



ВСТРЕЧА РЕКТОРА СПбПУ АНДРЕЯ ИВАНОВИЧА РУДСКОГО СО СТУДЕНТАМИ

**Как сделать лекции интереснее и перейти на онлайн-обучение, почему уменьшилась стипендия, и куда исчез прикладной бакалавриат? Эти и другие темы обсудили студенты во время встречи с руководством СПбПУ.**

Молодым людям, за которых еще вчера многое решали родители, после поступления в вуз приходится быстро привыкать к самостоятельности. Здесь ты уже взрослый, и с трудностями, которых возникает немало, должен как-то справляться сам. Стыдно же бежать к маме за помощью! Тем более, когда вокруг полно сверстников, приехавших издалека, а им-то уж точно остается рассчитывать только на собственные силы.

Но Политех – это не только место, где учат наукам. На какое-то время он становится почти родным домом, где заботятся, чтобы студентам было тепло и удобно, и чтобы каждый день, прожитый здесь, приносил пользу и радость. А если что-то пойдет не так, то можно рассчитывать на понимание и поддержку старших.

Как одна из форм такого взаимодействия проводятся ежегодные встречи ректора, проректоров и директоров институтов со студенческим активом – старостами, председателями профсоюзных организаций, адаптерами. Там ребята выкладывают руководству вуза все, что наболело и ждут ответных действий. А поскольку все это происходит в режиме «прямой линии», то чаще всего проблемы решаются быстро, прямо на месте.

## Главное – условия

Традиционная встреча в Белом зале началась с подведения итогов прошедшего года. Ректор СПбПУ А.И. Рудской кратко рассказал об основных событиях, чтобы, как он выразился, «войти в режим рабочего диалога». Андрей Иванович особо остановился на том, что делается для улучшения условий обучения и проживания студентов. Он назвал это «главной задачей». На площади Мужества, Лесном и Гражданском проспектах отремонтированы общежития, ведется замена окон и дверей.

– Проблемы еще есть, но за последние пять лет мы выполнили такой объем ремонтных работ в общежитиях и в учебных корпусах, какого не было десятилетиями, – подчеркнул ректор. – На Гражданском проспекте сейчас строятся еще два корпуса на 250 мест – это маневренный фонд, куда можно переселяться на время ремонта.

Андрей Иванович заверил, что государственные субсидии и те деньги, которые университет зарабатывает сам, будут в значительной степени тратиться на улучшение проживания студентов и повышение качества их образования.

## Вопрос, конечно, интересный...

Затем ректор перешел, по его выражению, к самому интересному и полезному – ответам на вопросы студентов.

## С ЧУВСТВОМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ



Порадовало то, что в этот раз ребята заострили внимание на качестве обучения, а не на бытовых вещах.

Они тоже ценят свое время, и им не нравится, если преподаватель опаздывает, а то и вовсе не приходит или вместо лекции рассказывает что-то отвлеченное.

Миновали времена, когда нерадивых школьников это забавляло. Современные студенты предпочитают изучить материал самостоятельно, а в оставшееся время пойти подработать или заняться волонтерской деятельностью, а не бессмысленно просиживать штаны в аудитории.

Сейчас в университете создается студенческая комиссия по качеству образования, и ее активисты прямо спросили у ректора – как мотивировать преподавателей улучшать качество подачи материала?

Андрей Иванович рассказал о существующей в вузе системе личных кабинетов преподавателей, где отражаются все их профессиональные достоинства и недостатки, от которых зависит размер их зарплаты. И заметил, что хорошо было бы проводить опросы студентов на эту тему.

– Без обратной связи мы никогда не узнаем, как работает тот или иной педагог, – добавил он.

Проблему отчасти могло бы решить активное внедрение онлайн-курсов, когда студент постигает науки сам, а затем обсуждает усвоенное на дополнительных консультациях. Однако пока этот способ не очень распространен.

– Не все ребята понимают пользу таких занятий, а некоторые преподаватели боятся, что из-за он-

лайн-обучения останутся без работы, – считает студент ИПМЭИТ Сергей. – Нужно объяснять и тем, и другим, что интернет-образование способствует развитию вуза.

Андрей Иванович поддержал молодого человека и предложил, чтобы этим занимались тьюторы и молодые сотрудники. Тем более, по его словам, в мировой практике до 30% дисциплин осваивается именно дистанционно.

## Пришлось ужаться

Студент ИЭИТС Юрий поинтересовался, почему в его институте в этом году отсутствует набор на программы прикладного бакалавриата. Ему ответила проректор по образовательной деятельности Е.М. Разинкина:

– Сейчас в законодательстве нет понятия «прикладной бакалавриат» – нам на него даже не выделяют контрольные цифры приема. Но образовательные программы строятся с ориентиром на практику.

В свою очередь директор ИЭИТС Н.А. Забелин заверил, что те студенты, которые были приняты на программы прикладного бакалавриата, продолжают по ним обучение и дипломы получают соответствующие.

Конечно, не мог не прозвучать вопрос о снижении и без того небольшой стипендии. Учащиеся Университетского политехнического колледжа просто обескуражены тем, что не досчитались в этом году 300 рублей в своей ежемесячной выплате за хорошую успеваемость. Одна из студенток попросила объяснить, почему во втором семестре сумма уменьшилась с

1100 рублей до 800. Проректор по экономике и финансам А.В. Речинский объяснил, что в прошлом году была возможность выплачивать больше, а сейчас пока нет, и начисляется ровно столько, сколько позволяет стипендиальный фонд. Но вероятность повышения выплат в будущем не исключена.

## Требуются ВЕЛОхранители

Обсуждали на встрече и вопросы, не связанные непосредственно с обучением. Например, порядок и безопасность на территории. Некоторое время назад все очень радовались, что около универа появились велопарковки. Но они оказались ненадежными. Студент ИФНИТ Максим рассказал, что в теплое время года он приезжал на занятия на велосипеде, но однажды «его не стало». Максим считает, что велопарковки нужно охранять. Андрей Иванович сообщил, что на территории вуза установлено более тысячи камер видеонаблюдения, и раскрываемость локальных правонарушений достаточно высокая. Но...

– До наступления тепла мы решим, где можно сделать охраняемую стоянку велосипедов и мотоллолеров, – пообещал ректор. И заодно представил студентам исполняющего обязанности проректора по хозяйственной работе М.А. Грекова, которому и поручил этим заняться.

Александра из ИСИ интересовалась скидками на посещение нового бассейна в СК «Политехник». Правда, для учащихся и сотрудников нашего университета цена и без того снижена на

## Олимпийская восьмерка

**В Москве подвели итоги первой олимпиады студентов «Я – профессионал». Одно золото, два серебра и пять бронзовых медалей выиграли наши политехники.**

Изначально на интеллектуальные состязания прислали заявки 295 тысяч студентов из 828 вузов страны. 50 тысяч человек прошли отборочный онлайн-этап, пятая часть из них получила право участвовать в очном турнире.

Из 4824 человек, вышедших в финал, дипломантами олимпиады стали 2030. Золотые, серебряные и бронзовые медали получили 248 участников из 74 вузов. Всех их ждут стажировки в крупных компаниях, льготы при поступлении в магистратуру и аспирантуру и попадание в национальную электронную базу «Молодые профессионалы». А золотые медалисты, кроме того, получат денежные премии.

У Политеха – 8 наград, это пятое место в общем зачете. В направлении «Электро- и теплоэнергетика» золото взяла Эльза Зайнуллина, серебро – Дмитрий Смирнов, бронзу – Николай Петров и Антон Сюткин (все – ИЭИТС). В «Машиностроении» серебряную медаль получил Андрей Брянский, а бронзовую – Александр Будяков (оба – ИММиТ). Также бронзовой медалисткой стала студентка ИКНТ Елена Снурникова (направление «Управление в технических системах») и студентка ГИ Ольга Кунина («Педагогическое образование»).

Во время итоговой пресс-конференции ректор СПбПУ А.И. Рудской отметил, что олимпиада «Я – профессионал» имеет стратегический характер для России, поскольку отвечает реальным потребностям страны в молодых специалистах.

*О награждении победителей, которое состоится в Москве во время форума «Россия – страна возможностей», читайте в следующем номере.*

30%. Директор ИФКСТ В.П. Суценко объяснил, что при покупке со скидкой абонемента на 16 посещений одно занятие будет стоить всего 260 рублей. Однако А.И. Рудской поручил председателю Профсоюзной организации студентов и аспирантов Политеха Максиму Пашоликову вместе с директором ИФКСТ подумать, как сделать бассейн еще более доступным.

## Давайте чаще встречаться!

Проблемы, о которых говорили ребята, решались в Белом зале легко и быстро. Так, команда КВН заручилась поддержкой ректора, чтобы представлять СПбПУ в разных лигах, в том числе телевизионной. Представитель экологического общества EcoPOLYce предложила практиковать в университете раздельный сбор отходов и тут же обменялась контактами с и.о. проректора по хозяйственной работе. Ребята из Клуба технического яхтинга услышали, что руководство уже ищет им помещение для строительства лодок.

Вопросов было много, и ответных на встречу двух часов не хватило – молодежь не отпускала ректора и в коридоре. Видя такую заинтересованность, Андрей Иванович предложил встречаться несколько раз в год.

– Для меня и для всего ректората общение с вами очень важно, – признался он. – Обмен информацией, мнениями, пожеланиями – это нормальная и правильная практика взаимодействия студенческого сообщества и руководства вуза.

Дарья СВЕТЛОВА

## В КАЛЕЙДОСКОПЕ СОБЫТИЙ

### Награды Патриарха



Митрополит Санкт-Петербургский и Ладожский Варсонофий после совершения Божественной литургии в храме Покрова Пресвятой Богородицы при Политехническом университете вручил юбилейные медали в честь 100-летия восстановления патриаршества в Русской Православной Церкви настоятелю храма протоиерею Александру Сергеевичу Румянцеву (фото справа) и ректору СПбПУ академику РАН Андрею Ивановичу Рудскому.



5100

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

### Политех в рейтинге QS

Аналитики компании Quacquarelli Symonds (QS) оценили 1 100 вузов по 48 предметам и 5 научным направлениям. Политех попал в рейтинг и улучшил свои позиции по двум направлениям – «Технические науки и инженерное дело» (Engineering and Technology) и «Естественные науки» (Natural Science).

### Педагоги сели за парты

Не все специалисты, готовые поделиться своими знаниями с молодежью, имеют педагогическое образование. Исправить этот нюанс можно. Для ассистентов и преподавателей СПбПУ и Университетского политехнического колледжа без соответствующего диплома в Институте дополнительного образования (ИДО) организована профессиональная переподготовка.

Образовательные программы составлены с учетом требований профессионального стандарта, действующего с 1 января 2017 г., и включают курсы по психологии, педагогике, основам законодательства РФ в области образования, информационно-коммуникативным технологиям, тренинги, дискуссии, деловые игры. Особое внимание уделяется учебно-методическому обеспечению дисциплин, организации научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности обучающихся. Учебно-методические материалы по дисциплинам программы представлены в электронном виде на платформе Moodle для самостоятельного освоения педагогами.

Выпускники, успешно освоившие дополнительную образовательную программу, получают диплом СПбПУ о профессиональной



переподготовке. Это особенно важно в преддверии государственной аккредитации, которую Политехнический университет должен проходить в 2018 г.

По информации ИДО СПбПУ

### ЮНЕСКО будет в гости к нам

В Белгородском университете кооперации, экономики и права прошло заседание Координационного комитета кафедр ЮНЕСКО России.

В Санкт-Петербурге их три, в том числе одна – в нашем университете.

Профессор кафедры ЮНЕСКО «Управление качеством образования в интересах устойчивого развития» СПбПУ В.Л. Расковалов выступил на заседании с докладом, рассказав о том, что в нашем вузе уже сделано для сохранения культурно-исторического наследия и что планируется в перспективе.

В частности, сейчас Политехнический университет создает совместную кафедру ЮНЕСКО с Ме-

трополитан колледжем (Греция). Это позволит готовить специалистов международного уровня.

Следующее заседание Координационного комитета в 2019 г. В.Л. Расковалов предложил провести в СПбПУ, приурочив его к 120-летию нашего вуза. А в этом году профессор пригласил коллег к участию в Петербургском международном экономическом форуме, чтобы представить там деятельность кафедр ЮНЕСКО. Оба предложения получили одобрение.

Подробнее – на сайте СПбПУ

### IT-ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

### На смену бумажным – электронные медкарты

В Политехе прошло совещание представителей вуза, бизнеса и органов власти СПб, на котором были рассмотрены актуальные тренды информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении. На встрече СПбПУ и IT-компания «Нетрика» – один из лидеров российского рынка – заключили договор о сотрудничестве.

Это соглашение – не первый контакт Политеха в области IT-технологий в здравоохранении. В частности, И.В. Ильин сообщил что руководимая им Высшая школа управления и бизнеса успешно работает с МИЦ им. Алмазова. Центр поддержал магистерскую программу «Технологии управления медицинской организацией», также ведутся совместные научные работы.

На церемонии подписания договора проректор по образовательной деятельности Е.М. Разинкина подчеркнула, что партнерство СПбПУ и «Нетрика» позволит более эффективно готовить кадры для цифровой экономики России. И уточнила, что между вузом и компанией уже есть ряд интересных проектов, и заключенное соглашение позволит их быстрее реализовать.

Подчеркивая необходимость расширения взаимодействия с медицинской сферой как одной из самых социально значимых, дир. ИПМЭИТ В.Э. Щепинин отметил, что цифровое здравоохранение – это лишь часть масштабной программы «Цифровая экономика», в реализации которой активно участвует Политехнический университет.

Выступавшие на встрече представители различных структур отмечали, что общим трендом современного здравоохранения является отказ от бумажных носителей и медкарт в пользу электронных. По словам дир. СПб МИАЦ Комитета по здравоохранению Г.М. Орлова, сейчас это основ-

ная задача. Фундамент для этого уже заложен, и в течение 2018 г. все петербургские медицинские учреждения будут использовать эту технологию, а к 2021 г. весь процесс лечения будет цифровизирован.

О практической пользе нововведения говорил зам. директора ИАЦ Комитета по информатизации и связи СПб С.О. Бубнов. Благодаря тому, что первичные данные будут представлены в электронном виде, врач еще до знакомства с пациентом узнает его историю болезни. А это, как отмечалось в выступлении дир. клиники Центра им. Алмазова А.В. Голованова, позволит значительно сократить лечебный процесс и положительно повлиять на результат серьезных операций.



Проректор по образовательной деятельности СПбПУ Е.М. Разинкина (справа) и гендиректор IT-компания «Нетрика» М.И. Уварова подписали договор о сотрудничестве

## В УЧЕНОМ СОВЕТЕ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

Состоявшееся в конце февраля заседание членов Ученого совета вуза традиционно началось с награждения отличившихся политехников – студентов, преподавателей и сотрудников.

Обычно эту торжественную церемонию проводит ректор университета академик РАН А.И. Рудской, однако в этот раз награждали его самого. Зам. постпреда Республики Саха при Президенте РФ Ю.Н. Кравцов вручил Андрею Ивановичу юбилейную медаль в связи с 385-летием вхождения Якутии в состав России и 95-летием образования Якутской АССР.

Наш университет продолжит выполнять важную миссию социального лифта для ребят, которые проживают в отдаленных районах, – подчеркнул в ответном слове Андрей Иванович. – Они получают и будут получать достойное образование, чтобы затем сделать карьеру на базе тех глубоких знаний, которые они приобретают у нас в университете.

Мероприятие продолжилось вручением дипломов ученых степеней и званий.

Диплом д.э.н. выдан доц. Е.С. Балашовой (ИПМЭИТ), аттестаты о присвоении ученых званий получили: профессора – зав. лабораторией гидромашиностроения А.А. Жарковский, доцен-

тов – В.В. Лобода (ВШПФикТ) и В.М. Никоноров (ВШУиБ).

Звания «Почетный работник Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого» удостоены нач. управления корпоративных общественных связей А.Н. Кобышев и гл. механик Департамента главного инженера А.В. Залозный. Александр Николаевич отметил, что ему вдвойне приятно принимать такую награду, потому что «когда-то я разрабатывал этот значок, плакетку и диплом. И, честно, не ожидал, что получу ее сам».

Грамоты МО Академического были вручены зам. нач. Планово-финансового управления О.А. Ильиной и нач. отдела складского обслуживания Департамента административно-хозяйственных служб Р.Т. Бурганову. Благодарности МО получили: нач. Управления гражданской безопасности О.П. Савошинский, нач. комплекса общежитий на Гражданском пр. Студгородка СПбПУ А.Н. Никулин, рабочий зеленого хозяйства техучастка Департамента АХС Л.А. Гришина.

За активное содействие в проведении мероприятий государственного значения благодар-

ность ректора СПбПУ получили: проректор по перспективному проекту А.И. Боровков, нач. отдела конечно-элементной механики и компьютерного инжиниринга ИППТ И.Б. Войнов, вед. инженер УНИЛ «Вычислительная механика» ИПММ О.И. Клявин, нач. отдела лицензионно-программного обеспечения и международных проектов ИППТ А.А. Михайлов. Также за многолетнюю плодотворную работу был отмечен зав. каф. «Высшая математика» В.И. Антонов.

За подготовку и проведение олимпиады «Я – профессионал» благодарность от руководства СПбПУ принимали: дир. Высшей школы киберфизических систем и управления В.П. Шкодырев, зав. кафедрой «Техника высоких напряжений, электроизоляционная и кабельная техника» В.В. Титков, зав. кафедрой «Атомная и тепловая энергетика» А.А. Калютки, зав. кафедрой «Технология машиностроения» С.А. Любомудров, рук. Дирекции основных образовательных программ Л.В. Панкова, дир. Центра профориентации и довузовской подготовки Д.В. Тихонов и нач. Отдела практики и трудоустройства В.А. Соколовский.

За проект «Первый российский солнечномобиль» дипломов были удостоены дир. Молодежного конструкторско-техноло-

гического бюро Е. Захлебаев и инженер команды «Polytech Solar Team» А. Лебедев.

Комитет по науке и высшей школе СПб объявил благодарностью зам. руководителя ДКПИМТ А.В. Бородкиной, а Комитет по физической культуре и спорту – второкурснику магистратуры П. Мартынову.

Диплом за 2-е место в конкурсе «Права человека» за работу «Свобода выбора» получила студентка ГИ М. Шалдина.

В завершение торжественной части ректор А.И. Рудской поблагодарил организаторов и участников ставшей уже традиционной Масленицы в Политехническом.

Затем члены Ученого совета СПбПУ перешли к рассмотрению повестки дня.

Академик РАН проф. В.В. Окрепилов единогласно утвержден на должность зав. кафедрой ЮНЕСКО «Управление качеством образования в интересах устойчивого развития».

Был заслушан доклад рук. Дирекции основных образовательных программ Л.В. Панковой. Она отметила, что 76% студентов очной формы обучения по программам высшего образования успешно сдали зимнюю сессию, из них на «отлично» и «хорошо» – 62%.

По показателям абсолютной успеваемости с незначительным отрывом лидируют ИППТ (реализация только программ магистратуры), ВШБТИПТ, ИСИ, ИЭИТС, ВШТБ, самый низкий уровень – ИПММ, ИКНТ, ИФНИТ. По показателю качественной успеваемости, то есть наличию хорошистов и отличников, самые высокие результаты у ИППТ, ВШТБ, ИСИ и ИМ-МиТ, самые низкие – у ГИ, ИКНТ, ИПМЭИТ и ИФНИТ. Отчисление студентов бакалавриата в целом по СПбПУ составило 2,5%, студентов магистратуры – 3,7%.

Комиссия выявила низкий уровень вовлеченности преподавательского состава во внедрение и применение современных информационных технологий, использование форм и методов, развивающих интерес студентов к процессу обучения, раскрывающих их индивидуальные способности. Также отсутствует единый системный документ, регламентирующий внутреннюю оценку и мониторинг качества образования.

На заседании был утвержден план работы Ученого совета на второй семестр этого учебного года и рассмотрен ряд текущих вопросов.

Илона ЖАБЕНКО

## Наши победы тебе, Политех!

### БЛАГОДАРЕН ЗА ВОЗМОЖНОСТЬ ТВОРИТЬ И РАЗВИВАТЬСЯ

В Политехе есть традиция – в честь Дня рождения университета устраивать балы и награждать там лучших студентов и аспирантов. В этом году среди тех, кому вручили диплом «За высокие достижения в научно-исследовательской деятельности», оказался и магистрант кафедры «Механика и процессы управления» ИПММ Дмитрий Третьяков.

В 24 года Дмитрий является автором 40 научных статей, победителем конкурса грантов и обладателем именной стипендии Правительства СПб. В 2015 г. впервые принял участие в «Неделе Науки СПбПУ», получил диплом за лучший секционный доклад 2-ой степени. На Всероссийской конференции «Старт в будущее-2017» в Санкт-Петербурге и 2-й Всероссийской акустической конференции в Нижнем Новгороде был награжден дипломами 1-ой степени. Всего выступил на 10 научных форумах, в том числе международных: ICIE-2017, Days on Diffraction-2017, MCM-2017 и IHISM-2017.

А недавно к этим достижениям добавилась медаль Российской академии наук за цикл работ «Исследование акустоупругости конструкционных материалов при больших пластических деформациях, микрорастрескивании и разрушении».

В общем, за годы учебы в Политехе студент добился впечатляющих результатов, поэтому мы решили

познакомиться с ним поближе и узнать, над чем он сейчас работает, как все успевает и какой совет может дать своим сверстникам.

#### Только Политех, только физмех

Дмитрий родом из Санкт-Петербурга. Еще в 8 классе он решил, что будет поступать только в Политехнический и только на физико-механический факультет, преемником которого теперь является ИПММ. О физмехе школьник узнал от своего педагога по физике Александра Наумовича Дворсона, кстати, победителя конкурса лучших учителей в Приоритетном национальном проекте «Образование».

– Первое же знакомство с университетом оставило незабываемое впечатление, – вспоминает Дмитрий. – К красоте и величественности Главного здания невозможно привыкнуть – оно не перестает восхищать меня до сих пор.

Поступить на кафедру «Механика и процессы управления» (МПУ) абитуриенту помогли победы в

двух всероссийских олимпиад по математике. Дмитрий выбрал для себя специальность «Прикладная механика».

В 2013 г. в результате объединения двух кафедр – МПУ и «Физика прочности и пластичности материалов» – обучение студентов стало комплексным, включающим как основы и практическое приложение знаний в области механики деформируемого твердого тела, так и физическое материаловедение.

– Именно такой всесторонний подход помог мне сделать ряд открытий в области акустоупругих свойств конструкционных материалов, – считает Дмитрий Третьяков. – Мне очень повезло со специальностью и с учителями, каждому из которых я благодарен.

Дмитрий Третьяков говорит, что и сейчас готов повторно прослушать курсы лекций преподавателей кафедры МПУ: д.ф.-м.н., профессора, член-корр. РАН, зав. кафедрой Д. А. Индейцева, д.ф.-м.н., доцента, профессора А.К. Беляева, к.ф.-м.н., доцента Н. Ю. Ермаковой, к.ф.-м.н., доцента А.С. Семёнова, к.т.н. доцента А.А. Суханова.

#### Диплом + патент

На третьем курсе Дмитрий вместе с коллективом кафедры начал заниматься научной работой по теме

определения остаточного ресурса, областей локализации пластических деформаций и водородной хрупкости технических конструкций методом акустоупругости. Финансирование получали из средств гранта Российского научного фонда №15-19-00091. Экспериментальные исследования стали основой бакалаврского диплома Дмитрия, который он защитил на «отлично» в 2016 г. А изобретенный в результате трехлетней работы метод был запатентован.

С ноября 2017 г. Дмитрий Третьяков работает в НИОЦ «Везерфорд-Политехник», специализирующемся на проведении комплексных работ по изучению качества и свойств конструкционных материалов для нефтегазовой отрасли. В ближайшей перспективе планирует защитить кандидатскую диссертацию и развивать выбранное научное направление вместе с единомышленниками из алмаз-матер и Института проблем машиноведения РАН.

Молодой человек признался, что помимо своей основной деятельности любит смотреть циклы передач по отечественной и зарубежной истории и читать классическую экономическую литературу 19 века. И когда только время уходит?



– Чтобы все успевать, мне кажется, нужно в первую очередь поставить перед собой большую амбициозную задачу и быть готовым посвятить ее достижению все свое время и силы, – поделился советом Дмитрий. – Главное, быть честным по отношению к дорогим тебе людям, требовательным к себе, любить свое дело и быть благодарным за возможность творить и развиваться.

Екатерина ЕФИМОВА

### РОБОТОТЕХНИКА

## ВПЕРЕДИ – МИРОВОЙ ЧЕМПИОНАТ

В середине февраля в Перми состоялся финальный этап открытого чемпионата России FirstRussiaOpen 2018, который в этом году впервые проводился по двум международным регламентам соревнований FLL (FirstLegoLeague) и FTC (FirstTechChallenge). В молодежном состязании (возрастной ценз – от 9 до 18 лет) приняли участие более 750 человек из 25 регионов России, а также наши гости из Румынии.

Политех на этом фестивале представляли ученики школы «Инженеры будущего России», созданной на базе кафедры «Компьютерные технологии в машиностроении» ИММиТ (заведующий – Н.Н. Шабров).

В основной состав команды каф. КТМ входили Владимир Шубарин, Александра Драгунова, Никита Чижов и Николай Васильев. На отборочных этапах в качестве оператора также выступал Константин Назаров, а Денис Ильин разработал часть деталей. Наставником команды является ведущий программист Д.О. Васильев.

Наши ребята, уже имея прошлогодний опыт участия в FTC,

были решительно настроены на победу. Две технические инспекции они прошли первыми и без единого замечания, поэтому осталось время для тестов на тренировочном поле, что позволило в дальнейшем избежать некоторых ошибок.

Во второй день проходила серия рейтинговых матчей. В FTC соревнуются так называемые альянсы из двух команд. На игровом поле одновременно выступает четыре робота, по два от каждого альянса. Причем, его состав формируется случайным образом. Очки, заработанные при выполнении заданий, начисляются обоим командам. Слабые сборные, если повезет, могут вырваться вперед за счет силь-



Дмитрий Олегович Васильев, ведущий программист каф. КТМ, ИММиТ (в центре), Николай Васильев, Никита Чижов, Владимир Шубарин и Александра Драгунова

ных союзников. Поэтому, чтобы отразить реальный вклад каждой из них в итоговый счет альянса, наряду с официальным результатом существует и неофициальный. Здесь

учитываются очки за выполнение заданий каждым конкретным роботом. По этой статистике наши ребята были признаны лучшими в отборочных матчах.

В официальном рейтинге команда КТМ заняла третье место, что позволило ей стать капитаном альянса и, не полагаясь на волю случая, уже самой определить напарников для финальных матчей. Политехники выбрали команды «Autovortex» из Румынии и «WhiteNights» из физико-математического лицея № 30 Санкт-Петербурга. И не прогадали!

В решающем туре альянс стал лучшим, а наша команда КТМ получила почетное звание капитана альянса-победителя. Благодаря этому удачному выступлению мы получили квоту на участие в мировом чемпионате FTC в США. Он пройдет в конце апреля в Детройте.

И еще одна победа: судьи отметили простой и многофункциональный дизайн робота, и каф. КТМ была удостоена приза в дополнительной номинации DesignAward.

По информации Центра профориентации и довузовской подготовки СПбПУ

### КУБОК РЕКТОРА

## ИНЖЕНЕРНЫЕ БИТВЫ: ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Первого-второго марта в НИК СПбПУ состоялся финал XII инженерных соревнований «Кубок Ректора».

Сегодня выпускники не всегда понимают, как применить теоретические знания в жизни. Чтобы помочь им в этом, Студенческое

инженерное общество СПбПУ уже 10 лет проводит Инженерные соревнования «Кубок Ректора». Они являются локальной частью международного турнира European BEST Engineering Competition, в котором участвуют студенты различных вузов Европы. Генеральные партне-

ры в нашем регионе: «Dell EMC», «Procter&Gamble» и Институт передовых производственных технологий Политеха.

Команды из четырех человек сражались в двух категориях: Team Design (командное конструирование) и Case Study (решение проблемы).

Первая подразумевает создание работающего прототипа инженерной конструкции из предложенных материалов. Во время второго испытания необходимо было решить бизнес-задачу, условия которой компании-организаторы максимально приблизили к действительности.

Жюри оценивало работы участников по критериям: точность функционирования конструкции, дизайн и качество презентации, а также новизна, обоснованность и применимость решения.

В категории Case Study победила команда «No name» с проектом роботизации машиностроительного производства для эффективного распределения рабочего времени. В Team Design первыми стали «OK Stop» со своим марсоходом, который участники собрали и успешно запустили на тестовую трассу. Теперь финалистам предстоит защитить честь нашего университета в Москве на международном этапе соревнований.



Команда «No Name»: капитан Елисей Василевский (гр. 13334/2), Дмитрий Новосельцев (гр. 13334/1) и Екатерина Шац (гр. 13334/2), все – 1 курс ИММиТ



Команда «OK Stop»: капитан Алексей Клопов, Никита Артамонов и Михаил Великов, все – 1 курс ИПММ (гр. 13632/2)

Победители локального этапа конкурса поделились своими впечатлениями.

**Алексей Клопов**, капитан «OK Stop»: «Мне эти соревнования помогли научиться в сжатые сроки и с ограниченными ресурсами воплотить свои идеи в жизнь. Очень важно, что мы приобрели умение работать в команде. Достичь победы помогло то, что мы верили в успех и прикладывали для этого максимум усилий!»

**Елисей Василевский**, капитан «No Name»: «Масса положительных впечатлений от соревнований! Хочу отметить высокий уровень организации и поблагодарить волонтеров, которые помогали, когда возникали проблемы. Очень понравилось работать в группе с творческими, умными и интересными людьми, разрабатывая проекты на основе наших задумок. Такой опыт участия в конкурсе является для нас бесценным».

Ануш АРАКЕЛЯН, гр. з33103/2 ИСИ, Екатерина ГАТАУЛИНА

## ПОД КРЫЛОМ АДАПТЕРОВ

Три года назад в Политехе родился проект «Адаптеры». Это сообщество старшекурсников, которые берутся помочь вчерашним абитуриентам освоиться в вузе. Они всегда на связи со своими подопечными и в любой момент готовы дать дружеский совет.

Сегодня проект объединяет более 450 активистов из всех институтов. Вдохновителем и первым руководителем «Адаптеров» стал тогда еще студент ИСИ Николай Большаков (на фото).

– Идеей создания этого проекта мы обязаны Петрозаводскому государственному университету, в котором аналогичная организация существует уже более 10 лет, – рассказал Николай. – Но в реалиях нашего вуза нельзя было просто скопировать модель.



Пришлось, как и в любом деле, начинать все с чистого листа. Вместе с Андреем Новиковым, моим будущим замом, и главными профсоюзными «боссами» Максимом Пашоликовым и Артёмом Марюхой, мы сформулировали основные принципы, цели и задачи «Адаптеров». Определили самое важное – вся работа должна укреплять сообщество политехников. Тешу себя мыслью, что был заложен правильный фундамент.

Мы собрали деятельных и заинтересованных ребят. Но их предстояло еще и обучить. Необходимо было дать представление о студенческих активностях и молодежной политике в целом. Поэтому решили проводить озна-

комительные лекции, приглашать представителей различных университетских объединений, чтобы они подробно рассказывали будущим адаптерам о своей деятельности, а те, в свою очередь, передавали эту информацию первокурсникам.

В 2015 г. прошла первая образовательная смена в Южном лагере. Для новичков-адаптеров были организованы углубленные лекции и практические занятия по правильному проведению тренингов, студенческим объединениям, социальной поддержке, военно-патриотическому воспитанию, безопасности и мн. др. С тех пор такие смены стали регулярными, это важная часть в становлении коллектива ОИ.

Долгожданный дебют адаптеров состоялся в 2015 г. на Дне знаний. Первый опыт координационной работы на массовом мероприятии многому их научил, помог внести коррективы в будущую деятельность. И в последующие годы праздник для первокурсников держал высокую планку, каждый раз превосходя ожидания.

Затем проект стал быстро набирать обороты. И сегодня одной заботой о «младших» адаптеры не ограничиваются. В течение всего учебного года они принимают участие в крупных культурно-массовых мероприятиях вуза, работают волонтерами и координаторами, организуют собственные общественные и экологические акции и т.д.

– Для многих адаптерство становится трамплином в студенческой жизни. Одни пробуют себя в общественном институте, находят интересные направления, начинают сами организовывать мероприятия. Другие – продолжают свой путь в иных объединениях университета. Наши «выпускники» сейчас можно найти везде, – говорит Николай.

С 2018 г. общественный институт «Адаптеры» возглавляет студент четвертого курса ИСИ Артём Полубедов.

– Цель для нас остается прежней – создать максималь-



Адаптер – душа Политеха, он умный, добрый, воспитанный и открытый. Будь как адаптер!

но комфортные условия для самореализации политехников, – говорит новый руководитель. – Одни задачи пока пребывают на этапе планирования, другие будем реализовывать. Среди них – профориентационная и междунородная работа, содействие повышению качества образования, развитие комплекса социального обеспечения. И еще серьезная проблема – возрождение института старост и

выведение его на качественно новый уровень.

Мы отметили третий день рождения института «Адаптеры». Оглядываясь назад, думали – это «всего» или «уже»? Трудно ответить определенно. Одно можно сказать уверенно, что наш проект нужен и впереди у него долгая жизнь.

Присоединяйся и ты к этому дружному сообществу Политеха!

По информации ОИ «Адаптеры»

ШКОЛЬНИКИ РОССИИ ВЫБИРАЮТ ПОЛИТЕХ

## ОТ КАЗАНИ ДО ВЛАДИВОСТОКА

Центр профориентации и довузовской подготовки на протяжении всего года старается активно поддерживать интерес будущих абитуриентов к реализуемым специальностям СПбПУ, чтобы приемная кампания прошла на должной высоте.

Благодаря регулярному участию в образовательных выставках, выпускники всех районов города и области уже хорошо знают о преимуществах обучения в Политехе и о тех профессиях, которые можно здесь получить. С особым вниманием ребята изучают буклеты, где отображены проходные баллы, направления подготовки и образовательные программы.



Сотрудники Политеха рассказывают школьникам на образовательных выставках о возможностях поступления в наш вуз

Естественно, не остаются без внимания и школьники из других регионов страны. Для знакомства с прославленным университетом они приезжают со всех концов нашей родины – это Северо-Западный, Южный, Сибирский, Приволжский и Дальневосточный федеральные округа. Только за год у нас побывали школьники 20 как профильных, так и непрофильных образовательных учреждений. Для них организуются профориентационные экскурсии, включающие прогулки по кампусу, знакомство с инфраструктурой вуза, а также консультации по всем вопросам обучения с предоставлением информационных материалов.

В Политех приезжают старшеклассники и в рамках культурных программ. Ведущий технический вуз привлекает юных туристов своей славной историей, большим вкладом в науку, а также великолепной архитектурой.



Привлечь внимание школьников к Политеху помогают экскурсии, мастер-классы, лекции

## ТРИ ДНЯ ВОПРОСОВ И ОТВЕТОВ

Безусловно, значительному расширению географии охвата абитуриентов помогают специализированные выставки. Недавно одна из них, «Образование. Карьера», состоялась в столице Республики Татарстан Казани.

На стенде Политеха был представлен полный спектр образовательных программ вуза, с которыми в течение трех дней знакомились будущие абитуриенты.

Многие старшеклассники подробно расспрашивали сотрудников ИППТ о направлениях подготовки, проходных баллах и стоимости обучения в этом институте. Они поняли главное – здесь готовят «инженерный спецназ» – мировую инженерную элиту!

Представители университета охотно отвечали на вопросы о поступлении и образовательном процессе, рассказывали о возможностях международного сотрудничества и онлайн-среде «Открытый Политех».

В рамках «родительского дня» руководитель Дирекции конгрессно-выставочной деятельности Д.А. Карпов рассказал, что сегодня в Политехническом университете обучается более 32 тыс. студентов, а востребованность технических направлений с каждым годом увеличивается. Многообразна и научная инфраструктура: более 50 современных лабораторий, 30 международных научно-исследовательских центров, более 200 индустриальных партнеров.

Программа образовательной выставки была насыщенной и включала в себя как мастер-классы, так и профориентационные выступления, что было полезно и интересно для ее посетителей.

А на ближайшее будущее запланирован новый маршрут – во Владивосток, в школы которого будут знакомить учащихся с образовательными направлениями Политеха.

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

## ТЫ НА ПРАКТИКУ ПРИШЕЛ – МЫ ТЕБЯ НАУЧИМ!

СПБПУ и ПАО «Силловые машины» связывает многолетнее сотрудничество в научно-исследовательской и образовательной сферах. Его логическим продолжением стало заключение в 2015 г. договора о стратегическом партнерстве. О том, как оно развивается, нашей газете рассказала директор по персоналу холдинга Анна Анатольевна Львова.

Ключевая задача нашего взаимодействия – это подготовка кадров, для чего мы используем научную школу Политеха и практический опыт реального производства. Вместе мы создали базовую кафедру «Энергетическое машиностроение» и сформировали команду преподавателей и ученых, которые решают актуальные задачи компании в тандеме с подразделениями инжиниринга. Знания, полученные студентами в университете, носят по большей части теоретический характер. Для того чтобы стать настоящим инженером-практиком, необходимо поддерживать тесные контакты с промышленностью. А прекрасная фундаментальная база молодых специалистов, полученная в Политехе, – огромная помощь в развитии собственного научного потенциала и внедрения инноваций в разработках нашей продукции.

Именно поэтому компания ежегодно организует стажировку и практику для 250-300 студентов профильных для нас специальностей – в конструкторских, технологических и производственных подразделениях. Чтобы привыкание к рабочему процессу проходило максимально безболезненно, могу посоветовать – не пасовать перед сложностями, а они, естественно, возникают на первых порах. Не бойтесь любопытствовать: задавать вопросы, если что-то непонятно, тогда вы сможете быстрее погрузиться в тонкости работы. Будьте инициативны, относитесь к поручаемым заданиям ответственно. Это обязательно оценят ваши наставники.

Конечно, всегда приветствуется саморазвитие и самообразование. Дополнительно к работе с наставником и занятиям в университете – участие в научных конференциях. И, наконец, не забывайте ставить амбициозные цели и достигать их – ни в коем случае не останавливайтесь на половине пути!

Но для начала нужно сделать первый шаг – пройти практику в реальной компании, увидеть своими глазами производственный процесс, изучить его. Так в свое время к нам пришли сотни выпускников СПбПУ, которые сейчас работают на предприятиях «Силловых машин». Многие из них сделали успешную карьеру, занимают руководящие должности и являются ведущими техническими специалистами компании.

Мы реализуем сложные проекты, решаем проблемы клиентов, предоставляя им надежное оборудование и гарантии его долгой эксплуатации. Надо сказать, что «Силловые машины» представлены по всему миру своими филиалами, производствами и дочерними компаниями. Это значит, что молодому специалисту открыто огромное разнообразие выбора в поиске своего развития, в том числе в научных исследованиях! Наша школа турбиностроения имеет давнюю историю и богатый опыт, который мы готовы передавать молодежи. Мы будем рады, если к команде наших высококлассных специалистов присоединятся талантливые молодые инженеры, увлеченные своей профессией, готовые изобретать и предлагать принципиально новые технические решения.

### На заметку

Самые востребованные сейчас направления: паротурбинные, газотурбинные установки и двигатели; гидромашин, гидропривод, гидронеомавтоматика; технология машиностроения (обработка металлов давлением, сварочное дело); конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств; электрические машины; динамика и прочность; теоретическая механика и др.

По информации Центра профориентации и довузовской подготовки СПбПУ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

## НА ПУТИ К МЕЧТЕ

Еще несколько десятилетий назад обучение за границей казалось несбыточной мечтой. Сегодня это не только реально осуществимая возможность, но и значительное конкурентоспособное преимущество, позволяющее вчерашним студентам получить ценный международный опыт, овладеть профессиональными навыками и эффективно решать вопросы трудоустройства.

Своими впечатлениями об особенностях международных образовательных программ, причине выбора направлений подготовки, их сложностях и открывающихся перед выпускниками перспективах, а также о своих планах на будущее рассказывают студентки Политеха – Юлина Нустарова и Лидия Глухова.



Юлина Нустарова



Лидия Глухова

**Юлина:**

– Я приехала учиться в СПбПУ из Душанбе (Таджикистан). Окончив бакалавриат по программе «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», решила продолжить обучение в магистратуре и выбрала перспективное направление – «Развитие международного бизнеса». Мне хочется стать настоящим менеджером – лидером с высокими аналитическими и управленческими навыками. Моя программа дает возможность получить обширные знания – это и ведение бизнеса на международной арене, и работа в интернациональной среде, и опыт взаимодействия в команде.

И, конечно, самое главное – по окончании обучения студенты получают сразу два диплома – СПбПУ и Университета прикладных наук Верхней Австрии, совместно с которым Политех реализует эту программу.

**Лидия:**

– С Юлиной мы учились на одном курсе, по одной и той же программе, но я остановилась на «Инновационном предпринимательстве». Мне нравится, что в моей группе учатся ребята из разных стран: Индии, Пакистана, Франции, Китая, Ботсваны. Разделение на команды происходит случайным образом,

и мы никогда не знаем, с кем будем работать на следующем занятии. Такое взаимодействие объединяет абсолютно разных людей для генерации идей, создания и развития проектов. Это дает возможность получения опыта межкультурной коммуникации.

В конце обучения студенты также получают два диплома: Политехнического университета и ТУ Берлина.

**Юлина:**

– В отличие от бакалавриата, где было много дисциплин общего профиля, магистерская программа содержит узкоспециализированные предметы. Нет шансов расслабиться, и что-то пропустить. Нужно время вникать в тему, а учеба на иностранном языке усложняет процесс погружения в дисциплины. Именно поэтому я стараюсь улучшить свой английский как можно скорее.

**Лидия:**

– Сложнее всего в процессе обучения дается проектная деятельность. Как я уже говорила, групповая работа – существенное преимущество образовательной программы. Но в то же время это непростой и требующий большой концентрации процесс. Необходимо скооперироваться, распределить задачи и выбрать удобный темп работы.

**Юлина:**

– И все-таки, несмотря на эти сложности, я рекомендую обучение на международных образовательных программах. Постоянная языковая практика, большое количество проектов, опыт общения с людьми из разных стран, интерактивное обучение и активные дискуссии – все это дает не только богатую базу знаний, но и возможность наработать опыт для реализации будущих бизнес-идей.

**Лидия:**

– Просто нужно быть готовым к тому, что обучение легким не будет: впереди – много проектов, работа в командах, масса практических задач. В учебный процесс вы должны быть включены всегда.

**Юлина:**

– Когда меня спрашивают о планах на будущее, я отвечаю, что моя маленькая мечта – иметь собственный магазин восточных сладостей.

**Лидия:**

– А я хочу работать над стартапами в сфере IT и нанотехнологий. Сейчас я очень жду учебную дисциплину «Развитие инновационного продукта». Уверена, полученные знания помогут мне реализовать свои идеи.

## Я ОСТАВИЛА ЗДЕСЬ ЧАСТИЦУ СВОЕГО СЕРДЦА

Выпускница Политехнического университета Хао Мэйфэн в 2008 г. окончила факультет экономики и менеджмента (сегодня – ИПМЭИТ) и, получив степень бакалавра, вернулась на родину, в Китай. Сейчас она работает в ведущей азиатской агропромышленной корпорации, которая занимается производством продуктов питания и имеет более 400 промышленных предприятий в регионе.



Хао Мэйфэн поделилась впечатлениями о ее жизни в Санкт-Петербурге и учебе в нашем университете.

– Выбор именно Политеха был неслучаен. Этот вуз привлек меня разнообразием направлений подготовки. Тогда у меня была мечта – работать в сфере международной торговли, и мне очень хотелось получить знания, которые помогут ее осуществить. Со временем это удалось: диплом Политеха дал мощный старт моей успешной карьере.

Как и у многих других иностранных студентов, мое обучение началось с довузовской подготовки. Значение таких программ сложно переоценить. Мы не только учили сложный русский язык, но и постигли еще более сложную науку общения с людьми из разных стран. Благодаря постоянной межкультурной коммуникации мы стали лучше понимать друг друга.

Знаете, вначале русские студенты показались мне какими-то холодными. Но потом я убедилась, что это ошибочное впечатление. Когда ребята лучше узнаете, раскрываете их совсем с другой стороны: они очень приветливые и отзывчивые. А в их сдержанности виноват, наверное, климат: я давно заметила, что в северных странах люди улыбаются реже, чем в южных.

Хотя прошло немало лет после окончания Политеха, но я все помню, потому что это было замечательное время.

Разве можно забыть неповторимую «Золотую осень». Этот межвузовский фестиваль Дружбы народов, на котором можно было увидеть почти весь мир одновременно. Конкурсанты из разных уголков Земли демонстрировали свое мастерство, художе-

ственный вкус и оригинальность исполнения. А Малые студенческие олимпийские игры по накалу борьбы не уступали большой Олимпиаде. Только здесь, в России, мы узнали про Масленицу. Какое огромное впечатление на меня произвели великолепные концерты в Белом зале и, конечно, жемчужина вуза – Главное здание университета, настоящее произведение искусства! Я уверена, что все, кто учился в Политехе, так же, как я, оставляют в нем частицу своего сердца.

Я с удовольствием снова приеду в Северную столицу, чтобы еще раз погулять по этому прекрасному городу, полюбоваться его архитектурными ансамблями, парками и другими достопримечательностями.

Своим землякам, которые впервые приедут в Санкт-Петербург, советую в первую очередь посетить Эрмитаж, Русский музей и Мариинский театр. А в теплое время года нужно отправиться в Петергоф, чтобы увидеть его невероятные фонтаны и дворцы. И, конечно же, съездить в Пушкин – государственный музей-заповедник «Царское Село», который когда-то был загородной резиденцией русских царей.

И вообще, больше путешествуйте – архитектура, культура и природа России никого не оставляют равнодушным! Только все-таки не забывайте, что главное – это учеба. Заводите новых друзей, общайтесь с ними и практикуйте свои языковые навыки, принимайте активное участие в студенческой жизни. Все это в конечном итоге пригодится для дальнейшей работы и успешной карьеры.

## СБОРКА САМОЛЕТОВ ПО-КАНАДСКИ

Для научной мысли нет границ. Открытия витают в воздухе, и часто одни и те же изобретения появляются одновременно в далеких друг от друга уголках мира. Так Tesla, Попов и Маркони почти в унисон придумали радио.

А сейчас, благодаря интернету и международной научной кооперации, стало проще заниматься совместными исследованиями, и новые открытия совершаются усилиями ученых из разных стран.

СПбПУ сотрудничает более чем с 340 вузами мира. В том числе с одной из сильнейших высших школ – университетом Макгилла в Канаде (McGill University). Недавно аспирант кафедры прикладной математики ИПММ Татьяна Погарская вернулась оттуда со стажировки и поделилась впечатлениями о поездке.

**– Татьяна, почему именно канадский университет?**

– Моя диссертация посвящена оптимизации расстановки крепежных элементов при сборке самолета. Несколько лет назад мой научный руководитель Сергей Валерьевич Лупуляк принял участие в конференции, проходившей в университете Макгилла в Монреале. И узнал, что там занимаются такой же специфической областью оптимизации, как и у нас. Канадских ученых заинтересовало наше исследование, и в итоге оговорились о моей стажировке.

Во многом она состоялась благодаря сотрудничеству СПбПУ с компанией AIRBUS, которая ее профинансировала.

В Канаде я провела два месяца. Университет находится в Монреале – втором по величине городе страны. Он очень контрастный: старинные особняки соседствуют с современными небоскребами и живописными парками.

Главное здание университета построено на склоне холма с очень красивым видом. Остальные корпуса расположены по всему городу. Студентам есть, где удобно расположиться, все оборудовано розетками, питьевыми фонтанчиками, повсюду есть интернет. Всем учащимся доступна электронная библиотека вуза. На

кафедрах имеются свои кухни и комнаты отдыха.

**– Как полагаете, вы достигли цели своей стажировки?**

– Я планировала попробовать решить задачу оптимизации, поставленную в моей диссертации, методом MADS. Он позволяет решать задачи, в которых мало что известно про функцию цели, и к которым не применимы классические градиентные методы. Его активно исследуют и используют канадские ученые, и нам было важно сравнить их результаты с нашим собственным методом. Мы сделали все, что хотели, в частности, выяснили, что метод MADS возможно применить для оптимизации сборки, где происходит соединение нескольких частей, независимо от способа соединения – сварка, заклепки, винты...

**– Легко нашли общий язык с коллегами?**

– Монреаль – это французская Канада, официальный язык провинции, соответственно, французский. На нем все вывески и надписи на улицах и в магазинах. В самом же университете профессора и студенты говорят по-английски. Мне было легко, поскольку я неплохо знаю оба языка. Коллеги оказались очень приветливыми и всегда были готовы предложить по-



Татьяна Погарская

мощь. Я советую студентам, которые поедут на стажировку, не бояться, не стесняться и больше общаться. Обычно в больших университетах с международным коллективом все говорят на английском, так что все в равных условиях.

**– Понравилась вам Канада?**

– Очень! Было грустно уезжать. Там удивительная природа. Я приехала в самом начале октября, когда деревья стояли зеленые и температура поднималась до +25, а уехала в декабре, так что застала и лето, и осень, и зиму. Тем, кто поедет в Канаду, я советую обязательно побывать в Монреале и съездить на Ниагарский водопад. Для меня это стало самым необычным и интересным зрелищем.



Университет Макгилла в Монреале



Ниагарский водопад

В Политехе есть множество давних музыкальных традиций. Одна из них – Фестиваль исполнителей авторской песни «Эхо», который в нынешнем году пройдет с 22 по 25 марта на своем привычном месте в Студклубе на «Лесной».

«Эхо» – фестиваль не самый обычный (как и многое, придуманное студентами-политехниками). От других бардовских слетов он отличается узкой и точной фокусировкой: в конкурсной программе участвуют только исполнители песен других авторов.

То есть, свои сочинения (даже самые замечательные) в рамках «Эха» не поют. Зато поют (и еще как!) любимые произведения других авторов: Окуджаву, Высоцкого, Визбора, Луфферова, Труханова, Чикину, Ланцберга... Временами – Макаревича, Гребенщикова, Шевчука.

## ЭХОсистема

При этом здесь ценятся не выдающиеся вокальные мастерство, и не броская актерская манера исполнения, а куда более тонкие материи: хороший вкус, чувство слова и меры, точность интонации.

В фестивале может принять участие любой желающий (по традиции проводится и детско-юношеский конкурс). Достаточно прийти с гитарой на одно из прослушиваний 16, 19 или 20 марта к 18 час. в Студклуб Политеха. Ну а дальше, в случае успеха, городской и финальный этапы конкурса. Городской отборочный тур начнется в четверг, 22 марта в 19 час.

**Алексей ДУДИН**, выпускник ФТК, координатор фестиваля «Эхо-2018»

Финальный – в воскресенье, 25 марта в 15 час. Между ними уместятся еще несколько интересных мероприятий. Особенно увлекательна субботняя программа 24 марта: в полдень начнутся творческие мастерские. Здесь можно показать специалистам свои песни и получить полезную обратную связь, а в 17 час. состоится гала-концерт, посвященный дню рождения политеховского Клуба авторской песни «Четверг» – бесценного организатора «Эха» (в столь же неизменном партнерстве с фирмой «Снаряжение»).

Ожидается много поющих гостей со всей страны. В их числе будут звезды политеховской сцены 1970-80-х – Вячеслав Вахратимов, Михаил Треггер, Евгений Исакевич.

Вход на все фестивальные концерты свободный.



Молодежный хор «Полигимния» и ансамбль духовых инструментов «Olympic Brass»

## ДУЭЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛОВ

Стартовал новый сезон дебат-клуба Политеха. На первом занятии опытные полемисты рассказали об особенностях духа и философии этого вида дискуссии, поделились своими знаниями с новичками и провели для них показательную игру.

Приветствуя новых участников, руководитель клуба Анна Суппес кафедр «Физико-химия и технологии микросистемной техники» ИММИТ (гр. 43313/2), объяснила им главное: «Дебаты – это не спор двух сторон, это интеллектуальная игра». В клубе учат, как уметь побеждать в такой словесной дуэли.

Вначале все участники получают задание, на размышления дается 15 минут. Подготовиться нужно так, чтобы убедить третью сторону – судей или зрителей – в своей правоте. Легкая стрессовая ситуация будоражит творческое мышление, ведь ты сам должен генерировать

идеи, выстраивать логические цепочки доказательств. Пользоваться Интернетом или другими ресурсами, из которых можно черпать умные, но чужие мысли, строго запрещается.

Как это делается, ребятам показали наглядно. Была предложена тема, можно ли принудить гражданина сильного государства провести год в качестве волонтера в слаборазвитой стране? Новичков, наблюдавших за ходом дебатов, очень впечатлило, насколько убедительны были вы-

ступления обеих сторон «за» и «против».

В клубе проводятся также открытые и закрытые турниры в британском формате парламентских дебатов, постоянно проходят мастер-классы, на которых учат выступать перед аудиторией и аргументировать свою точку зрения. Как показало время, приобретенные навыки помогают не только в публичной деятельности, но и в обычной жизни.

**Приходите! Мы ждем новых участников, особенно студентов первых и вторых курсов. Встречи проводятся по пятницам в 18 час. в 121 ауд. НУК, Гражданский пр., 28.**

**Ксения СЕРКИНА**, первокурсница Гуманитарного института

### доска объявлений

### доска объявлений

### доска объявлений

## Это наше общее дело

К юбилею университета планируется открытие обновленного музея Истории Политехнического, который будет расположен в просторном помещении 325 аудитории Главного корпуса.

Сейчас идет подготовка экспозиции. А какой она будет, во многом зависит от вас, уважаемые политехники. Мы просим всех неравнодушных к славной истории родного вуза внести свою лепту и участвовать в создании его летописи. Ждем ваших идей и предложений!

Чтобы пополнить фонды нашего музея, с благодарностью примем документы, фотографии и другие предметы, относящиеся к разным периодам существования университета. Сделать музей гордостью СПбПУ – наше общее дело.



**Отдохни с нами – прими участие в Спартакиаде студгородка!**

Ты знаешь, что занятия спортом повышают выработку эндорфинов? А это значит, что замечательное настроение тебе и всем участникам гарантируется.

До 23 марта регистрируй команду до 10 человек по футболу, волейболу или баскетболу и покажи на что ты способен. Участие бесплатное!

Обязательно внимательно прочти регламент мероприятия [vk.com/sport.spbstu](http://vk.com/sport.spbstu).

Заявки принимаются на [rr.nasirov@list.ru](mailto:rr.nasirov@list.ru).

По всем вопросам можно обращаться по тел.: +7 (981) 953-95-53, Рашад.

## «FAST BRAIN»

В Студенческом клубе впервые прошла интеллектуально-развлекательная игра «Fast Brain».

Ребята отвечали на вопросы из самых разных сфер жизни: логика, эрудиция, кино, игры, музыка, а также выполняли творческие задания. Уровни были построены так, что к концу мероприятия студенты получили огромный заряд позитива.

Зам. директора Студклуба, Антон Чибалин: «Мы сразу реализовали идею, как только она появилась. Это не просто игра на «подумать», а приятный вечер в кругу друзей и разминка для ума самыми неожиданными вопросами, вплоть до «угадай мелодию». Я очень рад, что задумка удалась!»

Победителем в интеллектуальной битве стала команда «Тамара и К<sup>o</sup>». На второй ступени почета – «Септочерепахи», а третье место разделили сразу три команды: «Coolest guys in the polyjungle», «Лавуазье» и «Альянс».

Следующая игра пройдет в апреле, следите за новостями Студклуба.

По информации ДКПИМТ



## БАСКЕТБОЛ

**Встречи с сильными соперниками и заключительная игра в полуфинале – четыре уверенные победы женской сборной Политеха по баскетболу «Черные медведи». Удалось ли им закрепить успех в финале?**

Недавно состоялись встречи с принципиальными противниками в высшем дивизионе «Санкт-Петербург» чемпионата АСБ. 21 февраля девушки принимали на своей площадке команду РАНХиГС. С первых минут «Черные медведи» захватили преимущество, увеличивая его по ходу матча. В итоге наши переиграли соперниц практически по всем показателям. Финальный счет – 87:54.

В лидеры статистики вышли форвард команды Наталья Букур (13 очков, 16 подборов), Карина Фирсова, Виктория Иванова и Екатерина Тимченко.

А 25 февраля снова состязание – выездной матч против НГУ им. Лесгафта.

## БРОСАЙ И ПОБЕЖДАЙ!

Трудная борьба шла буквально на каждом сантиметре площадки. Здесь главное – защита и подбор на чужом щите, и в этом наши оказались сильнее! Счет 49:62 в пользу «Черных медведей».

Н. Букур совершила дабл-дабл четвертую игру подряд (17 очков, 16 подборов). Высоких результатов добились Анастасия Ушкалова, Елизавета Балыкова и В. Иванова.

В последний день зимы команда провела последний матч регулярного чемпионата. Девушки одержали разгромную победу над сборной Горного университета со счетом 26:71.

Елизавета Ткаченко показала практически 100% точность, промахнувшись единственным раз из-за дуги (17 очков, 7 подборов). Лидерами статистики также стали Ксения Петухова и Валерия Дерябина.

В полуфинале 7 марта наши переиграли команду РАНХиГС со счетом 95:55.

Н. Букур совершила пятый дабл-дабл подряд (21 очко, 11 подборов). Мария Крамаровская отметилась 100% результативностью: 9 очков за 9 минут игрового времени!

11 марта прошел финал. «Черные Медведи» встретились с НГУ им. Лесгафта, обойдя их со счетом 67:56, и в очередной раз подтвердили звание чемпиона высшего дивизиона АСБ «Санкт-Петербург».

В лидерах матча А. Ушкалова, Н. Букур и В. Иванова.

Мы поздравляем наших баскетболисток с завоеванной победой!

Тем временем мужская сборная стала бронзовым призером, и мы гордимся нашими спортсменами!

**Анастасия АКАТОВА**, информотдел СК «Политехник»

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](mailto:gazeta@spbstu.ru)  
Электронная версия газеты «Политехник»  
размещена на сайте: [www.spbstu.ru](http://www.spbstu.ru)

**МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ**

Изготовление фотоформ и печать  
в Издательско-полиграфическом  
центре СПбПУ.  
Заказ №88-Б. Тираж 2500.  
Дата подписания 13.03.2018.  
Распространяется бесплатно.

Редактор

Корсакова Ирина Львовна

Корреспонденты

Ефимова Екатерина Павловна

Куликова Галина Алексеевна

Верстка

Романенко Ольга Борисовна