенческих и молодежных научных обществ» (ауд. 305 4-й корп., 15 час.)
Семинар участников международного конкурса научных работ для молодых ученых на соискание грантов компании ВР (секционно, 15 час.)

5 декабря

Подведение предварительных итогов международного конкурса научных работ для молодых ученых на соискание грантов компании ВР (ауд. 335 корп. 1, 11 час.)
Выездное заседание в СПбГПУ Ассоциации промышленных предприятий Санкт-Петербурга (ауд. 130 ГУК, 15 час.)

Семинар «Студенческие научно-технические объединения в структуре инновационного университета: результаты деятельности, проблемы и перспективы развития» (ауд. 335 корп. 1, 15 час.)

Семинар «Библиометрические показатели как инструмент оценки публикационной активности и научной деятельности аспиранта» (ауд. 237 ГУК, 15 час.)

Семинар «Организация учебного процесса в аспирантуре» (ауд. 237 ГУК, 16 час.)

Научно-практическая конференция «Инженерные и научно-технологические кадры для осуществления модернизации и инновационной политики в двигателестроении» (ИМОП, Ресурсный центр, 10 час.)

6 декабря

Подведение итогов международного конкурса научных работ для молодых ученых на соискание грантов компании ВР (ауд. 335 корп. 1, 11 час.)
Семинар на английском языке «Организация исследований в университете» (ауд. 232 ГУК, 14 час. 30 мин.)
Круглый стол «Как стать победителем конкурса молодежных научных проектов» (ауд. 232 ГУК 16 час.)

Мастер-класс «Как разработать диссертацию и ее успешно защитить: проблемы, теория, практика» (ауд. 232 ГЗ, 17 час.)
Международная научно-методическая конференция «Управление проектами: стандарты, методология, передовой опыт» (ИМОП, Ресурсный центр, 10 час.)

7 декабря

Семинары: «Научные базы данных, доступные ученым СПбГПУ», «Развитие журналов СПбГПУ и совершенствование технологии работы редакции журнала» (ауд. 138 ГУК, 14 час.)

Семинар «Оценка деятельности сотрудника и структурного подразделения СПбГПУ» (ауд. 138 ГУК, 15 час.)

ИТОГИ ТРАДИЦИОННЫХ ВНУТРИУНИВЕРСИТЕТСКИХ НАУЧНЫХ КОНКУРСОВ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

Победители конкурса «Студент года по достижениям в НИР»

по направлению «Гуманитарные и общественные науки»:
Черненко Андрей Владимирович, ИМОП, 5 курс (диплом I степени с присвоением звания «Студент года»);
Федоренко Виктор Игоревич, факультет управления и информационных технологий, 4 курс (диплом II степени);
Нечаева Юлия Витальевна, юридический факультет, 4 курс (диплом III степени).

по направлению «Естественные и технические науки»:

Баранцев Константин Анатольевич, радиофизический факультет, 6 курс (диплом II степени);
Курапцев Алексей Сергеевич, радиофизический факультет, 6 курс (диплом II степени);
Немова Дарья Викторовна, инженерно-строительный факультет, 5 курс (диплом II степени).

Победители конкурса «Аспирант года»

по направлению «Естественные и технические науки»:
Грицкевич Михаил Сергеевич, физико-механический факультет (диплом I степени с присвоением звания «Аспирант года»);
Шеремет Александра Сергеевна, физико-механический факультет (диплом II степени);
Милославская Вера Дмитриевна, факультет технической кибернетики (диплом III степени).

по направлению «Гуманитарные и общественные науки»:

Федоренко Ольга Вячеславовна, факультет экономики и менеджмента (диплом I степени с присвоением звания «Аспирант года»).

Победители конкурса «Молодой учёный года» (без степени)

по направлению «Естественные науки»:
Винниченко Максим Яковлевич, инженер радиофизического факультета;

по направлению «Технические науки»:

Немов Александр Сергеевич, ассистент физико-механического факультета.

по направлению «Гуманитарные и общественные науки»:

Карпович Ирина Александровна, старший преподаватель факультета иностранных языков.

Победители конкурса «Молодой учёный года» (кандидат наук)

по направлению «Естественные науки»:
Литвинов Андрей Николаевич, доцент физико-механического факультета.

по направлению «Технические науки»:

Трифонов Пётр Владимирович, доцент факультета технической кибернетики.

по направлению «Гуманитарные и общественные науки»:

Матвеев Александр Владимирович, доцент факультета управления и информационных технологий.

ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ УДОСТОЕНЫ

Лауреатами премии Правительства Российской Федерации 2012 г. в области образования стали декан факультета иностранных языков, доктор педагогических наук, профессор педагогических наук, профессор Мария Алексеевна Аكوпова и заведующая кафедрой «Лингвистика и межкультурная коммуникация», доктор педагогических наук, профессор Надежда Ивановна Алмазова.

Премии присуждены за цикл трудов «Инновационные технологии подготовки научных кадров».

Поздравляем лауреатов с этой высокой наградой и желаем профессиональных успехов!

КОНКУРС ЦИК

ВЫБОРЫ СОСТОЯЛИСЬ

Подведены итоги конкурса Центральной избирательной комиссии РФ среди студентов, аспирантов и преподавателей вузов России на лучшую работу по вопросам избирательного права и избирательного процесса.

На конкурс было представлено более 170 работ из 48 субъектов России, в т. ч. четыре от студентов юридического факультета СПбГПУ.

Одна из них – работа второкурсницы Марии Фокановой (научный руководитель – Рубен Николаевич Муру) «Технологии манипулирования электоратом в избирательных кампаниях современной России: анализ явления и методы противодействия» была признана лучшей в номинации «Научно-исследовательская работа».

Церемония награждения победителей конкурса прошла в ЦИК России.

Председатель ЦИК России В.Е. Чуров в благодарственном письме ректору СПбГПУ А.И. Рудскому отметил успешное участие в конкурсе Марии Фокановой, пожелал коллективу университета творческих успехов в научной деятельности и выразил надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество с юридическим факультетом.

ГИМНЫ ВО СЛАВУ «ПОЛИГИМНИИ»

9 декабря в Белом зале Политехнического состоится большой праздничный концерт «Поющий Политех», посвященный десятилетию нашего знаменитого хора «ПОЛИГИМНИЯ».

Поздравить своих поющих коллег с первой круглой датой приедут камерные хоры СПбГУ сервиса и экономики (хор «Классика»), Архитектурно-строительного университета, а также молодежный джазовый хор Miladies' chorus.

Начало концерта – в 17 час. Политехникам вход свободный!



ХРОНИКА УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ЖИЗНИ

ВЕСТИ УЧЕНОГО СОВЕТА

Повестка дня заседания 22 октября 2012 г. включала три вопроса: о готовности СПбГПУ к аккредитации (доклаживал проректор А.В. Речинский); о документах и положениях, необходимых для проведения реструктуризации университета; о конкурсе учебных и научных изданий.

По вопросам повестки дня вынесены решения:

1. Принять к сведению информацию проректора А.В. Речинского о состоянии дел по подготовке вуза к государственной аккредитации. Считать, что в результате проделанной большой работы в целом университет к аккредитации готов. Руководителям структурных подразделений принять меры к исправлению замечаний, содержащихся в докладе А.В. Речинского.

2. В соответствии с решением Ученого совета от 24 сентября утвердить следующие документы:

– временное типовое положение об институте ФГБОУ ВПО «СПбГПУ»;

– положения о научном руководителе института; об Ученом совете института; о порядке организации и проведения конкурса на замещение должностей профессорско-преподавательского состава;

– рекомендуемые показатели деятельности претендента на должности ППС.

3. Поручить Совету по издательской деятельности Ученого совета и университета организовать и провести конкурс учебных и научных изданий.

ПОЛИТЕХ СРЕДИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСНОГО ОТБОРА

Минобрнауки РФ в рамках реализации Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012-14 гг. провел конкурсный отбор, среди победителей которого названы четыре вуза Санкт-Петербурга. Это наш Политехнический, Электротехнический, Морской и Торгово-экономический университеты.

Цель программы, на реализацию которой вузам выделено 21,1 млн рублей из федерального бюджета, – повышение качества кадрового потенциала специалистов инженерно-технического профиля отраслей промышленности и совершенствование структуры инженерной подготовки.

СПбГПУ будет её реализовывать по следующим направлениям: повышение энергоэффективности и ресурсосбережения; стратегических информационных технологий; транспортных и космических систем; ядерных технологий.

Подробная информация о программах размещена на сайте <http://engineer-cadry.ru>. Лучшие из них будут включены в банк актуальных программ повышения квалификации.

По материалам пресс-службы Комитета по науке и высшей школе

АССОЦИАЦИЯ ВНОСИТ ПОПРАВКИ

В ноябре в Политехническом состоялось заседание Ассоциации ведущих университетов России, на которое собрались ректоры и проректоры этих вузов, в т. ч. члены Совета ассоциации. Вел встречу председатель ассоциации, ректор СПбГУ Н.М. Кропачев.

В качестве приглашенного эксперта к работе заседания присоединилась директор Правового департамента Минобрнауки России М.Б. Лукашевич. Наш университет представляли ректор А.И. Рудской и проректор В.В. Глухов.

Участники рассмотрели проект предложений ассоциации по внесению поправок к принятому в первом чтении проекту Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации».

На обсуждение было вынесено несколько статей закона: «Общие требования к реализации образовательных программ», «Управление образовательной организацией», «Документы об образовании и (или) квалификации», «Компетенции, права, обязанности и ответственность образовательной организации», «Признание документов иностранных государств об образовании и (или) квалификации» и др.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

ВЕДУЩИЕ УЧЕНЫЕ В ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ

В течение четырех дней в СПбГПУ в рамках проекта «Ведущие ученые» прошло международное совещание, на котором обсуждался ход работ в Лаборатории физики улучшенного удержания плазмы токамаков (ЛФУУПТ) Политехнического под руководством ведущего ученого, проф. Фридриха Вагнера, почетного директора Института физики плазмы им. Макса Планка (Германия). Эта лаборатория, напоминаем, была создана на средства гранта № 11.G34.31.0041 по постановлению №220 Правительства России.

В совещании приняли участие ведущие специалисты по тематике научных работ ЛФУУПТ из разных городов России, стран Европы, Китая, США и Японии. Для оценки деятельности лаборатории и принятия рекомендаций по ее развитию был создан Международный консультативный комитет.

Семь научных групп лаборатории представляли направления своей работы, так что каждый сотрудник мог составить общую картину деятельности, предложить свои идеи, повысить уровень взаимодействия с коллегами. По словам проф. Вагнера, «вовлеченность – очень важный элемент в исследовании. Вклад в работу других групп способствует прогрессу каждого направления. Кроме того, развитие научной коммуникабельности важно для студентов и аспирантов, состоящих в коллективе лаборатории».

В первый день совещания обзорные доклады были посвящены основным университетским проектам в области термоядерных исследований, а также проектам на токамаках Глобус-М (компактный сферический токамак), ТУМАН-3М («тороидальная установка с магнитно-адиабатным нагревом») и ФТ-2 («физический токамак»).

В течение последующих двух дней были заслушаны и обсуждены доклады ученых СПбГПУ. Была представлена программа исследований в области управляемого ядерного синтеза на установках типа «токамак» в ФТИ им. А.Ф. Иоффе, которая будет сосредоточена на развитии и будущем практическом использовании компактных источников нейтронов на базе сферического токамака.

Представители ведущих научных коллективов, работающие в этой области в Великобритании, Германии, Китае, США, Швейцарии, Японии и России, рассказали о ходе своих исследований. Физика сферических токамаков близка к основному на сегодня направлению, связанному с международным экспериментальным термоядерным реактором ITER, который строится во Франции.

О дальнейшей работе совещания рассказал старший научный сотрудник научно-исследовательского отдела Института физики и нанотехнологий СПбГПУ Павел Романович Гончаров:

«В ходе совещания стало очевидно, что модернизация Глобус-М, которая происходит, в частности, в рамках работы Лаборатории ФУУПТ Политехнического, совершенно оправдана и необходима. С другой стороны, эта установка нуждается в фундаментальном обновлении. В связи с этим был представлен проект Глобус-М2, получивший полную поддержку собравшихся, включая амбициозную цель реализовать его до 2014 г.

Дело в том, что в 2014 г. в Санкт-Петербурге состоится 25-я конференция МАГАТЭ по термоядерной энергии. По своей значимости и масштабности она, по общему мнению проф. Вагнера, сопоставима с проведением Олимпийских игр, и научный мир будет очень заинтересован узнать больше о современной российской термоядерной программе. Участники совещания предложили свою помощь в осуществлении этих смелых планов, а также пригласили сотрудников ЛФУУПТ к совместной работе.

2 ноября состоялась видеоконференция с сотрудниками Принстонской лаборатории по физике плазмы, которые не смогли прибыть в Санкт-Петербург из-за урагана Сэнди. Однако, благодаря современному оборудованию нашего университета, коллеги из США могли вести переговоры и участвовать в обсуждении почти с той же интенсивностью, как если бы лично присутствовали на семинаре в Политехническом».

Международный консультативный комитет, подводя итоги, обсудил научные достижения лаборатории и их значимость на международном уровне. Председатель комитета проф. Моррис и его коллеги из Принстонской лаборатории по физике плазмы, из Йоркского университета, Института прикладной физики в Нижнем Новгороде и Курчатовского института сформулировали свои заключения и дали ряд ценных рекомендаций.

Они всецело поддерживают задачи ЛФУУПТ и особо отмечают важное преимущество, состоящее в том, что лаборатория опирается на поддержку Политехнического университета и на тесно связанный с ним в течение почти века ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Благоприятные отзывы были высказаны также в отношении стратегии термоядерных исследований, рассматривающей как следующий шаг установку Глобус-М2, а затем и создание Глобус-М3, которая должна стать важным этапом в разработке компактного источника нейтронов и внести значительный вклад в исследование физики сильно анизотропной вращающейся плазмы.

Таким образом, в ходе работы совещания была проанализирована сложная область исследований, предоставляющая широкие возможности для обучения студентов и аспирантов и подготовки того поколения ученых, которое обеспечит достойное партнерство России и проекта ITER, а также создание достаточной кадровой базы для национальной термоядерной отрасли.

По информации пресс-службы СПбГПУ

МАГИСТР БТУ И СПбГПУ: DAS IST SEHR GUT!

В октябре официальная делегация СПбГПУ во главе с ректором посетила Бранденбургский технический университет (БТУ), г. Котбус, Германия. В рамках визита состоялась встреча с президентом БТУ проф. В. Циммерли и министром высшего образования, научных исследований и культуры земли Бранденбург проф. С. Кунстом.

Политехники познакомились с научно-лабораторным комплексом Panta Rhei, с работой университетской библиотеки. Особое внимание они обратили на научные разработки и лабораторную базу кафедры техники соединений и сварки, заведует которой проф. В. Михайлов, выпускник СПбГПУ.

Руководители партнерских вузов выразили готовность к более тесному академическому сотрудничеству. Обсудили перспективные развития научно-образовательных связей в области материаловедения и обработки материалов, в сфере энергоэффективности, информационных технологий, строительства. Высказали пожелание способствовать обмену профессорами для чтения лекций, участию в научных конференциях, научным публикациям в ведущих научных изданиях.

Стороны проявили интерес к установлению сотрудничества между библиотеками наших вузов, работе студентов БТУ в международных семестрах и летних школах на базе СПбГПУ.

Члены делегации встретились также с группой студентов ФТИМ, которые в настоящее время обучаются в БТУ по со-

вместной магистерской программе. Координаторами образовательного проекта являются проф. В. Михайлов и доц. А. Намум. Немецкие преподаватели высоко отзываются об уровне подготовки наших студентов, однако, по мнению самих ребят, на начальном этапе они испытывали определенные трудности в обучении на немецком языке.

Ректор А.И. Рудской поинтересовался научными планами наших студентов и подтвердил, что магистранты СПбГПУ, наиболее успешно прошедшие обучение, будут рекомендованы для поступления в докторантуру БТУ при поддержке DAAD и в аспирантуру Политехнического.

Кстати, вторая группа, выдержавшая конкурсный отбор в магистратуру БТУ на следующий учебный год (до 10 чел.), в настоящее время учится в магистратуре СПбГПУ и дополнительно изучает немецкий язык с преподавателем по линии DAAD.

Глава вуза попросил студентов, получивших двойные дипломы магистра, чтобы после возвращения в С.-Петербург они поделились своим опытом с будущими магистрантами в рамках реализуемой совместной программы.

При подготовке материала использована информация пресс-службы СПбГПУ

РЕСУРСЫ ИЗДАТЕЛЬСТВА SPRINGER

ДОСТУПНЫ ОНЛАЙН!

Вновь открыт доступ к ресурсам издательства Springer. Такую возможность мы получили как организация, победившая в конкурсе Российского фонда фундаментальных исследований 2011 г.

Springer Science+Business Media (до 1999 г. – Springer-Verlag) – вторая по величине в мире после Elsevier издательская компания, специализирующаяся на издании академических журналов и книг по естественнонаучным направлениям (теоретическая наука, медицина, экономика, инженерное дело, архитектура, строительство и транспорт).

Она была образована путем слияния издательских групп «BertelsmannSpringer» и голландской «Kluwer Academic Publishers». В июле 2006 г. на сайте springerlink.com было открыто хранилище электронных копий всех издаваемых компанией журналов.

Консорциум «НЭИКОН» в соответствии с лицензионными соглашения-

ми, заключенными с издательством Springer в 2012 г., предоставляет доступ в режиме онлайн к текущим номерам журналов, журнальному архиву, электронным книгам, изданным в 2005–2010 гг., а также к информационным ресурсам: Springer Protocols; Springer materials, включая Landold Boernstein; Zentralblatt MATH; Springer Images.

Ресурс доступен по адресу: www.link.springer.com до 31 августа 2013 г. Доступ осуществляется со всех зарегистрированных компьютеров вуза. Дополнительную информацию можно получить на сайте ФБ (<http://www.unilib.neva.ru/rus/lib/>) в разделе электронные сетевые ресурсы.

Информационно-библиотечный комплекс

КОМИССИЯ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ

В НАШЕЙ ПРИЕМНОЙ ОЧЕРЕДИ НЕТ!

Решением Ученого совета от 28 мая 2012 г. была организована Комиссия по социально-экономическим вопросам. Ее возглавил проректор по административно-хозяйственной работе С.В. Романов.

Активную работу комиссия начала уже в сентябре. Главными ее задачами являются: разработка рекомендаций по основным направлениям социально-экономической политики, анализ состояния и определение перспектив развития, разработка предложений по финансированию социально-экономической базы университета, рассмотрение и согласование мероприятий по улучшению социально-экономической защиты студентов и сотрудников университета.

Одна из первоочередных задач – улучшение бытовых условий в учебных корпусах и студенческих общежитиях. Для этого была разработана программа по благоустройству мест общего пользования. В ее рамках уже одобрены типовые проекты туалетов, душевых, кухонь. Реконструкция этих объектов уже идет: душевые в 10-ом общежитии сданы, на очереди – четвертое.

Опрос студентов показал, что очень остро стоит проблема замены окон в общежитиях. Для ее решения уже выделены средства из бюджета университета. В настоящее время вуз оборудует цех по производству окон, который должен начать работу в феврале 2013 г.

В планах комиссии на ближайшие годы стоит и вопрос расширения сферы общественного питания в университете.

В 2013-14 гг. будут построены две новые столовые (около Гидрокорпуса-2 и возле ФИЯ), увеличится площадь студенческого зала столовой 4-го корпуса, там же будет работать салон красоты, который перенесут из 1-го корпуса.

Улучшится и инфраструктура студгородка: на Лесном пр., 67 будет создан центр обслуживания студентов, в котором предполагается открытие прачечной и кафе.

Также комиссия наметила постепенный уход от сдачи помещений в аренду, чтобы максимально эффективно использовать их по

запланировано открытие столовой и зимнего сада-кафе в здании научно-исследовательского корпуса (корпус между Гидро- и Химкорпусом). Кроме того на территории университета появятся передвижные пункты так называемого «быстрого питания».

Все для отдыха сотрудников и студентов!

При наличии дополнительного целевого бюджетного финансирования в УОБ «Политехник» (п. Новомихайловский) запланировано строительство спального корпуса на 200 мест для летнего отдыха студентов.

Также в УОБ «Политехник» (п. Горы) планируется строитель-

БЫТ ИЛИ НЕ БЫТ? ЕСЛИ МЫ НЕ ЗАЙМЕМСЯ ИМ, ОН ЗАЙМЕТСЯ НАМИ

назначению. В связи с этим на первом этаже дома № 5 по улице Хлопина, в 2014 г. после капитального ремонта будут размещены объекты социальной сферы. Это столовая на 120 посадочных мест, социальный магазин, кулинария, прачечная и салон красоты. В идеале в каждом общежитии и учебном корпусе должны быть пункты питания, на это и нацелены все преобразования. После завершения строительства в начале 2014 г.

ство новых домиков для проживания отдыхающих, спортивных площадок, туалетов, душевых, помещения для проведения культурно-массовых мероприятий. При желании, факультеты могут вложить свои деньги и закрепить за собой помещения. Проект инженерных сетей уже находится на согласовании в районной администрации.

В последние годы резко увеличилась потребность в дополнительных местах в детском саду № 41. В связи с этой положительной тенденцией, решается вопрос о его расширении для организации младшей группы.

Приоритетные направления комиссии по социально-экономическим вопросам определяет на основе опроса студентов и сотрудников университета. Всем заинтересованным предлагаем вносить свои предложения, отправляя письма на сайт www.service.spbstu.ru. В нашей виртуальной приемной административно-хозяйственных служб очереди нет. Заходите! Все пожелания будут реально рассмотрены на очередном заседании комиссии.

И.Е. ФРОЛОВА,
зам. директора Департамента социальных программ
О.В. РОГОВА,
помощник проректора по АХР



Новый понтон в Северном лагере (УОБ «Политехник» в п. Горы)

РЕПЛИКА

ОБОИ НОВЫЕ, А СЕРВИС СТАРЫЙ

Очень хорошо, что у нас в Политехе развивается сеть общественного питания. Открылась замечательная пышечная, развивается кафе в 4 корпусе. Одна только проблемка осталась в «четверке» – зал для профессорско-преподавательского состава. Вроде бы уже и обои новые поклеили, и телевизор-панель установила администрация, но, к сожалению, ничего не меняется с сервисным обслуживанием.

Преподаватель, у которого так же мало времени на обеденный перерыв, как и у студента, может застрять в этом зале надолго. Недавно, ожидая в течение получаса(!), когда у меня примут заказ,

я наблюдал весьма странную картину, как пять официанток суетились, обслуживая восемь столиков и не спешили к другим посетителям. Трое не выдержали и просто ушли, так и не дождавшись обеда!

Не стал бы писать эти строки, если бы газета не была последним вариантом решения обычной логистической задачи по обслуживанию клиентов столовой. Причем я не одинок – многие мои коллеги из среднего административного звена испытывают те же проблемы. Все переговоры с администрацией столовой и ректоратом ни к чему не привели. Может, публикация поможет?

А. ИВАНОВ

ОТВЕТ

ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ: С ЧУВСТВОМ, С ТОЛКОМ, РАССТАНОВКОЙ

В ответ на претензию в Вашей реплике сообщая: в зале профессорско-преподавательского состава на сегодняшний день работают три официантки, а не пять. Для снижения затрат на себестоимость и для предоставления рабочих мест студентам, руководство столовой приглашает их на работу. Администрация кафе регулярно проводит мероприятия по повышению квалификации своих сотрудников.

В короткий обеденный перерыв (с 13 до 14 час.) официанты обслуживают до 100 посетителей. Естественно, что некоторое время приходится ждать. Очень жаль, что в своей реплике Вы не отразили дату и время события, а также не поставили в известность администрацию столовой, т.к. официантки могли одновременно обслуживать конференцию, делегацию и так далее, что тоже входит в сферу их обязанностей.

Большинство посетителей с пониманием относятся к формальному обстоятельству или выбирают другие точки питания, например кафе «Библиотека», находящееся этажом ниже и в основном имеющее тот же ассортимент.

Чтобы подобные «проблемки» не возникали впредь и чтобы максимально не зависеть от обслуживающего персонала, руководство столовой приняло решение карди-

нально изменить зал ППС. На сегодняшний день разработано техническое задание на его перепланировку и закупку нового торгового технологического оборудования. Это даст возможность преподавателям и сотрудникам, у которых мало времени на обед, воспользоваться залом самообслуживания. В его ассортимент будут входить салат-бар, первые и вторые горячие блюда, десерты, кофе, чай.

Задуманная перепланировка расширит студенческий зал, и те преподаватели, у которых больше времени на обед, смогут брать еду с общей раздачи и переходить в преподавательский зал. Эта идея предложена администрацией университета. Такая схема работы широко используется в Европе,

...ТОГДА ИЗ ИСКРЫ НЕ ВОЗГОРИТСЯ ПЛАМЯ

Вопрос пожарной безопасности актуален во все времена. В Политехе ее организацией занимается специальный департамент, основная деятельность которого – обеспечение сохранности памятников архитектуры. Напомним, что историческая часть университета насчитывает 19 объектов, 15 из них находятся под защитой КГИОП. И само собой разумеется, что главная задача – это повседневная профилактика пожарной безопасности вуза в целом. Чтобы повысить ее уровень, проводится дополнительная работа со студентами.

В частности, с октября этого года под руководством Департамента пожарной безопасности и МЧС для студентов начальных курсов организованы семинары, которые проводят руководители структурных подразделений Политеха и ответственные за обеспечение комплексной безопасности. Эти занятия должны сформировать у

молодых людей более серьезное отношение к нормам пожарной безопасности и помочь понять важность их соблюдения.

Созданная в прошлом году Учебно-пожарная добровольная команда также работает на семинарах и передает свой опыт членам пожарных дружин в студгородках.

Такой системный подход формирует у будущих специалистов ответственность во всех областях жизнедеятельности, в том числе и в вопросах пожарной безопасности.

Олег НЕДРЫШКИН

ул. Гидротехников, д.5
тел.: 294-46-25
294-46-27
bryus@gpupress.ru
www.gpupress.ru

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Сувенир на память - отличнейший подарок

Издательство Политехнического университета предлагает

новую услугу

- изготовление сувенирной продукции по индивидуальным заказам: печать на ФУТБОЛКАХ, БЕЙСБОЛКАХ, КРУЖКАХ, ТАРЕЛКАХ и других изделиях. Вывод с файла заказчика. Оригинальный дизайн на любой вкус.

СУВЕНИР ОТ ПОЛИТЕХА ЗА 14 МИНУТ

8 ноября состоялась торжественная презентация продукции Отдела рекламно-сувенирной продукции Департамента по печати и научно-учебному книгоизданию. Сувениры с символикой вуза могут заказать не только сотрудники и студенты СПбГПУ, но и сторонние заказчики, ведь отдел расположен прямо у метро «Политехническая».

Директор Департамента А.В. Иванов рассказал гостям о целях и задачах новой структуры, перспективах окупаемости затрат на оборудование. Он также представил сравнительную характеристику ценовой политики в ряде аналогичных городских компаний: результаты исследования свидетельствуют о том, что цены в СПбГПУ существенно ниже рыночных.

В производственном отделе установлено 13 полиграфических машин, на которых можно печатать изображения на любом плоском материале, включая формат А3, делать аппликации и вышивки, изготавливать наружную рекламу и пр. В среднем время исполнения заказа занимает всего 14 минут.

Внимательно осмотрев наше оборудование, один из гостей, бывший на презентации, проф. Ганноверского университета, почетный доктор СПбГПУ Фридрих Венцель, приятно удивленный размахом предприятия, отметил, что в вузах Германии ничего подобного нет!

Отдел сувенирной продукции начал свою работу в сентябре, и за это время часть затрат на оборудование уже окупилась, что говорит о спросе на такие изделия. В дальнейших планах – расширение спектра услуг: выпуск значков и подарочных сувениров, печать на различном текстиле и многое другое.

По материалам
пресс-службы СПбГПУ



А.В. ОРЛОВ, зам. директора
ДСП по общественному питанию

«НЕДЕЛЯ НАУКИ СПбГПУ» – 2012 г.

Награды за достижения в НИРС



За лучшую научную студенческую работу



За развитие научно-исследовательской работы студентов



В этом году молодежная научно-практическая конференция «Неделя науки СПбГПУ» посвящена 110-летию со дня начала учебных занятий в Политехническом.

Во время конференции будут работать 170 научных секций, на которые заявлены доклады около 1500 студентов, более 180 аспирантов, сто докладов молодых ученых и пятьдесят докладов маститых ученых.



Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

«Неделя науки СПбГПУ» – титульная молодежная конференция университета, которая, начиная с 1972 г., является крупнейшим в вузе научно-практическим форумом.

Сохранение традиций, связанных с проведением недели науки, не препятствует ее развитию. Меняется университет – обновляется повестка конференции. Сегодня это не просто смотр научных достижений студентов, аспирантов и молодых ученых. Это площадка для дискуссий, обмена идеями, принятия решений.

В этом году в рамках недели науки с вашим участием будут определены победители ряда конкурсов, проведены дискуссии о созданных в университете новых возможностях для студенческого творчества, молодежного и «взрослого» предпринимательства. Состоится разговор о стимулировании качественной публикационной активности студентов, аспирантов и сотрудников, развитии сети научных журналов университета, новой

организации учебного процесса в аспирантуре.

В программе «Недели науки СПбГПУ» – 2012 я бы хотел обратить внимание:

– студентов на созданный в университете Fab Lab, реализуемый крупный грант по поддержке студенческих СКБ, новый конкурс, проводимый университетом вместе с компанией «Шнайдер Электрик»;

– аспирантов и молодых сотрудников на новый конкурс «Дублер проректора» и конкурс работ молодых ученых на соискание грантов компании «Бритиш Петролеум»;

– всех политехников на предлагаемый проект системы стимулирования научной деятельности в университете.

В нынешнем году мы отметили 110-летнюю годовщину начала занятий в Политехническом институте, собравшем в своих

стенах выдающихся исследователей. В то время было положено начало знаменитой российской высшей политехнической школе. Очевидно, что неделя науки пройдет под знаком этого юбилея. На пленарном заседании, а затем на отдельном семинаре мы поговорим об удивительной актуальности на новом витке развития университета некоторых вопросов, стоящих на повестке дня при его создании.

Мы с удовольствием отмечаем, что наш форум давно вышел за рамки собственно университетского события. Думаю, что с этим согласятся все его многолетние участники и гости. Масштаб мероприятия лишний раз подчеркивает то внимание, которое к нему проявляют наши партнеры – российские и иностранные вузы. Мы будем рады представить на «Неделе науки СПбГПУ» – 2012 более сотни наших гостей, прибывших из десятков партнерских университетов России и других стран.

Желаю вам успехов!

Д.Ю. РАЙЧУК, проректор по научной работе

ИТОГИ КОНКУРСА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ГРАНТОВ 2012 г. ПРАВИТЕЛЬСТВА СПБ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ИССЛЕДОВАНИЙ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ ВУЗОВ

Ежегодный конкурс грантов для студентов, аспирантов вузов и академических институтов нашего города организует Комитет по науке и высшей школе Правительства С.-Петербурга. Участие в нем не только повышает престиж Политехнического как Национального исследовательского университета, но и становится важным условием для поступления в магистратуру и аспирантуру, учитывается при аттестации аспирантов.

В течение последних трех лет СПбГПУ постоянно входил в число лидеров этого конкурса. А в этом году мы стали абсолютными лидерами среди вузов С.-Петербурга как по общему числу поданных на конкурс заявок – 531, так и по числу заявок, авторы которых стали претендентами на получение премии конкурса, – 135.

Ближайший результат, в два с лишним раза меньший, чем у нас, – у СПбГУ ИТМО: подана 241 заявка, выиграно 55; затем СПбГУ – 130/48, СПбГЭТУ – 56/29 и СПбГГУ – 56/24.

Наши студенты представили в 2012 г. 385 работ, 95 из которых

принесли своим авторам удачу. 146 заявок поступило от аспирантов, претендентами на победу стали 40. Больше всего выигранных студенческих заявок на таких факультетах, как ФТФ, ФМФ, РФФ, ФИЯ, ФКБ. По аспирантским заявкам лидируют факультет при ЦНИИ РТК, ФИЯ, ФУИТ, ФМедФ и РФФ.

Поздравляем студентов, аспирантов и их научных руководителей с прекрасным результатом и желаем им новых творческих успехов!

Ректорат, Совет по НИРС, Совет МУИС

О СИСТЕМЕ НИРС В СПбГПУ

ЭТО ЦЕННЫЙ ОПЫТ, КОТОРЫЙ ПОМОГАЕТ СТАТЬ УСПЕШНЫМ ПРОФЕССИОНАЛОМ



Структурные преобразования, стартовавшие в нашем университете, подразумевают сохранение и развитие лучших традиций сложившейся системы «научного образования инженеров». Это в первую очередь политехнический принцип образования (фундаментальная естественнонаучная и инженерная подготовка), система научно-исследовательской работы студентов (НИРС). В связи с общей реорганизацией, НИРС в нашем вузе также должна перестраиваться.

профессиональных дисциплин, лекций «Введение в специальность» и др. (реализация педагогической технологии «Обучение через исследование»). На этом этапе преподаватель работает с академической группой. В частности, это – работа студентов в учебной лаборатории, где вместо лабораторного практикума (стандартные лабораторные работы) они выполняют учебное исследование. По сути оно представляет собой упрощенную модель обычного цикла научной работы, хотя в ней и отсутствует объективная новизна полученного результата. Но для многих эти эксперименты становятся стартом к работе в «большой науке».

2. НИРС как технология повышения качества профессиональной подготовки специалистов

Это освоение студентами основ профессионально-творческой деятельности в рамках учебного процесса на старших курсах (4 – 6 к.). Работа проходит обычно в лабораториях кафедры (спецлаборатория), отраслевых или академических институтов. На этом этапе руководитель общается со студентом в индивидуальном порядке. Проведение занятий в спецлаборатории существенно отличается от обычных учебных. Студент включается в работу в рамках конкретной научной (научно-технической) задачи, ему поручается выполнение части реальной работы творческой группы или лаборатории. Будущий

специалист должен ясно понимать общую установку совместной деятельности, свою достаточно четко очерченную долю в ней. На это нацелены собеседования с руководителем, а также участие в научных семинарах кафедры или лаборатории. Развивать исследовательские навыки студента помогают еженедельные семинары, обычно включенные в учебный план начиная с 4-го курса. Вначале студенты представляют свои доклады-рефераты, а впоследствии уже участвуют в обсуждении проблем и результатов членов научной группы, и делают сообщения о своих исследованиях.

В чем преимущество организации такой работы? Кроме чисто учебного эффекта, она приносит и непосредственные научные результаты.

3. Включение студентов в сферу коммерческой научно-исследовательской работы НПП коллектива вуза в качестве исполнителей (вне учебного плана)

Здесь НИРС выступает дополнительно как система использования творческого и трудового потенциала студентов при решении актуальных задач науки, промышленности и т.д. При этом, как правило, для каждого студента подбирается тема работы, близкая к теме спецлаборатории, становясь ее продолжением и развитием. Благодаря этому начинающий исследователь концентрируется на задаче, глубже вникает в разрабатываемую проблему.

Работа студентов в студенческих научных, конструкторских бюро, студенческих научно-исследовательских лабораториях – отдельный вопрос. Заметим здесь, что к началу 90-х годов прошлого века в Политехническом активно работало 13 лабораторий СКБ. В настоящее время эта форма НИРС возрождается в нашем университете как на традиционной, так и на новой основе. Она заслуживает особого внимания, как и деятельность студентов в малых наукоемких предприятиях, инновационно-технологических центрах, технопарках, инкубаторах малого бизнеса и т.д.

Возвращаясь к учебно-научному процессу в СПбГПУ отметим следующее.

По материалам исследований в процессах 2, 3 студент представляет выпускную квалификационную работу. По результатам деятельности студента в процессах 2 или 2 и 3 происходит отбор наиболее способных для обучения в аспирантуре, работы на кафедрах и в научных подразделениях вуза.

Таким образом главным содержанием НИРС является всесторонняя интеграция учебных занятий и научно-исследовательской деятельности.

Важнейшим моментом является включение в учебный процесс новых знаний, полученных в результате исследований.

Многолетняя практика показала, что система НИРС позволяет наиболее полно реализовать индивидуальный подход в обучении студентов, дифференцированность при подготовке специалистов, оказывает огромное влияние на повышение качества образования, содействует решению кадровой проблемы как в науке, так и в высшей школе. И еще одно неоспоримое ее преимуще-

Награды за достижения в НИРС



ство – это эффективный способ формирования у студентов компетенций, творческой мотивации, ответственности, активной жизненной позиции для дальнейшей профессионально-творческой деятельности, успешной адаптации молодежи в обществе и на рынке труда.

Политехнический принцип образования и НИРС – это фундамент всей научной и инженерной подготовки будущих специалистов. Совершенствуясь в развитии, система НИРС также должна стимулировать студентов к освоению навыков трансфера результатов исследований, конструкторской, проектной и другой творческой работы в товарный продукт.

Д.Д. КАРОВ, зам. пред. Совета по НИРС

За время своего развития система НИРС в ЛПИ – СПбГПУ утвердилась как важнейшая составляющая подготовки и воспитания специалистов. Она стала неотъемлемой частью учебного и научного процессов, являясь функциональной должностной обязанностью всех структур вуза.

Чтобы осуществить прогрессивные преобразования в системе научного творчества студенчества, прежде всего необходимо обобщить опыт организации НИРС в нашем университете.

Задача этой статьи – осветить основные направления системы НИРС в СПбГПУ. Это должно способствовать определению в дальнейшем того, что необходимо для развития НИРС в соответствии с современными реалиями.

Система НИРС в полной постановке включает следующие блоки.

1. НИРС на младших курсах – учебно-исследовательская работа (УИРС)

Под этим понятием подразумевается широкое внедрение элементов исследования в учебный процесс уже с первого курса в рамках общенаучных и обще-

ЗАЯВИ О СЕБЕ: УЧАСТВУЙ И ПОБЕЖДАЙ!

КОНКУРС «IT-ПЛАНЕТА» ДЛЯ КАЖДОГО СТУДЕНТА ПОЛИТЕХА

«IT-Планета» – это престижный международный конкурс. И это уникальный шанс для политехников, которые обучаются по специальности, связанной с IT-технологиями. Ведь это возможность уже сегодня заявить о себе в профессиональной сфере!

Олимпиада включает в себя 6 этапов (от регистрации участников до международного финала) и проводится по двум направлениям – очному и заочному. Для «очников» регистрация уже закончена, но можно успеть подать заявку на заочное направление.

Для этого прежде всего необходимо до 28 февраля зарегистрироваться на официальном сайте (см. в конце статьи). И тогда претендент получает доступ в свой Личный кабинет, хранящий информацию о конкурсах, в которых он будет принимать участие.

На начальных ступенях состязание пройдет в заочном режиме. «Заочникам», в зависимости от номинации конкурса, предложат разнообразные задания – от подготовки индивидуальной работы до дистанционного решения поставленных задач.

Победителей промежуточных этапов пригласят на Национальный или Международный финал, который пройдет в мае – июне 2013 г. в Киеве. Там конкурсанты выполнят итоговые оценочные работы, на которые отведено четыре часа.

Как и полагается престижному конкурсу, для победителей предусмотрено достойное награждение: медали, кубки и ценные подарки от партнеров олимпиады. Но что еще гораздо важнее – «IT-Планета» дарит возможность пообщаться с высококлассными специалистами, обменяться опытом со сверстниками. Это также шанс пройти производственную практику в ведущих компаниях страны, и может быть, в дальнейшем даже стать их сотрудником!

Раскрой свой потенциал, покажи всем, на что ты способен! Регистрируйся, участвуй и побеждай!

Наталья СИМАНОВА,
УМС Совета по НИРС

Подробная информация на сайте конкурса www.world-it-planet.org.

ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА КОПИЛКА НАГРАД ПОПОЛНЯЕТСЯ

В середине ноября в Вологодском ГТУ прошел II тур Всероссийской студенческой олимпиады «Региональный конкурс выпускных квалификационных работ» по направлению «Строительство». Команда СПбГПУ показала отличные результаты и заняла в конкурсе 1 и 3 места.

1 место получила Дарья Немова (гр. 5019/12) за работу «Возможные пути решения энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетных учреждений». Руководитель – к.т.н., доцент Горшков Александр Сергеевич. Работа Дарьи направлена на III, заключительный тур олимпиады.

3 место заняла Юлия Непомнящая (гр. 5019/13) с работой «Энергетическое обследование Ломо-



новского дома культуры». Руководитель – ст. преподаватель Тамара Николаевна Солдатенко.

По результатам выступления команды Политехнической был награжден грамотой «За подготовку высокопрофессиональных бакалавров РФ по направлению «Строительство».

Представитель СПбГПУ, д.т.н., проф. Михаил Романович Петриченко был отмечен грамотой «За активное участие в работе конкурсных комиссий Всероссийской студенческой олимпиады «Региональный конкурс выпускных квалификационных работ» по направлению «Строительство».

Поздравляем участников олимпиады. Победы в III туре!

ФРАНЦИЯ СТОИТ ПОБЕДЫ!

Студент ФТК Никита Ротгольц, кафедра «Системы автоматического управления», стал победителем конкурса проектов студентов, аспирантов и молодых специалистов в номинации «Энергоэффективные решения».

Конкурс проводят корпорация PennWell (Великобритания) и Международная ассоциация корпоративного образования (Россия) при поддержке Федерального агентства по делам молодежи РФ. Более трех лет в рамках Молодежной программы ежегодной Всероссийской энергетической выставки «Russia Power» его также поддерживает компания Schneider Electric.

Работа Никиты «Оптимизация режимов энергопотребления на предприятиях» выполнялась на кафедре САУ ФТК (заведующий – проф. И.М. Семенов) под руководством доцента А.Н. Щербини.

Победа студента в столь престижном конкурсе, считают на кафедре, стала возможной во многом благодаря внедрению в учебный процесс передовых технологий, установке новейшего оборудования ведущих мировых компаний – в частности, Schneider Electric, Siemens, Mitsubishi, Panasonic, Pro Face, Klinkmann и др.

Schneider Electric – один из основных партнеров СПбГПУ в области обучения студентов и повышения квалификации дипломированных специалистов. С программно-аппаратными средствами этой компании студенты знакомятся на 3 курсе: на лекциях, при выполнении лабораторных и курсовых работ. Уже через год многие из них участвуют в реальных проектах по автоматизации.



В феврале 2012 г. на базе ФТК и ЭлМФ был открыт научно-образовательный центр «Schneider Electric–Политехник». Во многом с помощью Schneider Electric лаборатории университета оснащаются современным оборудованием и пополняются методическими материалами.

В качестве награды за победу в конкурсе в октябре 2012 г. Никита участвовал в уникальной недельной стажировке на предприятиях компании Schneider Electric во Франции.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗМИНКА ЭКОНОМИЧНЕЕ, ЧЕМ ЛАМПОЧКА!

Истинный ученый не идет проторенными путями, а ищет свой собственный. Лучший же способ научиться оригинально мыслить – почаще давать «встряску мозгам», решая задачки, подобные тем, что предлагает Интеллектуальный клуб Политехнического.

1. Джона Лерер пишет, что при максимальной нагрузке ЭТО использует меньше энергии, чем электролампочка. Назовите ЭТО.

2. Согласно биологическому закону аллометрии, домашнюю кошку нельзя увеличить до размеров тигра, сохранив линейные пропорции. Для этого массу кошки надо возвести в куб, а площадь сечения костей и мышц лишь в квадрат. Но тогда увеличенная кошка не сможет стоять. Закон аллометрии опровергает критику в ЕЕ адрес. Назовите ЕЕ.

3. Весенние крики тетеревов представляют собой череду отрывистых звуков, интервалы между которыми все уменьшаются и уменьшаются. По словам авторов «Книги животных заблуждений», эти крики имитируют ЕЕ. Назовите ЕЕ одним словом.

4. Уильям Гарвей первым описал систему кровообращения. По словам Питера Акройда, учёный нередко наблюдал, как на улицах Лондона используют ИХ. Рабочее давление современных ИХ – около 1 МПа. Назовите ИХ двумя словами.

5. Комментируя одну задачку, химик Сэм Кин пишет: уран, теряя альфа-частицу, создает торий, торий в свою очередь создает радий, из радия получается радон, из радона полоний, а из полония – свинец. Для решения той же задачи в 1650 г. была использована ОНА. Назовите ЕЕ.

6. Согласно задумке архитектора, некоторые из толстых каменных столбов, поддерживавших каждый уровень, были полыми. А что построил этот архитектор?

Настало время действовать!

С 25 сентября по 31 декабря подавай свои заявки на cisco.ru/iprize

Премия инноваций Сколково
при поддержке Cisco I-PRIZE



**Хочешь изменить мир?
Отправь свою идею на конкурс!**

3 номинации: – применение технологий в энергосбережении
– применение технологий в здравоохранении
– применение технологий в образовании

3 награды: – 3 миллиона рублей
– 1,5 миллиона рублей
– 750 тысяч рублей

Уважаемые друзья! Компания Cisco приглашает вас принять участие в конкурсе! Целью конкурса на получение Премии инноваций Сколково является поддержка стартап-проектов, которые могут стать отправной точкой для развития новых технологических компаний в РФ.

В конкурсе могут участвовать граждане РФ и юридические лица, зарегистрированные в России.

Принимаются технологические проекты, основанные на разработке и использовании сетевых и облачных технологий и относящиеся к одной из трех номинаций.

Для участия в конкурсе необходимо зарегистрироваться на сайте iprize.brightidea.com, добавить свой конкурсный проект и ответить на дополнительные вопросы.

Идеи оценит компетентное жюри по следующим критериям: рыночный потенциал, оригинальность и креативность, соответствие условиям российского и мирового рынков, вероятность успешного применения.

Победители (частные лица или коллективы) получат безвозмездные гранты от Cisco для дальнейшего развития идей и строительства собственных компаний.

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ИМЯ В ЗАКОНЕ

Как правило, «муки и радости» творческого процесса созидаания остаются за кадром процесса учебного. Усилиями лекторов и авторов учебников результаты интеллектуального труда предстают в рафинированном виде и почти всегда анонимно.

Но даже тогда, когда нам сообщают имя автора («закон Ома», «закон Фарадея», «формула Эйлера», «теорема Чебышева», «опыт Майкельсона», «лампочка Лодыгина» и пр.), мы мало что или вовсе ничего не знаем о драме идей, о научной эволюции и удивительных коллизиях, сопровождавших иногда появление ныне классических научных результатов.

А ведь практически за каждым из них – неординарные личности их авторов.

– **Норберт Винер** – математик, основатель кибернетики. Диссертацию на степень доктора философии защитил в 18 лет.

– **Джон фон Нейман** – создатель архитектуры первых вычислительных машин. В 23 года стал доктором наук.

– **Эварист Галуа** – создатель теории групп. В 21 год погиб на дуэли. Свой основной труд написал за ночь перед дуэлью и оставил в виде письма другу.

– **Андрей Николаевич Колмогоров** – академик, наш современник. Свою первую научную работу опубликовал в 18 лет. Получил фундаментальные результаты во многих отраслях знаний.

Эти и многие другие имена – не только история науки и техники, но и вполне достойные для подражания примеры.

ОТВЕТЫ:

Г.Н. ЧЕРКЕСОВ, профессор

ЮБИЛЕИ

Владимир Леонидович ГИРШОВ



Профессор кафедры «Пластическая обработка металлов», д.т.н. Владимир Леонидович Гиршов отметил свое 80-летие.

Владимир Леонидович – коренной ленинградец, во время Великой Отечественной до июля 1942 г. находился в блокадном городе. После окончания ЛПИ работал на Невском машиностроительном заводе, затем в Центральном НИИ материалов, с 2001 г. – сотрудник СПбГПУ.

Под руководством и при непосредственном участии В.Л. Гиршова выполнен ряд НИР в области металлургии (в том числе порошковой) и машиностроения. Его технологические разработки удостоены многочисленных наград. В его арсенале две золотые и три серебряные медали ВДНХ СССР, золотые медали международных выставок в Шанхае, Нюрнберге и Варшаве. Он обладатель 50 авторских свидетельств и патентов, его перу принадлежат 145 научных трудов.

Владимир Леонидович многие годы передает свой богатый опыт новым поколениям специалистов. Только за последнее время он подготовил курс лекций для магистров по процессам порошковой металлургии. Продолжает он и активно заниматься научной деятельностью, сотрудничает с рядом предприятий и внедряет свои разработки в производство.

Мы поздравляем Владимира Леонидовича с юбилеем и желаем ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов!

Коллектив кафедры «Пластическая обработка металлов» и Совет ветеранов СПбГПУ

УМНЫЕ МЫСЛИ. И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

НАУКА

– лучший способ удовлетворения личного любопытства за государственный счет (Лев Арцимович).

– способ разгадки мировых тайн путем открытия новых загадок (Аркадий Давидович).

Ученый – это лентяй, который убивает время работой (Бернард Шоу).

Три стадии признания научной истины: первая – «это абсурд», вторая – в этом что-то есть, третья – это общеизвестно (Эрнест Резерфорд).

Усложнять просто, упрощать сложно (Закон Мейера).

ЦИТИРУЕМ ГЕНИЯ

Альберт Эйнштейн: «Как много мы знаем, и как мало мы понимаем!»

«Самое прекрасное и глубокое переживание, выпадающее на долю человека, – это ощущение таинственности. Оно лежит в основе всех наиболее глубоких тенденций в искусстве и науке. Тот, кто не испытал этого ощущения, кажется мне если не мертвецом, то, во всяком случае, слепым».

«Единственное, что может направить нас к благородным мыслям и поступкам, – это пример великих и нравственно чистых личностей».

Если ты не будешь искать – другие найдут (Роберт Оппенгеймер).

Тот, кто кто хочет видеть результаты своего труда немедленно, должен идти в сапожники (Альберт Эйнштейн).

Главный признак таланта – это когда человек знает, чего хочет (Петр Капица).

На высокую башню можно подняться лишь по винтовой лестнице (Фрэнсис Бэкон).

Гений – это 1% вдохновения и 99% пота (Томас Эдисон).



СО – КОЛЬЦО, А У КОЛЬЦА НАЧАЛА НЕТ И НЕТ КОНЦА!

Бывалые бойцы СО знают: жизнь в стройотрядах кипит не только летом. Романтику таежных вечеров у костра – чувство единения, радость общения – все это можно вновь испытать на встречах, которые регулярно проходят в СО Политеха в Студклубе на Лесном. Кстати, две последние были посвящены искусству: поэзии и музыке!

В «Поэтическом вечере» приняли участие 150 студентов СПбГПУ и других вузов города, а организовали его ребята из СПО «Созвездие». В первом отделении начинающие поэты представили собственные сочинения, а во втором бойцы СО декламировали стихотворения уже известных авторов.

Исполнители старались затронуть сердца слушателей и словом, и жестом, и выразительной мимикой. Звучали и грустные, и веселые поэтические зарисовки. Но каждый зритель услышал, наверное, то, что так близко ему: стихи о доме и семье, о любви и надеждах, и о многом-многом другом.

В антракте тоже не было скучно: участники и зрители пытались угадать имена выдающихся поэтов, чьи фотографии были развешены на стенах.

По итогам голосования в номинации «лучшее прочтение» победителями стали: Я. Бердникова, СПО «Инкор»; А. Каримуллина, СПО «Гранат» и О. Шумилова, СПО «Созвездие». В разделе «лучшее авторское произведение» отмечены: А. Иванушкина, СМО «Родина»; К. Артемьева, ССО «Скворода» и Эл Лавлайт,

СПО «Гранат». Призеров наградили похвальными грамотами и подарками.

А для тех, кто больше предпочитает музыкальное творчество, бойцы ССО И. Мужикин и А. Захаров организовали «Песенный вечер», а точнее возродили традицию собираться и петь песни под гитару. В нем участвовали полсотни бойцов студотрядов и музыкальная группа «Мудрый Лосось».

Обстановка была настолько теплой и душевной, что даже зри-

тели с удовольствием подпевали исполнителям. Песни вызвали у зрителей бурю положительных эмоций и воспоминаний о летних приключениях в СО.

Осень. Ноябрь. Листья уже осыпались, и все чаще льют дожди. Температура за окном опускается все ниже и ниже. А душе и сердцу так хочется тепла... И это желание может исполниться как по волшебству: вливайся в наши ряды СО!

Виктор МАТВЕЕВ,
боец ССО «Сириус»

«МЫ БУДТО САМИ ВЕРНУЛИСЬ В ДЕТСТВО»

Ноябрь, дождь – в эти дни, наверное, каждый студент завидует школьникам и мечтает хоть немного отдохнуть от учебы на осенних каникулах. И у некоторых это желание сбывается! Правда, это не совсем отдых. Это работа, но работа приятная!

Педагоги из подотряда «Созвездие» вернулись с массой позитивных эмоций и впечатлений со

смены в детском лагере, где они были вожатыми. Мороз и холод не помешали детям (и вожатым!) повеселиться и получить удовольствие от игр не дома за компьютером, а на свежем воздухе.

Первые дни всегда бывают самыми трудными для ребят, попадающих в незнакомую обстановку, в новый коллектив. Их наставникам тоже приходится несладко: попробуйте-ка объединить в нечто единое 30 подростков в ди-

апазоне от 11 до 16 лет – это не всякому по силам!

При таком разбросе в возрасте сложно подобрать даже занятие, которое бы было интересно одновременно всем. А ведь у каждого из них собственное понимание жизни, свои взгляды и проблемы (а у детей из детского дома, которых была почти половина, особенно). А еще у каждого свой характер, интересы и увлечения.

Но мы же вожатые – значит, нам это по силам! Уже на второй день как волшебству все встало на свои места. Старшие организовывали мероприятия: ставили танцы, оформляли зал, а средние и младшие активно во всем участвовали, рисовали стенгазеты, играли и веселились! Все было при деле, каждый выбрал занятие себе по душе.

Свободного времени почти не оставалось: то «веселые старты»,

то конкурсы актерского мастерства, а еще фотокроссы, дискотеки, интеллектуальные игры, веревочный курс и многое другое. Даже на зарядку, на которую, по обыкновению, никто по своей воле не ходит, дети бежали с радостью – ведь она была не обычной, а танцевальная!

Глядя на их счастливые лица, и мы были счастливы, ведь это означало, что мы все сделали правильно и это стоило наших усилий! Но и вожатые, которые приехали все же не отдыхать, а работать, веселились и радовались так, будто сами вернулись в детство! Воспитатели видели, что их наставники тоже умеют смеяться, по сути, они такие же дети, только с большим количеством обязанностей. В лагере каждый нашел себе новых друзей, встретил старых и, конечно же, получил массу незабываемых эмоций!

А от вожатского концерта все было просто в восторге. Правда, не обошлось без слез... Может быть, это прозвучит глупо, но мы были рады видеть их на глазах у детей, ведь это были слезы счастья и благодарности за отлично проведенную неделю, а это главное в нашей работе!

Евгения ИЛЬЧЕНКО,
боец СПО «Созвездие»



МЕДИА-ФОРУМ ДЛЯ БУДУЩИХ ПРОФИ

«ФОКУС» В ФОКУСЕ МОИХ ВОСПОМИНАНИЙ

9 студентов Медиа-центра Политехнического во главе с начальником отдела по работе со СМИ М.С. Арканниковой и зам. директора Департамента по молодежной политике С.Г. Григорьевым отправились в путешествие к Азовскому морю, под Таганрог, где проходил 21-й медиа-форум «Фокус». В нем принимали участие школьники и студенты из Ростова-на-Дону, Томска, Архангельской и Ленинградской областей и Запорожья.

Работа форума шла по 8 основным направлениям: печатные СМИ, телевидение, радио, фотожурналистика, блоги, PR и реклама, IT-технологии и журналистика для начинающих.

Сразу после долгой дороги, едва успев распаковать чемоданы, мы отправились на наш первый мастер-класс. Он был посвящен знакомству участников группы друг с другом и постановке речи. Нашим куратором был создатель и руководитель детской телестудии из Кингисеппа «Гости из будущего», руководитель фестиваля «Пробный шар» Андрей Титов.

Тележурналисты нашей группы оказались очень разными и по интересам, и по возрасту. Самому молодому, Егору, было всего 8 лет, самому старшему – 23 года. Но, невзирая на это, работа кипела на протяжении всех дней. Мы занимались режью, актерским мастерством, разбором психотипов и нейро-лингвистическим программированием. Кроме того ни на секунду не выпускали из рук камеры, и в результате группа сняла 14 полноценных репортажей и информационных сюжетов.

Для участников форума проводились и общие мастер-классы. На первом мы познакомились

с известным режиссером Дмитрием Демченко. Он не только рассказал, как снимается кино сегодня, но и показал нам одну часть своего сериала «Дежурный ангел». Нам посчастливилось увидеть его фильм «Дружба особого назначения», премьера которого состоится только в начале декабря.

Второй общий мастер-класс проводил шеф-редактор студии Первого канала Василий Корельский. Под его руководством на экраны выходили и до сих пор выходят программы «Последний герой», «Большие гонки», «Давай поженимся» и мн. др. На примере своей передачи «Пусть говорят» он рассказал о том, как создается жанр ток-шоу. На следующей встрече он проводил детальный анализ ошибок, которые мы сделали при подготовки новостных сюжетов.

Но не только активной работой запомнился нам этот форум, с говорящим названием. «Фокус» заключался в том, что мы все на какое-то время вернулись в детство и снова попали в летний лагерь! У каждой группы были свои вожатые. Они требовали соблюдения правила поведения, с которыми, стоит признаться, мы не

всегда были согласны: годы берут свое – уже не было пионерского задора каждое утро начинать с общей зарядки, а после завтрака собираться на линейку!

Вечера были заполнены развлекательными мероприятиями: дискотеками и конкурсами. В одном из них – «Звезда «Фокуса» – Геннадий Подольский, единственный юноша нашей команды, выступил так ярко, что занял 3 место.

Дни форума пролетели очень быстро, и настала пора подводить итоги.

Главный из них, как бы банально это ни звучало – мы сплотились, став почти одной семьей. Команда сняла достойные репортажи, раскрыла свой потенциал, громко заявила о себе как среди участников, так и среди организаторов форума, и показала при этом свой боевой настрой. Кому-то мы понравились больше, кому-то меньше. Однако все в один голос называли нас «уважаемая питерская делегация», шумно приветствовали на всех выступлениях, прислушивались к нашим идеям и мнениям, создавая тем самым лучший простор для работы и фантазии на «Фокусе».

Мы зарядились энергией, которой хватит на то, чтобы дальше развивать и реализовывать полученные знания и навыки на практике на благо нашего Политеха и чтобы еще сильнее укреплять нашу молодую медиа-команду!

Наталья СИМАНОВА,
молодежная редколлегия газеты

НОВОСТИ КЛУБА «ЭКСТРИМ»



МЫ ЕЩЁ ДОЙДЕМ ДО «ФОРМУЛЫ-1»

Если вы думаете, что в нашем Политехническом можно только научиться мастерству фотографии, танца, пения, игры в футбол, то вы ошибаетесь. Ещё можно стать автогонщиком!

Такую возможность каждому политехнику предоставит университетский клуб спортивно-технического творчества «Экстрим».

За плечами членов клуба и его руководителя Сергея Коровая уже много славных побед в чемпионатах по картингу и ралли, большой опыт организации и проведения чемпионатов по автогонкам и ралли «Политехник».

На сегодняшний день клуб вырастил 7 мастеров спорта, 22 кандидата в мастера спорта и большую команду спортсменов-разрядников. Более того, единственный в России трехкратный чемпион по ралли воспитывался именно в нашем клубе! Один из политехников сейчас занимает должность председателя Комитета по автомобильному многоборью Российской автомобильной федерации. Все они пришли заниматься автоспортом обычными студентами.

Бесспорно, автогонки – это адреналин, активное и динамичное времяпровождение. Сегодня клуб «Экстрим» любому студенту, который уважает спорт, не боится скорости, поможет узнать устройство автомобиля и правила дорожного движения, познакомит с методикой спортивных соревнований и тактической подготовкой к ним. Научит, как избежать опасности за рулем и многому другому. Все эти знания будут полезны политехникам и для освоения практической стороны производства, с которым связана их будущая специальность.

Самые захватывающие моменты в любом спорте – соревнования. Этой осенью автоклуб «Экстрим» побывал и участником по автогонкам. В сентябре по аллеям Политехнического с захватывающей дух скоро-

стью маневрирования проехали участники финала ежегодного Чемпионата и Первенства Санкт-Петербурга, а также финала Кубка СЗФО по автогонкам на стандартных автомобилях.

Руководитель автоклуба «Экстрим» Сергей Коровая сегодня является организатором Чемпионата СПб и преданным своему делу энтузиастом команды гонщиков в Политехе, а также главным судьей соревнований. В конце октября на базе ЛТА при поддержке Комитета по физической культуре и спорту состоялся финальный этап чемпионата по прикладному автогонкам среди студентов вузов города, в котором приняли участие и политехники.

Участников ждало много различных по степени тяжести и сложности заданий. Им предстояло не только продемонстрировать свои навыки управления автомобилем, но и показать себя как метких стрелков из пневматического оружия и выполнить ряд физических упражнений.

Каждая команда старалась привлечь к себе внимание не только качественным исполнением всех необходимых маневров, но и дизайном своих автомобилей – наклейки, растяжки, флажки украшали каждого «железного участника». Наши гонщики – Алексей Макаров, Антон Казаросян, Дмитрий Гальчун и Николай Тихобразов показали замечательный результат, достойно выступив во всех конкурсах.

Мы поздравляем команду СПбГПУ и желаем ей дальнейших успехов в продвижении и развитии автомобильного спорта в Политехническом!

Алина ПОНОМАРЕВА,
молодеж. редакция Медиа-центра
Фото Татьяны Барибан



На Всероссийском студенческом симпозиуме «Новые лидеры новой России», который проходил недавно в нашем вузе, участники творческой команды, освещавшие его работу и вдохновленные первым и таким удачным опытом работы, решили не расставаться и создали Медиа-центр СПбГПУ. В декабре состоится его торжественное открытие, которое и станет Днем рождения новых медиа-звезд.

ИЗ ИСТОРИИ СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕЖИТИЯ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

ЖИЛИ ПО-СПАРТАНСКИ, НО ПО-БРАТСКИ

Отличительной особенностью Политехнического института в первые годы его работы была обязательная практика общежития, вызванная прежде всего расположением на окраине. Другие вузы, кроме Путейского института, специализированных общежитий не имели, так как размещались в центре города, и студенты имели возможность снимать жильё. Со временем наличие общежитий стало большим преимуществом Политехнического.

После революции общежития ППИ стали базой для воплощения новых социальных идей, в том числе идеи обобществления быта. Именно так поступили в 1919 г. три студента Политеха, создав студенческую коммуны. Каждый из них по очереди становился дежурным по кухне и обязан был готовить на троих обед и ужин, за всех помыть и убрать посуду. В 1923 г. студенты уже нового набора также объединились, чтобы облегчить свой быт.

Первым шагом стали покупка котелка и распределение обязанностей дежурных по кухне. И лишь через год коммунары начали выписывать общую газету и попытаться создать маленькую библиотеку для занятий. Каждый из них вносил 30 % своего заработка или стипендии.

Одной из сторон жизни коммуны стал взаимный контроль: о приватной жизни ее членов из-

вестно было всем коммунарам, а личные письма принято было читать вслух в присутствии всей братии. Устраивались и товарищеские суды.

Материальная необеспеченность молодежи была характерной чертой первых послереволюционных лет. Не хватало одежды, продовольственный паек всего лишь не позволял умереть с голоду, общежития находились в разрушенном состоянии. Студенты сами «ремонтровали окна, двери, парты, доски, замки, приделывали к ним ключи, белили стены, мыли полы и начинали занятия», – писали в вузовских газетах (Студент-работчик. 1922. № 3).

При этом те, кто проявлял недовольство своими условиями жизни, осуждались. Еще в 1922 г. автор одной из статей подчеркивал, что «мы не студенты-белоручки, которые, окружив себя книгами, сидя в отдельной ком-

нате в тепле, могут заниматься, зная, что им выстирают белье, натопят печь, приготовят обед, и родители за все это заплатят» (Знамя рабфаковца. 1922. № 2–3).

К 1924 г. институт был восстановлен – здания отремонтированы, лаборатории приведены в порядок, созданы условия для нормальной учебы. Конечно, многого не хватало: чертежных досок, учебных пособий, даже умывальников. В общежитии студенты могли рассчитывать только на кровать, стол и табуретку. Другой мебели практически не было. Пятиместная комната освещалась одной 60-свечовой лампой (студенты жаловались на невозможность чертить).

И все же в условиях жилищного кризиса задешево получить свой угол было счастьем, которое доставалось не каждому (общежития лишались, например, неуспевающие студенты). В 1926–27 гг. студент платил за проживание в одной комнате 5 руб. в мес., в 2-местной – 4,5 руб., в четырехместной – 3 руб.

Но не все студенты к сожалению, умели организовать собственный быт: «Проследите, как проходит день хотя бы одного из



Общежитие на Прибытковской, ныне ул. Хлопина. Фото из альбома «Отчет Ленинградского индустриального института за 1934–35 уч. год» наркому тяжелой промышленности тов. Серго Орджоникидзе.

многих наших ребят. Вальяется он в постели до тех пор, пока уже все лекции на полном ходу. Проснувшись, обводит взглядом комнату: безотрадная картина из разбросанных книг, смятых газет, среди которых стоит немая кружка из-под вчерашнего чая, вальяется булка, рассыпан сахар и крошки.

...Торопливый подъем, умывание насоро и затем раздумье. «А что я буду сегодня делать? На механику опоздал. Пойти что ли лекцию послушать или идти «хвосты» готовить до 12-ти часов? А много ли в час полтора сделаешь? Лучше пошатаюсь или беллетристику почитаю».

Днем такие же бессистемные занятия, вперемежку с шатанием, до ночи без сна, синие круги под глазами, головная боль и ... арапничество [недобросовестная сдача зачетов и экзаменов] с отчаяния» (Товарищ. 25 февр. 1927).

И все же, несмотря на спартанские условия, скудость быта, элементарную бедность, многие политехники вспоминали жизнь в студенческом общежитии как веселое, полное друзей и разнообразных занятий время.

С.Б. УЛЬЯНОВА, профессор,
заведующая кафедрой истории

АРМЕЙСКИЕ СВЯЗИ

ВСЕГДА ГОТОВ!

Ранним октябрьским утром группа политехников численностью около 15 человек выдвинулась на автобусе в направлении города Луга. Целью поездки было посещение и установление дружеских связей с 1065-м артиллерийским полком 98-й гвардейской дивизии ВДВ, одной из самых современных и мобильных в российской армии.

Полк базируется под Костромой, но дважды в год проводит учения на артиллерийском полигоне под Лугой. На 95 % он состоит из военнослужащих по контракту. Кстати, службу в этом полку проходил в свое время проректор по режиму и безопасности нашего университета В.Г. Силин.

Посещение военной части было разделено на два этапа – знакомство с жизнедеятельностью полка и выезд на стрельбище. Сразу у контрольно-пропускного пункта бросилась в глаза организация лагеря. Эффект увеличился с пониманием того, что его установка и снятие производятся каждый раз по прибытии и отбытию полка с места учений.

Мы осмотрели внутреннее обустройство помещений, ознакомились с бытом и распорядком дня военнослужащих. Все соответствовало внешнему виду лагеря, т.е. было устроено толково, с пониманием.



Техпарк поразил модернизированной частью: проехавший мимо КАМАЗ «дышал» новизной, то же можно сказать и об артиллерийской системе, предназначенной для десантирования с воздуха, и о противотанковом оружии «Спрут», которые мы увидели.

Затем нас пригласили на стрельбище, где представилась отличная возможность пострелять из пистолета Макарова и автомата Калашникова (АК-74). Для себя лично обнаружил, что из «калаша» стрелять намного проще, чем из «макарова». Офицеры никого не торопили, давали дельные советы, помогали толковым инструктажем.

Мы, в свою очередь, устроили для военнослужащих выставку вооружения и форменной одежды Красной армии и Вермахта времен Великой Отечественной. С удовольствием ответили на их технически грамотные вопросы.

Вообще от состава части остались самые положительные впечатления. Главное, ни на миг не возникло того гнетущего ощущения армейской тюрьмы, которое, как правило, остается от посещения обычных частей, где большинство военнослужащих – солдаты срочной службы. Хочется верить, что таких частей в современной российской армии будет все больше.

Юрий ЖОРНО, гр. 5035/3
Екатерина ГОЛУБЕВА, гр. 4125/1

СЕМИНАР ПРОФОРГОВ

«ПЕРСПЕКТИВА» ОТКРЫВАЕТ ПЕРСПЕКТИВЫ

В конце октября профорги-первокурсники со своими наставниками – председателями профбюро факультетов и тренерами выехали в лагерь «Голубое озеро» на семинар «Студенческая перспектива». Такие сборы студенческого актива стали уже доброй традицией – они дают новичкам представление об общественной жизни нашего университета.

За городом участники окунулись в настоящие зимние холода, но мероприятия, как в калейдоскопе сменявшие друг друга, согрели и подарили море впечатлений! Все три дня буквально каждая минута была на счету. КВН в первый вечер не только показал актерские способности ребят, но и помог познакомиться между собой и с наставниками.

Весь субботний день новоиспеченным профоргам рассказали о внеучебной жизни университета. Они узнали, в каких направлениях и областях они могут реализовать себя, задали волнующие их вопросы почетным гостям «Перспективы», участвовали в тренингах, а вечером насладились дискотеккой в кругу уже знакомых и близких им людей.

Воскресенье было посвящено играм: футболу, волейболу, настольному теннису и интеллектуальной битве знатоков «Что? Где? Когда?». Команды-победители на церемонии закрытия семинара были награждены дипломами и сладкими подарками. Обменявшись благодарностями и

упаковав вещи, «посвященные» с грустью отправились домой.

Но остались добрые воспоминания. Вот что написал первокурсник Евсей Ковалев о своих впечатлениях: «Огромное спасибо тем, кто это придумал. Просто классная идея – объединить все направления подготовки и преподнести в таком интересном виде! Спасибо всем отделам профсоюза, которые собрали для нас много нужной и очень интересной информации.

Отдельная благодарность тренерам, они удивительные люди: за короткое время создали идеальные условия для появления сплоченных коллективов, абсолютно самодостаточных, но работающих как единое целое – это выше всяких похвал! Большое спасибо и ССБ – охраняли, как могли! Я очень надеюсь, что на следующий год побываю здесь снова, но уже с бейджем тренера, представителя отдела или даже в форме ССБ».

Дарья КУРНЕВА,
информотдел ПОС



ПИСЬМО В ГАЗЕТУ

А ГРИПП НЕЧАЯННО НАГРЯНЕТ...

СПАСИБО, ДОРОГИЕ!

Я, старейшая сотрудница ФМФ З.М. Филина, от имени моих родных и близких прошу выразить через газету огромную благодарность студентам ФМФ: Талану Екатерине, Пивовару Вячеславу (гр. 2052/2) и Карюдчевой Анастасии (гр. 2052/1), которые откликнулись на мою просьбу и стали донорами для моей родственницы, находящейся на лечении.

ПОЛИТЕХ, НА ПРИВИВКУ!

Грипп – острое вирусное заболевание. И очень коварное. Его вирусы А, В, С очень изменчивы и трудно поддаются лечению. Подъем заболеваемости отмечается в осенне-зимний период.

Основной защитой от тяжёлого течения гриппа и его осложнений является вакцинопрофилактика. Всем политехникам – студентам и преподавателям – необходимо сделать прививку против гриппа в СПбГБУЗ «Городская поликлиника № 76».

Она находится на ул. Хлопина, д. 11, кор. 1. Часы работы – с 9 до 20 час. Обращаться в кабинет № 1, имея при себе паспорт и страховой полис.

СОВЕТЫ БЕЗРАССУДНЫМ

«БЕЗБАШЕННЫЙ» ПРЫЖОК С БАШЕННОГО КРАНА

Сотни тысяч людей по всему миру в поисках острых ощущений готовы платить большие деньги, лишь бы вновь испытать на себе выброс адреналина, который зашкаливает уже на стадии подготовки. Речь о джампинге. Выглядит «развлечение» примерно так: человека, привязанного за ноги специальной резинкой, бросают с высокого объекта – башенного крана или моста – и он летит вниз в свободном падении.

Известно, что «Спорт – это жизнь», но случается, что именно спорт и лишает человека жизни. Чем же опасен джампинг? Только вдумайтесь, при прыжке с высоты в 110 м тело в свободном падении развивает скорость автомобиля – до 80 км/час. И эти секундные доли кайфа могут обернуться мгновенной смертью.

Есть несколько вариантов печального развития событий: во-первых, резинка может оказаться слишком длинной для траектории полета. И тогда, как не трудно догадаться, несчастный разобьется «в лепешку», будь под его ногами земля или водная гладь, ведь на такой скорости врезаться в воду все равно, что в асфальт.

Если же резинка окажется короче, чем это необходимо, то

воплне реально, что, сжимаясь, она поднимет вверх прыгуна настолько высоко, что он попросту ударится головой о мостовое сооружение.

В-третьих, может произойти обрыв резинки. Причины: либо она вовсе не была рассчитана на ваш вес, либо с микротрещиной – этот дефект невозможно выявить до прыжка, зато усилить его могут и погодные условия, и незамеченные сколы, и прелесть материала.

Рассмотрим такой пример: с высоты 65 м совершают прыжок 4 человека – будем считать, что их общая масса 400 кг. В нижней точке происходит обрыв, и несчастные падают на скорости 80 км/час. А ведь безопасная высота падения в воду для человека

среднего роста составляет не более 25 м (это примерно 7–8 этаж).

Почему же у промышленных альпинистов, которые на работе ежедневно рискуют жизнью каждый день, несчастные случаи – редкость? По-видимому, они просто соблюдают все правила безопасности, используют тяжелые веревки, у которых запасы прочности в десятки раз выше, чем у обычных.

Мне, как будущему инженеру по безопасности, хочется дать несколько советов тем, кого не останавливает то, что на этом «развлекательном» объекте регулярно происходят трагедии. Повысить уровень безопасности при прыжках можно несколькими способами.

Первое. Предпочтительнее использовать две, а лучше три веревки (причем, в идеале каждая из них должна быть закреплена независимо, но все – в единой оболочке, чтобы человек не запутался в них).

Второе. Необходимо самым тщательным образом осмотреть объект, с которого вы собирае-



тесь совершить прыжок: нигде не должно торчать арматуры, болтов или чего-то такого, что может перерезать веревку.

Третье. Важен внутренний настрой, уверенность, что прыжок пройдет идеально. Пусть доза адреналина, которую дает джам-

пинг, не станет смертельной: занимаясь любимым делом, соблюдайте технику безопасности, и тогда ваше увлечение подарит вам только положительные эмоции.

Илья БЕЛЫХ,
студент гр. 21313/1 ФКБ

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 № 616-Б. Тираж 3000.
Дата подписания 27.11.2012.
Распространяется бесплатно.

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