

ПОЛИТЕХНИК

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

№ 36-37 (3618-3619)

Воскресенье, 7 декабря 2014 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

Хороших вузов много, но Политех – лучше всех! Здесь учатся самые умные студенты, самые красивые девушки и самые сильные парни! Поступай и вступай в наши ряды!

Студенты Политеха

ЕГО ВЕЛИЧЕСТВО ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ – УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО



Дорогие абитуриенты!

Принять судьбоносное решение – а именно такая задача уже в ближайшее время встанет перед каждым из вас – всегда непросто. Вопрос, куда пойти учиться и какую специальность выбрать, редко бывает легким. Особенно, когда вам извне навязываются представления о «правильных и перспективных» профессиях. Но именно от этого решения во многом будет зависеть ваше будущее – качество жизни, карьерный и финансовый успех, возможность получать удовлетворение от дела, которое вы выбрали. Поэтому подойти к выбору вуза и специальности необходимо не только максимально серьезно и осознанно, но и четко отдавая себе отчет в том, чему вы готовы себя посвятить минимум в ближайшие шесть лет. Так что, как говорил великий английский писатель Бернард Шоу, «постарайтесь получить то, что любите, иначе придется полюбить то, что получили».

Санкт-Петербургский Политех – один из крупнейших вузов нашей страны – каждый день подтверждает свой статус научно-исследовательского университета и ежегодно принимает в свои ряды студентов на инженерные, технические и гуманитарные специальности. Вуз дает учащимся все необходимые возможности для получения качественного образования, соответствующего требованиям современного общества, а также уделяет особое внимание их творческому, интеллектуальному и физическому развитию.

Университет заботится о благополучии своих студентов: орга-

низует повышенные стипендии и стимулирующие выплаты для талантливых и активных политехников, развивает и благоустраивает студенческие кампусы для иногородних учащихся.

Стать политехником – это престижно! Политехнический университет чтит свои традиции и гордится своими выпускниками, среди которых – лауреаты Нобелевских премий, выдающиеся ученые и изобретатели.

Как ректор и выпускник Политехнического института, подтверждаю: учеба в нашем вузе никогда не была и не будет простой. Однако студенты, которых

это не пугает, убеждаются, что с каждой прослушанной лекцией, с каждой выполненной лабораторной, с каждой сданной сессией учиться становится все интереснее благодаря возможности пообщаться к новым научным открытиям.

Я искренне надеюсь, что уже 1 сентября многие из вас станут политехниками, пополнив ряды талантливых физиков, инженеров, экономистов, лингвистов и политологов, продвигающих науку и продолжающих традиции нашей альма-матер!

А.И. РУДСКОЙ, ректор СПбПУ

СПбПУ – это десять базовых институтов – основных учебно-научных подразделений. В составе университета также факультет военного обучения, Университетский политехнический колледж «Радиополитехникум», Естественно-научный лицей, структуры дополнительного образования и профессиональной переподготовки, более ста кафедр и ста научных лабораторий. Вуз осуществляет подготовку по ста трем образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры (это почти тысяча профилей подготовки). Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная, в т. ч. реализуется практико-ориентированное обучение (прикладной бакалавриат). Продолжительность обучения: бакалавр – 4 года, специалист – не менее 5 лет, магистр – 2 года.

СПбПУ сегодня: цифры и факты

СПбПУ – один из ведущих национальных исследовательских университетов России, единственный инженерно-технический вуз в СЗФО, победивший во всех конкурсных отборах, проводимых Минобрнауки России (с 2007 по 2013 гг.) среди высших учебных заведений страны.

СПбПУ борется за право выхода в лидеры мирового образования, выполняя «дорожную карту» Программы «5-100-2020».

СПбПУ – участник двадцати Программ инновационного развития госкомпаний.

Вуз – партнер более 240 университетов из 48 стран.

В СПбПУ учится около тридцати тыс. студентов и слушателей, более 850 аспирантов и докторантов. Общий контингент иностранных граждан – свыше тысячи человек из 98 стран.

Среди преподавателей Политеха – 25 академиков и членов-корреспондентов РАН, свыше 650 профессоров, докторов наук, 1620 кандидатов наук. За последнее десятилетие вуз подготовил шестьдесят с лишним тыс. специалистов.

ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ СПбПУ

Инженерно-строительный институт (ИСИ) – 20 декабря 2014 г., 11 час., ГУК, Белый зал.

Институт энергетики и транспортных систем (ИЭиТС) – 24 января 2015 г., 15 час., ГУК, Белый зал.

Институт металлургии, машиностроения и транспорта (ИМ-МиТ) – 7 февраля 2015 г., 15 час., ГУК, Белый зал.

Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций (ИФ-НиТ) – 13 декабря 2014 г., 16 час., ГУК, ауд. 324.

Институт информационных технологий и управления (ИИТУ) – 10 января 2015 г., 14 час., ГУК, Белый зал.

Институт прикладной математики и механики (ИПММ) – 17 января 2015 г., 16 час., ГУК, ауд. 324.

Инженерно-экономический институт (ИЭИ) – 7 февраля 2015 г., 16 час., III учебный корпус, ауд. 201.

Институт военно-технического образования и безопасности (ИВТОБ) – 28 февраля 2015 г., 16 час. Гидрокорпус 1, ауд. 408.

Гуманитарный институт (ГИ) – 21 февраля 2015 г., 16 час., ГУК, Белый зал.

Институт международных образовательных программ (ИМОП) – 31 января 2015 г., 16 час., Гражданский пр., 28, Актовый зал.

Естественно-научный лицей (ЕНЛ) – 18 декабря 2014 г., а также 22 января, 19 февраля, 19 марта, 23 апреля и 21 мая 2015 г. в 18 час. пр. Энгельса, 23, читальный зал Радиополитехникума.

Университетский политехнический колледж «Радиополитехникум» – 21 января, 25 марта, 22 апреля и 20 мая 2015 г., в 16 час., пр. Энгельса, 23, читальный зал.

ПОЛИТЕХ: ОТ ПРИЗНАНИЯ – К ПРИЗВАНИЮ

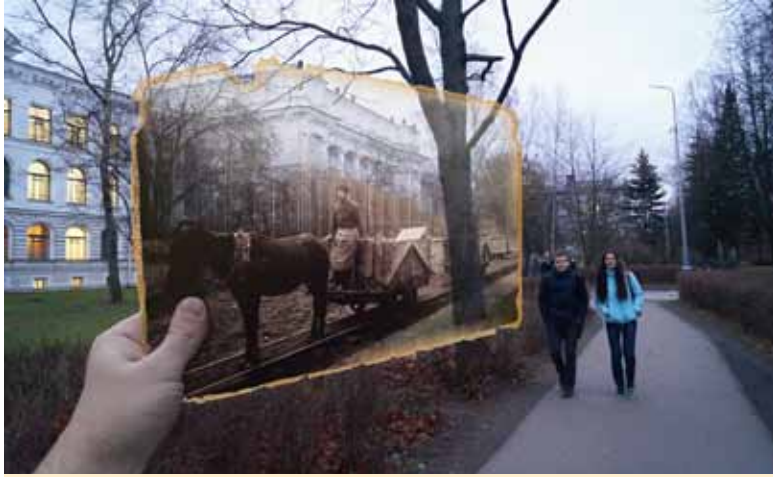


МЫ СДЕЛАЛИ СВОЙ ВЫБОР.
А ВЫ?

Справки по тел.: 297-21-31, 294-46-15 или в приемной комиссии (ул. Гидротехников, 5)

ВУЗ ПЕТРА ВЕЛИКОГО СТРЕМИТСЯ БЫТЬ ВЕЛИКИМ ВО ВСЕМ:

Первый прием в наш вуз был проведен в 1902 г., тогда на четыре отделения приняли 270 человек. Вступительных экзаменов в Политехнический, в отличие от других вузов России, до самой революции не было. Вместо них существовал конкурс аттестатов. Счастливицы должны были платить за обучение сто рублей в год, но конкурс, тем не менее, был очень высоким. А значит, диплом политехника давал очень многое. (В Путьский институт экзамены, к примеру, сдавали, а плата составляла всего 10 рублей). Стипендии в тот период были только частные, но активно работала студенческая касса взаимопомощи.



О.В. Обидовский. Retro



Новые символы Политеха

Во время учебы студенты принимают активное участие в жизни университета и имеют возможность воплотить свои идеи и проекты в жизнь. Среди таких проектов – фонтан «Мы», расположенный напротив первого корпуса. Автор проекта – выпускница кафедры «Автоматы» Валентина Шалыгина. И, конечно же, «Памятник Студенту», также прописанный у первого корпуса. Его создатели – Валентина Шалыгина, Алексей Бобинин и Евгения Тельнова.

Вошли в историю

В честь нашего вуза названы улица и станция метро, а на звездной карте неба есть даже малая планета «Политехник»! Вошли в историю и имена наших ректоров. Есть пресс и круговая линейка А.Г. Гагарина, улицы М.А. Шателена и А.А. Байкова, планета ВЮС (Васильев Юрий Сергеевич). Имя своего создателя Ф.Ю. Левинсона-Лессинга носит Петрографический институт. Именем И.В. Мещерского назван один из кратеров на Луне. В Оренбурге поставлен памятник П.А. Кобозеву.



КАК СИМВОЛ НАШЕГО УСПЕХА

19 января 1910 г. Государь Император Николай II подписал Указ о присвоении СПбПИ наименования «Санкт-Петербургский Политехнический Институт Императора Петра Великого».

С именем Петра I связано развитие в России промышленности, науки, техники. Великая деятельность великого реформатора требовала модернизации всей социально-экономической системы. Создаваемые повсеместно новые предприятия нуждались в высококвалифицированных специалистах в различных областях. Поэтому Петровская эпоха ознаменована созданием инженерных школ (в Москве – в 1709 г., в Петербурге – в 1719 г.), а также Петербургской

академии наук (1725 г.), что сыграло огромную роль в развитии как российской, так и всей европейской науки и инженерии.

Было создано мощное научное сообщество, давшее начало целым направлениям естественных, технических и общественных наук. Благодаря этому Россия в области науки и техники за несколько десятилетий проделала тот путь, на который Европе потребовались столетия.

Огромная заслуга принадлежит Петру Великому в деле становления системы инженерного образования и инженерной коммуникации. Научная деятельность превратилась в новый род службы, была создана профессия ученого, которому средства к существованию дает исследовательская работа.

Таким образом, эпоха Петра I была отмечена эффективными

преобразованиями. Они привели к резкому подъему важнейших отраслей промышленности, наращиванию военной силы государства и созданию пространственно-географических условий развития. Были заложены основы промышленной политики, системы технического образования и инженерной коммуникации, профессионализации научной деятельности и т.д. Многие из этих начал, в частности, сочетание фундаментального образования и прикладного знания, спустя два столетия были блестяще воплощены в создании и деятельности Политехнического института в Санкт-Петербурге, носившего в 1910–18 гг. имя Петра Великого, которое вновь возвращено нашему университету.

Сегодня это имя служит символом успеха кардинальных преобразований вуза, ставшего участником Программы «5-100-2020».

СПАСИБО, ПОЛИТЕХ!

В. И. Щекачихин – выпускник гидротехнического факультета 1981 г. Генеральный директор ФКП «Дирекция Комплекса защитных сооружений Минрегиона России».

На строительстве Комплекса непрерывно проработал более тридцати лет. Полученные в Ленинградском политехническом институте знания и навыки помогли пройти путь от мастера до генерального директора. Так учеба в Политехе определила мою судьбу.

Р.И. Костюк – выпускник электромеханического факультета 1969 г. Заслуженный энергетик России, к.т.н., член-корр. СПб Инженерной Академии, лауреат премии Правительства РФ 2011 г.:

– Базовое профильное образование, полученное в Политехе, дало мне возможность работать на таких объектах, где все начиналось впервые – освоение новой техники и новых технологий, строительство новых мощностей. И за то, что я состоялся и в жизни, и в профессии, низкий поклон нашим Учителям!

А.С. Трифонов – выпускник радиофизического факультета 1981 г., доктор физ.-мат. наук, ст. научный сотрудник ФТИ им. Иоффе РАН и приглашенный сотрудник Гарвардского университета:

– Оглядываясь на прожитый путь, осознаешь, что Политех научил многое, и в первую очередь, умению учиться самостоятельно и не бояться новых идей и смены направлений. Наука и техника, набрав стремительные обороты в прошлом столетии, продолжают свой стремительный бег. Умение вписаться в современный ритм и быть «на острие» – вот что дал нам университет.

П.В. Горбунов – выпускник электромеханического факультета 1974 г. Ныне – заместитель председателя правления Балтинвестбанка:

– Наш университет дает прочную основу для дальнейшего развития и в профессии. Я технар, электромеханик, но смог работать в мэрии Санкт-Петербурга, а последние девятнадцать лет – в банковской сфере.

Абдаллах Нааман, выпускник 1988 г., Марокко:

– Хочу поблагодарить Политех за то, что он дал такое фундаментальное образование, которое пригодились в моей стране. Полученные в вузе знания помогли мне добиться успеха в жизни и подняться по карьерной лестнице: от инженера в автомобильном парке до начальника штаб-квартиры Национальной компании электричества Марокко, штат которой насчитывает девять тысяч человек.

Брандис Роберто Кабрера – выпускник физико-металлургического факультета 1993 г., Куба:

– Могу засвидетельствовать, что политехников во всем мире ценят как отличных специалистов и профессионалов своего дела. От имени всех, кто учился в Политехническом (с Кубы или из других уголков мира), хочу сказать: мы все гордимся тем, что мы – политехники!

ПРОДОЛЖАЯ ДЕЛО РЕФОРМАТОРОВ

Политех был открыт на заре XX в. Как совершенно новый по своему предназначению институт, который по замыслу его создателей должен был стать уникальным «храмом новых идей».

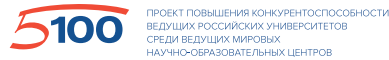
Сейчас, в начале третьего тысячелетия, продолжая дело основателей-реформаторов, наш университет начал кардинально перестраиваться.

По велению времени созданы крупные структуры в форме институтов. Они ориентированы на ключевые направления развития экономики страны и представляют научные школы, сохраняющие лучшие традиции политехнического образования и вместе с тем концентрирующие в себе мировые достижения в сфере образования, науки и технологий.

Эти преобразования позволили нашему университету одержать очень важную победу – стать участником Программы «5-100-

2020», одним из пятнадцати российских вузов, которые будут бороться за право войти к 2020 г. в первую сотню лидеров мировой образовательной системы. Утверждена «дорожная карта» – основополагающий документ на ближайшие годы, который открывает новые горизонты. Он определяет план модернизации и развития Политехнического как глобально конкурентоспособного научно-образовательного центра, интегрирующего мультидисциплинарные научные исследования и технологии мирового уровня.

Сегодня наш университет обладает богатой образовательной и научной инфраструктурой. В вузе работают уникальные исследова-



тельские лаборатории. Научные разработки ведутся по заказам мировых гигантов, а это около ста международных компаний. Лекции читают именитые профессора, из самых престижных вузов мира развита система международных образовательных программ.

В университете едут учиться студенты и слушатели со всех континентов: Политехнический по числу иностранных студентов – четвертый в России, а среди технических вузов – первый! Но эти достижения – лишь начальная ступень на пути к намеченной цели. Нужно и далее приумножать уже имеющийся научно-технологический потенциал и быть готовыми совершить настоящий рывок – рывок в будущее.



А.В. Глатовская



В.В. Родионова

«Мой Политех» – тема, которая объединяет эти оригинальные работы, поданные на конкурс «Университету – от меня»

В ОБРАЗОВАНИИ, ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ

ОНИ УЖЕ СТАЛИ ПОЛИТЕХНИКАМИ

Первого сентября к занятиям в нашем вузе приступили более шести тысяч первокурсников, из них 1118 поступили на бюджетные места магистратуры. Всего же в Политехническом учатся около 25 тыс. студентов, и почти десять тысяч из них – это очники на бюджетной основе.

Политех в этом году вышел на первое место в Петербурге и по общему количеству бюджетных мест приема, и по числу таких мест в академический бакалавриат. А в 2015-16 гг. количество бюджетных мест увеличилось еще на 600, что говорит о престиже нашего вуза.

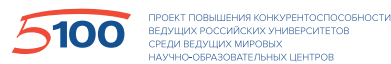
Приемная кампания 2014 г. показала увеличение конкурса практически на все направления и специальности подготовки. Политехниками стали учащиеся всех регионов России. И первыми в наш вуз зачислили жителей Республики Крым и Севастополя, поступивших на дополнительные места.

Доля иногородних студентов составила 56%. Первокурсниками стали также 365 абитуриентов почти из 50 стран мира. Общее же число иностранных учащихся в СПбПУ – более тысячи человек.

Лидерами по количеству заявлений на одно бюджетное место по-прежнему остаются Инженерно-экономический институт

(направления «Менеджмент» – 26 чел./место и «Экономика» – 23 чел./место), Институт информационных технологий и управления («Прикладная информатика» – 16,5 чел./место) и Инженерно-строительный институт («Строительство уникальных зданий и сооружений» – 14,9 чел./место).

Всего в Политехнический на все формы обучения (бюджет, контракт) было подано более 40 тыс. заявлений. Больше сотни из них поступило от абитуриентов, набравших на ЕГЭ сто баллов по профильным предметам, и столько же заявлений – от ребят-первокурсников, кандидатов в мастера и мастеров спорта.



Политехнический университет – крупнейший технический вуз и центр международного сотрудничества в системе высшего образования России.

Научные разработки по контрактам ведутся с крупнейшими компаниями – BMW, SIEMENS, AIRBUS, MOTOROLA, LG, GM и др.

В числе наших партнеров – более 240 университетов из 48 стран Европы, Азии, Африки и Америки. 55 из них – в числе TOP-500 ведущих вузов мира.

Заключено 55 соглашений о реализации программ студенческих обменов, по которым ежегодно политехники выезжают на семестровое обучение в зарубежные университеты.

42 программы дополнительного образования на английском языке разработано в нашем университете, 18 образовательных программ бакалаврского и магистерского уровня реализуются совместно с нашими вузами-партнерами. Участвуя в международных программах, студенты могут получить знания и навыки по выбранной специальности в интернациональной команде.

14 международных программ подготовки магистров на английском языке разработано в рамках стратегии интернационализации. Лекции читают приглашенные

профессора из лучших учебных заведений мира.

Выпускники этих программ получают два диплома – Политехнического и университета-партнера, что повышает конкурентоспособность на международном рынке труда.

270 студентов собрала в прошлом академическом году Международная летняя политехническая школа СПбПУ. В ее программе – образовательные блоки для политехников и их зарубежных друзей и, конечно, разнообразные культурные мероприятия.

Студенты, которые принимают участие в научной деятельности на кафедрах, проходят в зарубежных вузах-партнерах СПбПУ стажировки и проводят эксперименты на современном исследовательском оборудовании в лучших мировых лабораториях. Все это доступно всем политехникам.

Стипендиальные программы интернациональных компаний позволяют студентам и молодым специалистам повысить квалификацию на предпрятиях таких известных фирм, как FMC, BP и GM.

Участие в совместных международных образовательных программах дает возможность учащимся студентам получать финансовую поддержку Политеха или дотацию вуза-партнера для прохождения обучения за границей.



В этом году наш университет впервые на Международной выставке-конгрессе «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (Hi-Tech) был удостоен Гран-при конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года». В различных номинациях политехникам были вручены еще и четыре золотые и две серебряные медали.

ОЛИМПЕЙСКАЯ ПОБЕДА – ПУТЕВКА В ВУЗ

Политехнический университет уже много лет участвует в проведении олимпиад школьников по физике, математике и информатике. Эти конкурсные состязания выявляют наиболее талантливых и подготовленных школьников и являются альтернативной формой поступления в вузы.

Победители и призеры олимпиад школьников пользуются особыми правами при поступлении в высшие учебные заведения. Их принимают без вступительных испытаний или приравнивают к выпускникам, набравшим максимальное количество баллов ЕГЭ по общеобразовательному предмету, соответствующему профилю олимпиады.

Хорошим стимулом к участию в олимпиадах является и то, что

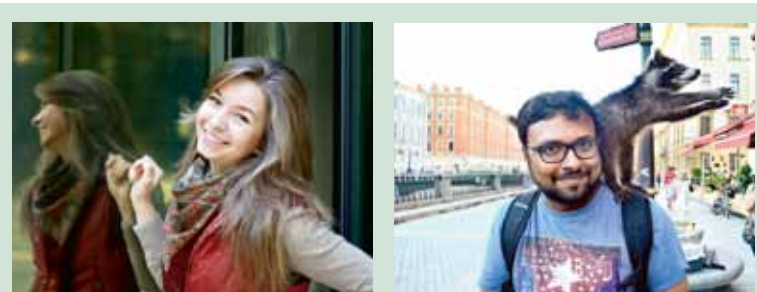
их победители и призеры, став политехниками, с 2013 г. получают повышенную стипендию. В этом году таких студентов набралось более двухсот человек.

А двое первокурсников стали обладателями сразу трех стипендий: Ученого совета вуза, КНВШ Правительства СПб и «Альфа-

банка». И размер их стипендии составил 22 тыс. руб.

В этом учебном году СПбПУ проводит олимпиады для школьников: Политехническую – по математике, физике и информатике и «Всероссийскую аэрокосмическую олимпиаду по физике». А также «Объединенную межвузовскую математическую олимпиаду». Победителям и призерам «Политехнической олимпиады» 2015 г. впервые начислят дополнительные баллы, которые будут суммироваться с конкурсными.

**Участуй, побеждай и вливайся в ряды политехников!
Подробнее — на сайте СПбПУ www.spbstu.ru.**



Международный бизнес-семестр, который регулярно проводится в Политехе, стал для Алины Байковой, ныне выпускницы СПбПУ, отличной стартовой площадкой для перехода на новый уровень – международный! Теперь она учится в магистратуре Aalto University School of Business по направлению Strategy. А для индуса Удая Кирана Раджешуни «Международная Политехническая школа» стала «окном в Россию»: ему настолько понравилось обучение на курсах 3D дизайнера, что он мечтает вновь вернуться в наш университет!

ПЛЮС СТИПЕНДИЯ... ИЛИ СТИПЕНДИЯ «ПЛЮС»!

Всем известно, что учащимся, успешно штурмующим вершины знаний, полагается повышенная стипендия. Но наш университет – один из немногих в стране, где у студентов есть шанс на дополнительный бонус.

Первокурсники, набравшие ранее наибольшее количество баллов в профильных школьных олимпиадах, и чья будущая специальность связана с физикой, математикой и информационными технологиями, смогут претендовать на специальные ежемесячные стипендии правительства СПб – пять тыс. руб. А при отличной успеваемости – ее можно продлить и на втором курсе.

Кстати, в 2013-14 уч. году Политехнический завоевал треть от общего количества таких стипендий – это был лучший результат среди вузов города. Но и в этом учебном году младшекурсникам Политеха досталась почти треть всех стипендий по физике, математике и информатике.

А для победителей и призеров олимпиад школьников (внимание, абитуриенты!) предусмотрена выплата в размере семи тыс. руб. каждый месяц. Заметьте, этой приятной привилегией пользуются только первокурсники – и сей-

час она есть у 232 политехников. Еще одно исключение для новобранцев сделал «Альфа-банк» его ежемесячная стипендия – десять тыс. руб.

На старших курсах палитра дополнительной финансовой поддержки становится еще шире и разнообразнее.

Если по счастливому стечению обстоятельств вы обучаетесь на востребованной ныне инженерно-технической специальности (по приоритетным направлениям развития экономики РФ), то мо-

жете рассчитывать на стипендию президента или правительства РФ – семь и пять тыс. руб. соответственно.

«Самые талантливые и активные» могут тоже смело претендовать на дополнительную государственную стипендию – в размере восьми тыс. руб., но при условии, что они внесли свой посильный (или непосильный) вклад в учебную, научно-исследовательскую, общественную, творческую или спортивную деятельность.

Но и наша альма-матер заботится о своих подопечных. По решению Ученого совета, повышенная академическая стипендия в три тыс. руб. выплачивается отличникам (за три успешных сессии подряд), проявившим себя в научно-исследовательской и общественной жизни вуза.

Существует и масса других возможностей получить финансовую поддержку: Политех входит в пятерку городских вузов, участвующих в программе благотворительного фонда В. Потанина: ма-

гистрантам, победившим в конкурсе, ежемесячно выплачивается 15 тыс. руб. до конца обучения. А те, кто остановил свой выбор на экономической специальности, могут стать именными стипендиатами ОАО «Банк ВТБ» – 30 тыс. руб. одновременно.

«Лучших из лучших» будущим инженеров поощряет стипендией им. В.Г. Шухова Международного Российского союза научных и инженерных общественных объединений (право на нее имеют учащиеся лишь восьми вузов страны). А у студентов-энергетиков есть отличная возможность ежемесячно пополнять свой кошелек тремя тысячами рублей, получая стипендию им. проф. С.А. Казарова, которую учредил ОАО «ТГК-1».

Стипендиаты ОАО «Климов» получают ежемесячную поддержку в размере пяти тыс. руб. и могут претендовать на дальнейшее трудоустройство на этом старейшем предприятии авиастроительной отрасли. Специальные именные стипендии есть также у компаний «ЛенСпецСтрой», «КамАЗ», «Росатом», «Росэнергоатом» и других.

Так что спешите стать нашими студентами! Дерзайте, пробуйте, и успех придет к вам!

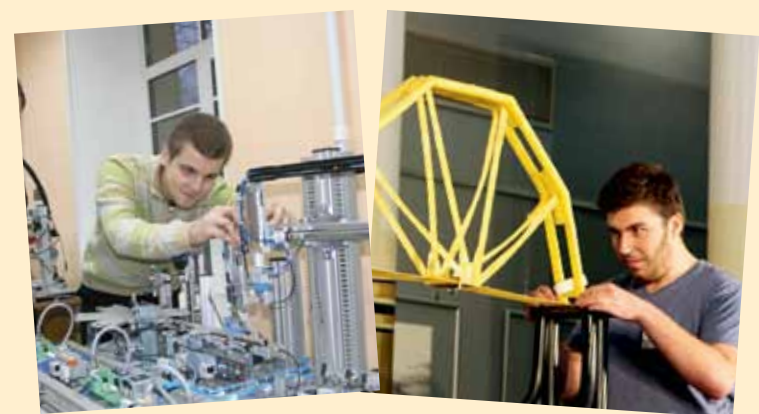


Сразу трое политехников стали номинантами программы, учрежденной «Альфа-Банком» специально для первокурсников



А лучшие студенты Инженерно-строительного института с 2012 г. получают стипендии и гранты от компании «ЛенСпецСтрой»

ЗАГЛЯНИ В СВОЕ ЗАВТРА! – НЕАСТРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ



СТАВ ПОЛИТЕХНИКОМ, ТЫ СМОЖЕШЬ:

«Подружить» науку с производством

Эту новость сразу возьми на заметку! Студенты Политеха и Сколковского института науки и технологий отныне смогут получить двойные дипломы.

По заключенному между вузами соглашению образовательные программы помогут будущим специалистам «подружить» фундаментальную науку с производством.

Главная их задача – дать учащимся не только инженерное образование, но глубокие предпринимательские и экономические навыки. Это позволит выпускникам, имеющим инновационную жилку, устранить разрыв между фундаментальной наукой и нуждами производства.

Со-Творить свое будущее

В нашем вузе есть правило – как можно раньше вовлекать студентов в инновационную и предпринимательскую деятельность. Это позволяет понимать современные тенденции постоянно меняющегося рынка, а значит – открывать для себя новые перспективы.

Если у тебя есть призвание и склонность к техническому творчеству, то запомни эту информацию. Для поддержки студенческих научных и бизнес-идей в Политехническом есть свой инновационный лифт, его ключевые элементы – Фаблаб Политех, бизнес-инкубатор «Политехнический», а также внешние бизнес-инкубаторы, стартап-акселераторы, финансовые институты и фонды. Ориентироваться в этих пока еще непонятных тебе названиях помогут старшие товарищи, которые уже достигли на этом поприще определенных высот.

Например, в этом году на выставке «Российский промышленник» они представили масштабную экспозицию своих достижений. Даже одни их названия говорят, насколько они разноплановы и актуальны для нынешнего времени: это «Экологически чистое транспортное средство» Владимира Ермолаева; «Тренажер для открытой хирургии с тактильным интерфейсом» Сергея Стрелкова; «Автономная парусная яхта» команды из секции технического яхтинга.

А вот проекты Центра технического творчества молодежи «Фаблаб Политех» – принтер InstaGreen, позволяющий в режиме реального времени распечатывать фотографии напрямую из вашего профиля в Instagram, и «Нейрокрэн» – разработка студентов из клуба «НейроТех».

Для воплощения своей идеи существует Международная школа «Фаблаб Политех», которая этой весной собрала студентов из 21 страны мира. В течение недели они доводили свои оригинальные идеи до уровня технического прототипа.

Среди ее проектов хочется отметить «Солнечную зарядку», которую можно сделать из подручных средств, «Катапульту» в форме динозавра, «Нейропинбол», меняющий уровень сложности по данным с помощью бытового нейроинтерфейса, и «Водяную ракету», первый образец которой, правда, улетел и не вернулся.

А знаешь ли ты, что макароны хороши не только как гарнир для второго? Оказывается, это отличный строительный материал для возведения мостов. Правда, перед моделированием конструкции их не варят, а испытывают в лаборатории на растяжение и сжатие. Политехники уже не раз творили чудеса из спагетти, но

недавно состязались с «макаронными инженерами» на международном уровне. Наша команда защищала честь страны, которая впервые была представлена на конкурсе World Championship in Spaghetti Bridge Building, который проходил в Венгрии.

В нашем Политехе учится много умников. Это заслуженное звание они получили на конкурсе УМНИК, который проводится в рамках одноименной федеральной программы. Вы тоже сможете получить грантовую поддержку на реализацию своей идеи, если станете его победителем.

В этом году политехники, представив семь проектов, добились успеха в четырех из пяти номинаций (Новые приборы, Современные материалы, Информационные технологии и Медицина будущего).

Творить в сфере науки и техники на бесплатной основе ты можешь уже сейчас. Стоит лишь приходить в наш вуз по субботам с 12 до 19 час. (Политехническая, 29, корп. 12 – пристройка Гидробашни). Коллектив «Фаблаб Политех» открыт для общения (см. www.fablab.spbstu.ru)

Открыть для себя весь мир

Знания безграничны – и в прямом и переносном смысле. Политех – наглядное тому подтверждение: по разным направлениям динамично развивается сотрудничество СПбПУ с престижными вузами мира, с которыми имеются совместные программы студенческих обменов и двойных дипломов. Наличие двух дипломов во всех сферах, а особенно инженерной, повышает конкурентоспособность их обладателей на рынке труда. И другой плюс – значительная экономия времени, ведь отдельно получать второе высшее образование гораздо дольше.

Для наших учащихся открыты двери вузов Германии (их более 35) и Италии (в частности, есть семестровые программы на английском языке в Политехническом университете Милана). Мечтаешь поехать во Францию? У политехников есть возможность не просто увидеть Париж, но и поучиться в ParisTech.

Можно отправиться в Японию, которую поэтично называют Страной восходящего солнца, и в Поднебесную, с одним из университетов которой – Цинхуа – Политех сотрудничает уже полвека.

По программе двойных дипломов можно учиться и поближе, у нашего северного соседа, в Финляндии. Вот какой отзыв прислал оттуда Роман Абрамов «Университет Миккели – это своего рода курорт, где ты отдыхаешь, но при этом получаешь знания. Всем советую! Тем более, здесь можно отлично подтянуть английский и начать учить финский».

Политехники едут в разные страны мира не за экзотикой по турпутевке, а за знаниями, выбирая образовательный маршрут по своему усмотрению.

Познакомиться с зарубежным лектором

Побывать на лекциях именитых ученых, можно и не выезжая за пределы страны. В Политехе есть специальная программа «Приглашенный профессор», по которой к обучению привлекаются иностранные научно-педагогические работники из Германии, Испании, Италии, США, Чехии, Швейцарии и др. Список этот постоянно расширяется.

Совсем недавно, к примеру, проф. Франк Лепревост, вице-президент Университета Люксембурга, прочитал интересную лекцию на тему «Самое секретное оружие Джеймса Бонда» (об использовании эллиптических кривых в криптологии).

Учиться играючи! Но по-деловому!

Среди разных форм обучения в Политехе больше всего студентам нравятся деловые игры. Учащиеся технических и гуманитарных специальностей недавно примерили на себя роль акул мирового бизнеса с Wall Street. Для этого им пришлось всего лишь включиться в деловую игру, которая прошла на базе Международной высшей школы управления Инженерно-экономического института.

Игра была максимально приближена к суровым реалиям глобального рынка. Ее участники с нуля создали свой продукт, взаимодействовали с конкурентами и государством, управляли своей стоимостью на рынке акций, контролировали бюджет и боролись за выживание.

Задачей бизнес-игры Global Challenge, организованной ИЭИ и Российско-Германским центром «Политех Strascheg», стала подготовка будущих специалистов к управлению крупным технологическим бизнесом. А разработана игра была финской компанией Cesim на основе бизнес-опыта Nokia. Это мероприятие проходило в рамках Международной недели и программы дополнительного образования «Глобальное предпринимательство» (весенняя школа ИЭИ). А осенняя школа была ориентирована на подготовку инновационных предпринимателей и разработку стартапов.

Вести «энергичную» клубную жизнь

В Энергетическом клубе «Energy Club», созданном по инициативе кафедры «Атомная и тепловая энергетика» ИЭИТС, студенты и аспиранты могут свободно обмениваться идеями и проектами, собирать форумы и реализовывать самые смелые проекты. Под эгидой клуба также действует студенческое конструкторское бюро. А недавно наш проект Международного клуба «Energy Club» победил в престижном Всероссийском конкурсе молодежных разработок и образовательных инициатив в сфере энергетики (его организовали Минэнерго РФ и правительство Москвы).

Побывать на Южном и Северном полюсе

Так называются наши разнополюсовые лагеря, где можно замечательно провести каникулы. Это Южный – на берегу Черного моря, и Северный – на Вуоксе. Здесь можно предаться ничегонеделанию после напряженной учебы, вдоволь пообщаться с друзьями или включиться в водоворот приключений!

Всего в 20 км от университета в пос. Токсово расположена учебно-спортивная база «Политехник». Это не только площадка для тренировок наших физкультурников, но и идеальное место для отдыха. Зимой – лыжные трамплины и трассы, летом – рыбалка, прогулки в лес по грибным ягодам.

А еще у нас есть собственный санаторий-профилакторий. Ежегодно проводятся – интернациональный фестиваль «Золотая осень», конкурсы Мисс и Мистер СПбПУ, Звезда Политеха и многое другое, о чем ты знаешь, посетив в Политех.

СТУДЕНЧЕСКИЙ АЛЬБОМ – ДОПОЛНЕНИЕ К ЗАЧЕТКЕ

Если бы у политехников в зачетке появился предмет «внеучебная жизнь», то его бы все до единого сдали на отлично! Иначе и быть не может: жизнь молодежи в нашем вузе настолько разнообразна и насыщена, что даже самый нерадивый студент «неуд» получить не сможет.

Но любая оценка по «вышке» или сопромату через некоторое время, может, и забудется. А вот студенческий альбом, как дополнение к зачетке, будет храниться всю жизнь. Фотографии, где зафиксированы счастливые моменты, можно будет и внукам показать, как доказательство того, что «от сессии до сессии живут студенты весело».



ПРОШЛОЕ, КОТОРОЕ ВСЕГДА РЯДОМ

У нашей страны великая история. Но политехники изучают ее не по учебнику! Вступают в Военно-исторический клуб «Наш Политех» и выбирают свой «метод погружения».

На военно-исторической реконструкции вместе с ними ты окунешься в атмосферу военных действий (аутентичное оружие и обмундирование и реальные боевые эпизоды времен ВОВ и др. войн). Захватывающий командный квест с исторической тематикой – это военно-спортивные игры. Выбрав экскурсии, ты посетишь самые разные музеи. Ин-

тересуешься техникой? Выбирай направление – военная техника. А хочешь попасть на бал? Тогда тебе – в танцевальный кружок! Ты можешь пообщаться с ветеранами, узнав то, о чем никогда не расскажут официальные источники. Или поучаствовать в поисковой и архивной работе и, конечно, в главном событии года – Военно-патриотическом слете «Сяндаба»!

СПЕШИТЕ ДЕЛАТЬ ДОБРО

Стремление помочь другому заложено в человеке от природы. Можно перевести деньги в благотворительный фонд, а можно стать волонтером и помогать общением с теми, кто в этом особенно нуждается. Ведь людям прежде всего недостает внимания, живой встречи с равнодушным собеседником или интересным рассказчиком. Именно в этом видят свою миссию ребята из волонтерской организации «Вместе» студенческих отрядов СПбПУ. В кругу их внимания – воспитанники детских домов, пенсионеры и ветераны.

За несколько лет добровольцами Политеха «Вместе» – всеми вместе! – сделано уже немало. И это неудивительно, ведь за дело взялись молодые люди с



общими взглядами на жизнь, готовые всегда поделиться своим душевным теплом с ближним, пусть даже и совсем незнакомым человеком, которому именно сегодня и именно сейчас это очень важно. Ведь, согласитесь, лучше сделать хоть что-то, чем пройти мимо, лучше зажечь хотя бы маленькую свечку, чем жаловаться на темноту!



Студенческим отрядам Политеха – 66! Возраст солидный, но характер у этого «вечного движения» – мальчишеский! Бойцов прошлых лет и совсем «зеленых» новобранцев объединяет готовность к трудовым подвигам и романтика таежных вечеров у костра.



На снимке: ректор нашего вуза Андрей Иванович Рудской в знаменитой «строевке», ведь он тоже «родом из стройотряда». А рядом с ним (справа) – нынешний командир Штаба СО Политеха Николай Снегирев, который стал «Лучшим в организации деятельности студенческих отрядов» на конкурсе «Студент года – 2014».

СТУДОТРЯД – ТВОЙ СОБРАТ!

Студенческие отряды – это целый мир со своими законами, традициями и историей. Это грандиозное движение зародилось у нас в Политехническом в тяжелые послевоенные годы. Дух энтузиазма, царивший на стройках века, не угас, он и сейчас вдохновляет тех, кто в душе романтик!

Третий трудовой – самое желанное событие в году для тех, кто мечтает поскорей сдать экзамены и... вновь махнуть хоть на край Земли!

Где только ни побывали за эти годы бойцы СО! Трудились на важных стратегических объектах родины – космодромах «Восточный» и «Плесецк», возводили газопровод на полуострове Ямал и помогали добывать «черное золото» в Новом Уренгое, где строили нефтеперекачивающую станцию, были проводниками «в лето» (к

морю!) на адлеровских и сухумских поездах и «несли свет народу» Московской области, устанавливая надежные опоры ЛЭП.

Первый в нашем городе женский стройотряд «Ника» помогал возводить жилой микрорайон в Екатеринбурге, а бойцы археологического отряда «отрывали» историю, ведя раскопки Византийской крепости в Абхазии и древнего острова-града Свяжска в Татарстане.

Сотня бойцов из педагогических отрядов разлетелась по дет-

ским оздоровительным лагерям Ленобласти и Краснодарского края, побывав в т.ч. у самого синего (вернее, Черного) моря.

Но жизнь в отрядах продолжается не только летом, зимой она кипит так же жарко: радость общения с друзьями можно ощутить и на вечерах песен и поэзии, и на кинофестивалях (все как в большом кино – режиссеры, актеры, гран-при и... удовольствие от просмотра!), а еще на всевозможных интеллектуальных и спортивных турнирах!

«Мы смелые, смели и нас не смели!» – поется в стройотрядовской песне. Поступай в Политех и Соединяйся с отрядом!



Политех – вуз здорового образа жизни, где к спорту относятся с большим почтением, поэтому у нас физическая культура – дисциплина обязательная!

А еще наш университет – настоящая кузница чемпионов, ведь для достижения высоких результатов здесь создан целый комплекс спортивных сооружений.

Более двухсот спортсменов объединяет Спортивный клуб СПбПУ «Черные медведи». Самыми посещаемыми матчами студенческих чемпионатов Санкт-Петербурга в 2014 г. стали домашние игры наших команд: мужской хоккейной и женской баскетбольной.

«ПОКРОВ» ПОДТВЕРЖДАЕТ: ЧУДЕСА СЛУЧАЮТСЯ!

Два года назад наш университет вступил в Межвузовскую ассоциацию духовно-нравственного просвещения «Покров», в составе которой и светские, и военные, и духовные учебные заведения страны.

Члены ассоциации участвуют в студенческих телемостах и диспутах, танцевальных, художественных и поэтических конкурсах. Не менее любимы поездки, позволяющие молодежи прикоснуться к духовному наследию России, встретиться с живой историей.

«Покров» присуждает свой «Оскар» лучшему видеофильму и определяет самый значимый волонтерский проект. На неизменно высокой ноте проходит Пасхальный хоровой фестиваль. Большой известностью пользуются Покровские балы (сохранившие парадность и эстетику дореволюционных). Они проводятся в День святой Татьяны, покровительницы студентов, и в День Победы.

Настоящим событием становится каждый Покровский форум, который подтверждает: чудеса случаются! И ты сам пишешь ико-



Покровский бал в Политехе

ну, играешь (и не только в мечтах) на барабанах или снимаешь авторское кино.

Этим летом первый отряд волонтеров восстанавливал храмы нашего Северо-Западного региона.

Словом, творческая инициатива прорастает в реальных делах. С «Покровом» это возможно, и все – по силам.



Два раза в год в нашем вузе традиционно проводятся выставки «Политех-фото», на которых можно представить свои работы в самых разных жанрах. XVI выставка пройдет с 1 по 12 декабря. Не пропустите!



Южный лагерь – мечта отдыхающих! Каждое лето она становится явью для многих политехников



Помня о своей истории и бережно ее сохраняя, в Порховском районе Псковской области после реставрационных работ университет открыл учебно-исторический заповедник «Усадьба А.Г. Гагарина «Холомки», имение первого директора Политехнического



В Политехе можно пройтись по новому «Бульвару» (кафе) в Главном здании, посмотреть книжные новинки, посмотреть за чашечкой кофе и приобрести сувениры с символикой вуза



Политех – вуз здорового образа жизни. А это – наша хоккейная команда «Черные медведи»



И ФИЗИКИ И ЛИРИКИ – В ДУШЕ МЫ ВСЕ ПОЭТЫ



Дорогие друзья!
С гордостью представляем вам молодежное пространство с зоной свободного общения «PRIME:TIME» – наш Студенческий клуб.

Здесь приходят, чтобы расслабиться и отдохнуть в теплой (подогреваемой чаем) уютной атмосфере, чему-нибудь научиться и чему-то научить других, сразиться в кикер и настольный теннис или обсудить фильмы в кинолектории, пообщаться в интернете с бесплатным доступом или просто пообщаться... Словом, себя показать и на других посмотреть!

А посмотреть есть на что: в клубе – более двадцати творческих объединений, среди которых, мы уверены, каждый найдет

себе дело по душе. К вашим услугам – танцевальная, риторика, дизайн- и рок-студии, лаборатория аналоговой фотографии, радио PFM и видеостудия, а еще две театральные, хоровая и вокальная, есть профориентационная команда, свой оркестр и многое другое!

Вас также ждет масса потрясающих событий: танцевальные баттлы и музыкальные фестивали, увлекательные квесты, ночь НЕ компьютерных игр, выезды студенческого актива и традиционные празднования 23 февраля и 8 марта.

А адаптироваться в новой обстановке поможет Служба психолого-педагогического сопровождения: для этого проводятся специальные тренинги, семинары и бесплатные индивидуальные консультации (предусмотрен даже круглосуточный телефон доверия).

Подробнее обо всем — на <http://www.sc.spbstu.ru/>

ТОЛЬКО У НАС!

«Музыкально-литературные семестры в Политехническом» – специальный общеуниверситетский факультативный курс.

Первые регулярные занятия в рамках «Музыкальных семестров» для студентов 1 курса начались семь лет назад. Впервые в истории современной России студенты технического вуза в филармоническом зале с симфоническим оркестром на сцене знакомятся с формами и жанрами классического музыкального искусства – от простого к сложному.

Два года назад к музыкальным семестрам добавились литературные. Их ведут известные писатели и публицисты нашего города.



Студия PolyDance



Школа-студия DJ's D.C.SOUND



Сцена из спектакля нашего театра «Глагол»



Клуб авторской песни «Четверг» – сообщество талантливых поэтов и музыкантов, ищущих в творчестве свой собственный путь. Их фестивали «ТОПОС» и «ЭХО» популярны не только в Санкт-Петербурге, но и далеко за его пределами.

Руководитель «Четверга» – известный журналист, наш выпускник Алексей Дудин.

Интеллектуальный клуб СПбПУ – кузница знатоков, блистающих своей эрудицией на турнирах самого разного уровня. Он регулярно устраивает в стенах нашей альма-матер всевозможные баталии, которые помогают узнать, чего же вы достигли. В этом учебном году прошли два больших турнира «Что? Где? Когда?», состязания по брейн-рингу, «Своей игре» и «Самому умному».



Школа-студия DJ's D.C.SOUND – это возможность научиться диджейскому делу, узнать его специфику и... выйти к пультам в самых известных клубах нашей страны!

Благодаря студии PolyDance вы окунетесь в увлекательный мир танца (сальса, фламенко, танец живота и др.)! И сможете поучаствовать в флеш-мобах и мастер-классах, танцевальных акциях, фестивалях и марафонах.

ТЫ МОЖЕШЬ СТАТЬ АРТИСТОМ!
И не в театральном вузе, а в нашем Политехе!

У всех, кто ощущает в себе творческие силы и способен к перевоплощению, есть реальный шанс стать актерами. Талантливых студентов ждут в двух наших театрах, носящих высокое звание народных: это Студенческий театр Политеха и театр СПбПУ «Глагол». Может, это и для тебя?



Молодежный хор «Полигимния» – участник и лауреат многочисленных конкурсов, в т.ч. и международных. Репертуар самый разный – от исполнения народных песен, классических произведений до современных, авторских и песен духовного содержания. И возможно, именно для вас хор «Полигимния» исполнит 1 сентября гимн Политехнического, а еще через год вы и сами пропоете его для следующих новобранцев-политехников!

ИЗ СБОРНИКА «ПЕСНИ ПОЛИТЕХА»

Эти песни любили и пели разные поколения студентов, потому что все они о жизни в нашем замечательном Политехе – лучшем вузе мира! Составители книги, которую они назвали «опытное издание неопытных издателей», сделали ее открытой, поставив в конце не точку, а многоточие. Быть может, ваша песня – следующая?

По утрам в автобусах

По утрам в автобусах весело толкаются. Из толпы с портфелями раздается смех. Как это приятно, что водитель объявляет: «Остановка следующая будет Политех». Наступает сессия, снег на крышах тает, А в учебках музыка, а не теоремех. И декан, нахмурившись, сердито заявляет: «Это вам не Герцена – это Политех». Долго буду помнить я ночи над расчетками, Долго буду помнить я наш электромех. Буду жить неделями я четными – нечетными, Что со мною сделал ты, старый Политех! По утрам в автобусах по-прежнему толкаются. Из толпы с портфелями раздается смех. По-прежнему приятно, что водитель объявляет: «Остановка следующая будет Политех.»

Есть вузы ленинградские

Песня на музыку Ю. Антонова, ставшая впоследствии гимном не только ЭлМФ, но и всего института, родилась весной 1988 г. Впервые ее исполнили бойцы ССО «Икар» после первомайской демонстрации. Услышав песню, зам. декана Сарычев спросил: «Кто это написал? Сергей Петровский?! Боже мой! А я его чуть не отчислил!»

Есть Вузы ленинградские, А где-то есть московские ЛИСИ, Педагогический И Университет... А мне милее всякого Старик Политехнический Известный исторически Вторую сотню лет

Пройду по Гидрокорпусу, Побегая по Главному, И на Гражданке в Хьюстоне* И посижу в тени. И Третий, и Химический, И Первый, Механический Как много на веку своем Увидели они!

Здесь есть радиофизика И есть экономический, Мехмаш и кибернетика, Плотины и Физмет. А мне милее всякого Электромеханический, Известный всем практически, Наш славный факультет!

Зайду к электрофизикам, Сверну на изоляцию, И машинистов кафедру Пройду я стороной. Системы, сети, кабели, И ТВН, и станции, И выйду я электриком С дипломом и женой!

*Хьюстон – неофициальное название пивного бара на Гражданской пр., по другим источникам – «Чикаго», хотя сути это не меняет – святое место!

**ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО СОСТОЯЛОСЬ.
ЖДЕМ ТЕБЯ, БУДУЩИЙ ПОЛИТЕХНИК, 1 СЕНТЯБРЯ!**

Учредитель газеты:
ФГАОУ ВО «СПБПУ»
Газета зарегистрирована
исполкомом Ленинградского горсовета
народных депутатов 21.01.91 г. № 000255

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

Изготовление фотоформ и печать
в типографии Издательства
Политехнического университета.
Заказ № 492-Б. Тираж 2500.
Дата подписания 03.12.2014.
Распространяется бесплатно.

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