

ПОЛИновости ПОЛИтехнического

Проект 5-100 близок к финишу

В работе заседания Наблюдательного совета вуза под председательством президента Научно-исследовательского центра «Курчатовский институт» М.В. Ковальчука приняли участие В.Я. Панченко («Российский фонд фундаментальных исследований»), Ю.А. Левченко («Банк ВТБ»), М.П. Фёдоров (президент СПбПУ) и также два новых члена НС – представители Минобрнауки России В.В. Переверзева (первый зам. министра) и М.В. Бакутин (директор Департамента госслужбы и кадров).

Главным вопросом повестки дня было рассмотрение плана мероприятий (дорожной карты) Проекта 5-100, по которому вуз будет работать на 4-м этапе (2018-2020 гг.) В ходе обсуждения В.В. Переверзева задала несколько вопросов, касающихся экономической составляющей Проекта, и отметила достижения Политеха в 2017 г. В частности, он удерживает лидирующие позиции среди вузов России по интернационализации, успешно проводит мероприятия по повышению качества образования и конкурентоспособности.

После обсуждения дорожная карта по реализации программы повышения конкурентоспособности СПбПУ была одобрена и теперь предстоит ее утверждение в Минобрнауки России.

В завершение заседания Наблюдательного совета ректор университета академик РАН А.И. Рудской заверил его участников, что и впредь будет «делать все, чтобы высокая планка Политеха, равно как и его оценка наблюдательными органами, и степень их поддержки, сохранялись».

Новым технологиям – зеленый свет!

«Передовые машиностроительные технологии», – под таким девизом на площадке СПбПУ проходил промышленный форум, в котором приняли участие свыше 70 предприятий, исследовательских институтов и лабораторий. Его организаторы – ИММиТ, Союз промышленников и предпринимателей СПб и «Балтийская промышленная компания» (БПК).

С приветственным словом от принимающей стороны выступил президент СПбПУ академик РАН М.П. Фёдоров. Он, в частности, отметил, что Политех уже многие годы ведет масштабные научные исследования и подготовку кадров для машиностроения.

Передовые производственные технологии в этой области, а также мехатроники, робототехники и сварки, разработанные в ИММиТ, были широко представлены на форуме. Особое внимание уделялось аддитивным технологиям и совместным разработкам института. В качестве примера эффективного взаимодействия науки и производства приводилось партнерство СПбПУ и БПК.

Ознакомившись с достижениями других промышленных предприятий можно было в холле Научно-исследовательского корпуса, где компании развернули свои стенды.

Опыт создания и внедрения передовых машиностроительных технологий на пленарном заседании поделились проректор по перспективным проектам А.И. Боровков и директор ИММиТ А.А. Попович, а также их зарубежные коллеги из Голландии и Тайваня и др.

Затем участники форума продолжили работу по секциям, где особый интерес проявили к направлению аддитивных технологий (модератор – директор ИММиТ А.А. Попович).



Ректор СПбПУ А.И. Рудской и президент НИЦ «Курчатовский институт» М.В. Ковальчук подписали договор о сотрудничестве

Лекция президента НИЦ «Курчатовский институт» М.В. Ковальчука в нашем университете, как всегда, собрала многочисленную аудиторию и прошла с неизменным аншлагом. Политехники слушали выступление ученого с огромным интересом и задавали массу вопросов.

В преддверии юбилея – 12 апреля НИЦ отмечает свое 75-летие – Михаил Валентинович рассказал о его истории с момента основания до наших дней – о его неоценимом вкладе в сохранение мира, обеспечение ядерного паритета на нашей планете. Сегодня Курчатовский институт – научный центр с уни-

кальной инфраструктурой лучшего мирового уровня и мощный образовательный центр. «Творческая мысль наших ученых, – подчеркнул М.В. Ковальчук, – двигает цивилизацию вперед, делает жизнь лучше, богаче, здоровее. Наша страна была, есть и будет самой высокотехнологичной державой».

Затем СПбПУ и НИЦ «Курчатовский институт» подписали соглашение о партнерстве по направлению «Новые производственные технологии».

Обе стороны договорились объединить усилия с целью совместного использования интеллектуальных, материальных и производственных ресурсов по реализации программы Центра НТИ «Новые производственные технологии» на базе ИППТ. Со-

глашение предполагает организацию и проведение разработок по приоритетным и перспективным направлениям развития науки, техники и технологии в области создания конкурентоспособных высокотехнологичных изделий.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ СПбПУ

ВРУЧЕНИЕ НАГРАД

На заседании Ученого совета СПбПУ состоялось торжественное награждение политехников, участвовавших в работе Петербургской технической ярмарки (ПТЯ), и чьи инновационные проекты и научно-технические разработки были отмечены медалями и дипломами.

Проректору по перспективным проектам А.И. Боровкову были вручены четыре золотые и три серебряные медали, завоеванные ИЦ «Центр компьютерного инжиниринга».

За лучшие разработки диплом I степени и специальный приз, три золотые и две серебряные медали получил директор ИКНИТ В.С. Заборовский, серебряную медаль – директор ИММиТ А.А. Попович. Награда такого же достоинства у Центра открытого образования СПбПУ, которая была вручена проректору по образовательной деятельности Е.А. Разинкиной.

Итоги конкурса учебных и научных изданий СПбПУ

По результатам конкурса учебных и научных изданий в 2017 г. решением Ученого совета первой премии удостоен авторский коллектив за монографию «Квантовая теория углового момента и ее приложения».

Ректор СПбПУ академик РАН А.И. Рудской вручил награду зав. кафедрой «Космические исследования» академику РАН Д.А. Варшаловичу и профессору кафедры «Теоретическая физика» Е.В. Орленко (ИФНИТ).

– Этот конкурс с годами растет и развивается – уже больше

десяти претендентов на одно место! И я от всей души и с большим удовольствием вручаю вам эту заслуженную награду, – обратился к профессорам Андрей Иванович. – Вы победили со значительным перевесом.

Вторую премию за учебное пособие «История СССР во Второй мировой войне» получила авторская группа во главе с директором ВШОН С.В. Куликом, а за комплект учебных пособий, предназначенных для подготовки бакалавров по направлению «Технология продукции

и организация общественного питания» – доцент ВШБТИПТ Э.Э. Сафонова.

Две третьих премии присуждены директору Высшей школы международных образовательных программ В.В. Краснощёкову за учебное пособие «Теория вероятностей и математическая статистика. Практикум» и профессору Института энергетики и транспортных систем М.А. Шакирову за учебное пособие «Практикум по ТОЭ» в трех частях.



Академик РАН Д.А. Варшалович и профессор кафедры «Теоретическая физика» Е.В. Орленко

ДЕНЬ ДОНОРА

ТВОЙ МАЛЕНЬКИЙ ПОДВИГ

В жизни всегда есть место подвигу. Всегда, даже если нет войны. Но случаются катастрофы, такие, как недавний пожар в Кемерово. Там, в адском огне и дыму, подросток-кадет, услышав детский плач, не раздумывая, побежал на этот звук и спас троих малышей.

И таких примеров настоящего героизма множество. Вспомните, когда прогремел взрыв в нашем метро, вместе со спасателями на передовую вышла целая армия быстрого реагирования – доноры.

Общая боль объединила всех россиян, потому что траур по жертвам страшной трагедии был в душе каждого из нас. Тогда тысячи людей пришли на станции переливания крови. Эти безымянные герои, как бы пафосно это ни звучало, совершили подвиг. Потому что нет выше героизма, чем спасение жизни человека.

В такие скорбные дни градус людского сострадания просто зашкаливает. Потом его накал, к сожалению, спадает. Текучка наших будней глушит позывные сигналы SOS страдающих в больничных палатах. Тех, для кого переливание крови, подчас, единственный шанс выжить. Чтобы помочь им, в стране повсеместно проводится День донора.

ВОЗЬМИТЕ НА ЗАМЕТКУ!

Традиционная акция «День донора СПбПУ» пройдет с 9 по 21 апреля на выездах в городские отделения переливания крови, а также с 9 по 13 апреля в Выставочном зале Главного учебного корпуса СПбПУ. Кроме того, будут организованы выезды от университета и обратно в Санкт-Петербургские ОКП.

Желающие стать донорами студенты и сотрудники должны зарегистрироваться на сайте donor.spb.ru. Им необходимо заполнить электронную анкету и получить в ответ дату и время сдачи крови, назначенные с учетом их пожеланий.

На мероприятии ребята из штаба волонтеров будут помогать врачам и донорам, следить за порядком и выступать в роли фотографов, чтобы запечатлеть политехников для истории. Ведь отдающий свою кровь незнакомому человеку – настоящий герой, который не в фантазиях, а в реальности, здесь и сейчас, спасает чью-то жизнь.

Организаторы – Городская станция переливания крови, Департамент социальных программ и Штаб студенческих отрядов СПбПУ.

За значительный вклад в экспертно-аналитическое сопровождение законодательской деятельности Комитет Государственной Думы по образованию и науке объявил благодарность академику РАН М.П. Фёдорову, президенту СПбПУ и члену Экспертного совета по вопросам координации развития федерального и регионального законодательства в сферах образования и науки.

Polytech: Science, Technology & Creativity

ЗАГЛЯНУТЬ ВО ВСЕЛЕННУЮ И ВНУТРЕННИЙ МИР

Подписание в феврале 2018 г. договора о стратегическом партнерстве между СПбПУ и Мадридским политехническим университетом (МПУ), а также предшествующие этому мероприятия дали мощный импульс развитию взаимоотношений высших школ и институтов обоих вузов. И научно-технический фестиваль Polytech: Science, Technology & Creativity, успешно прошедший в испанской столице, в очередной раз показал: общим точкам сотрудничества в партнерстве СПбПУ и университетов Испании быть.

Большой интерес испанских коллег вызвал доклад директора Высшей школы прикладной физики и космических технологий ИФНИТ Е.Н. Величко в Высшей школе телекоммуникаций МПУ, посвященный оптическим методам исследования нанообъектов. Эта тема является ключевой для изучения в таких жизненно важных областях, как, например, биомолекулярная электроника.

Мы используем нанообъекты для медико-биологической и экспресс-диагностики, – рассказала Елена Николаевна. – Оптические методы хороши тем, что они не инвазивны, то есть, не требуют хирургического вмешательства в организм. Нам не нужно делать укол, вводить датчики. Проще говоря, мы направляем луч лазера и по характеристикам отраженного света делаем выводы. Именно в этой области мы нашли общие темы с испанскими коллегами.

Директор ВШПФИКТ подчеркнула, что именно в лаборатории ИФНИТ был создан прибор, работающий по методу лазерно-корреляционной спектроскопии. Созданное учеными СПбПУ устройство миниатюрное, легкое и способно определять не только размер частиц, но и их форму. Также его можно применять для анализа биопроб, например, сыворотки плазмы крови.

Лаборатория лазерной спектроскопии и фотометрии ИФНИТ использует в научных исследованиях и другие методы: флуоресцентные, электрофлуоретическое светорасщепление и пр. Одним из объектов изучения являются магнитные наночастицы, и во время стажировки студентов ИФНИТ в Мадридском политехе как раз проводилось исследование их свойств, поведения в организме человека, взаимодействия с биологическими жидкостями. Этим в Лаборатории лазерной спектроскопии и фотометрии занимается научная группа ИФНИТ, а дополнительные исследования проводятся в лабораториях Высшей школы телекоммуникаций МПУ.



Директор ВШПФИКТ Е.Н. Величко и директор Высшей школы телекоммуникаций МПУ Феликс Перес

– Мы планируем продолжать стажировки наших студентов и аспирантов, поездки профессоров для участия в научных группах и чтения лекций, – добавила Е.Н. Величко.

Профессор ИФНИТ СПбПУ О.Ю. Цыбин прочел в Высшей школе авиационной и космической инженерии МПУ доклад о новом поколении ионных двигателей, которые позволяют летательным аппаратам управлять движением, осуществлять разгоны и маневры на орбите.

– Это серьезная физико-химическая исследовательская деятельность, которую наш институт проводит совместно с коллегами из Высшей школы авиационной и космической инженерии Мадридского политехнического университета. Сюда же относятся теоретические и практические разработки конструкций аппаратов, так что мы в буквальном смысле создаем будущее, – считает Олег Юрьевич.

Свои разработки представили также испанские профессора Мигель Анхель Санчес Гарсия, Хавьер Мартинаес Родриго, Марко Сесар Майкас Рамос, Хосе Мария Уллоа и другие.

Фестиваль завершился, но впереди новые встречи и общение. Летом в Петербург приедут лучшие студенты Высшей школы телекоммуникаций и Высшей школы авиационной и космической инженерии МПУ. Правда, как сказали директора школ Феликс Перес и Хавьер Креспо Морене, чтобы получить сертификаты Политеха на бесплатное обучение в Международной политехнической летней школе, которые им от имени вуза вручили представители СПбПУ, ребятам придется пройти конкурсный отбор. Зато потом, очутившись в Питере, испанцы смогут посетить Пулковскую обсерваторию и радиокосмическую обсерваторию «Светлое».

ПОЛИТЕХ – AIRBUS

Одна задача на двоих

На семинаре в Университете Карлоса III руководитель научной группы Лаборатории виртуально-имитационного моделирования (ИПММ) С.В. Лупулак поделился с испанскими коллегами опытом взаимодействия СПбПУ с компанией Airbus.

Главная задача ведущих авиапроизводителей – ускорить процесс производства самолетов, сохраняя при этом высочайший стандарт качества. Взаимодействие СПбПУ и компании Airbus нацелено на решение именно этой проблемы. Докладчик представил статистику, механику, оптимизацию и другие аспекты разрабатываемого политехниками программного комплекса.

Директор ИПММ М.Е. Фролов особо подчеркнул, что многолетнее сотрудничество с такой известной высокотехнологич-

ной компанией показывает, что созданные в Лаборатории виртуально-имитационного моделирования технологии конкурентоспособны на мировом уровне. Разработанный программный комплекс был одобрен в 2014 г. для использования в Airbus, и это – весомое достижение и научной группы, и всего университета.

И СПбПУ, и Университет Карлоса III, являясь членами Европейского консорциума математики в промышленности (ЕСМ), плодотворно сотрудничают на протяжении многих лет. В частности, выпускник Политеха С. Якунин сейчас учится в их аспирантуре. Обе стороны положительно оценили прошедшее мероприятие и выразили надежду, что оно придаст мощный импульс развитию научного партнерства.

ФабЛабы всех стран – объединяйтесь!

ФабЛаб СПбПУ за пять лет своего существования стал широко известен не только в нашей стране, но и за ее пределами. Новой страницей взаимодействия с аналогичными зарубежными лабораториями стало участие нашей команды в работе международного фестиваля Polytech: Science, Technology & Creativity. Политехники представили испанским коллегам свои проекты в Высшей школе телекоммуникаций МПУ и приняли участие в совместных мероприятиях в Школе промышленных инженеров МПУ и центре МедиаЛаб Прадо.

Руководитель ЦНТМ Полина Дятлова и сотрудник Центра Александр Опочанский уже привыкли к тому, что у стенда ФабЛаб всегда многолюдно. Посетители хотят не только посмотреть, но и потрогать демонстрационные приборы и конструкции. Это и уникальные роботы, и зарядное устройство для телефона на солнечных батареях, управляемое со смартфона.

В Мадриде был презентован новый модуль Международной политехнической летней школы. В этом году ФабЛаб открывает свою первую программу «Урбанистика» (Smart Cities), в рамках которой студенты рассмотрят городскую среду как отдельную систему со всеми ее вызовами и проблемами и представят собственные проекты.

Очень познавательной стала экскурсия в Компьютерную математическую лабораторию и Лабораторию робототехники (Fab Lab ETSID). Гостям из Политеха показали коллаборативного робота. В отличие от



В школе промышленных инженеров МПУ

промышленных, такие аппараты будут способны выполнять операции, рискованные для человека, а управлять ими можно без специальных навыков программирования.

Продуктивным и результативным для российской стороны было знакомство с МПУ. В ходе встречи представители обоих ФабЛабов договорились о возможности реализации совместных проектов.

Разработки по протезированию верхних конечностей, которые ведутся в МедиаЛаб, в значительной степени совпадают с проектами ФабЛаб Политеха: его резиденты создали детский протез, на очереди – для взрослого человека. Испанцы проектируют специальный детский протез со сменными кистями. Во время дискуссии обе стороны решили, что эта тема может перерасти в формат полномасштабных совместных исследований.

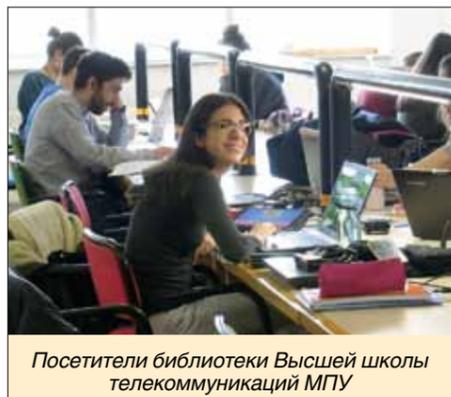
По информации международных служб

ХОРОШАЯ БИБЛИОТЕКА – ВЕЛИЧАЙШЕЕ СОКРОВИЩЕ

Иновацией прошедшего в Мадриде научно-технологического фестиваля Polytech: Science, Technology & Creativity стали мероприятия, посвященные взаимодействию информационно-библиотечных комплексов (ИБК).

ПОСМОТРЕТЬ И ПЕРЕНЯТЬ УДАЧНЫЕ ПРАКТИКИ

Социальная функция вузовской библиотеки в современном обществе определяется уже не только масштабами своего фонда, но и уровнем его полноты, скорости и доступности информации. Она обеспечивает входение университета и его сотрудников в мировое информационное пространство. Именно в этом контексте визит в Мадрид был особенно значимым, ведь мы могли познакомиться с опытом испанских коллег, перенять их удачные практики.



Посетители библиотеки Высшей школы телекоммуникаций МПУ

Вопрос организации современного информационно-библиотечного обслуживания науки и образования в учебном заведении был главным на семинаре, где с докладами выступили представители СПбПУ, Университета Карлоса III и Политехнического университета Мадрида (МПУ).

Безусловно такое деловое взаимодействие и живое общение специалистов, сегодня очень актуально и своевременно. И оно стало более весомым благодаря впечатляющим ознакомительным визитам в эти вузы. Мы получили прекрасную возможность ощутить неповторимую атмосферу библиотечного пространства и напрямую пообщаться с сотрудниками и со студентами.

Сразу отмечу, что при одинаковом общем тренде развития – от хранилища книг к пространству для пользователя, форма трансформации библиотек отличается. Для Испании, например, характерны более тесные и разносторонние связи библиотеки с научными и образовательными подразделениями, реализуемые в цифровом пространстве. Это новая тенденция привлечения ИБК к ведению наукометрических и библиометрических систем для университета и отдельных сотрудников, к разработке МО-ОК, к созданию цифровых архивов исторических и памятных артефактов вуза.

В мадридских университетах, как и в нашем Политехе, библиотеки сопровождают цифровые репозитории, где размещают диссертации, выпускные работы обучающихся, монографии и авторефераты.

Но к этому наши испанские коллеги добавили еще новый сервис – разме-

щение в репозитории открытых научных данных (open data). Как известно, одним из требований грантов ЕС по программе «Горизонт-2020» (Horizon-2020) является обязательное подтверждение тезисов печатной публикации в научном журнале исходными научными данными (видеосъемками экспериментов, электронными таблицами). Причем каждый такой объект имеет ссылку на статью, и наоборот. Сотрудники ИБК помогают ученым правильно описать данные, надежно их сохранить и сформировать ссылки для использования в научной публикации. Вероятно, что это перспектива ближайшего будущего и для всех российских вузов.

КАКОЙ ВИДИТ СВОЮ БИБЛИОТЕКУ ИСПАНСКИЙ СТУДЕНТ

В отличие от Политеха, в университетах Мадрида библиотеки децентрализованы и распределены по отдельным кампусам. Так, 20 высших школ МПУ обслуживают 17 библиотек, размещенных в пяти кампусах. Все они отличаются высокой функциональностью и удобством и действительно достойны подражания. Правда, размещение в зданиях конца XX в. значительно облегчало задачу создания современной инфраструктуры и комфорта.

В читальных залах – столы с хорошим освещением, подключение к сети и интернету, доступ к научным базам и образовательным ресурсам. Есть специальные зоны «тишины» и залы, где можно

разговаривать и дискутировать. Выделены отдельные помещения для групповой или индивидуальной работы. Книги на стеллажах – в открытом доступе. Получить их и сдать можно в любой библиотеке любого кампуса, сделав заказ через сайт. На сайте можно забронировать даже ноутбук, а потом взять и вернуть его через автоматизированный шкаф с ячейками (как в службах доставки). Везде для идентификации используется карта студента. Все – бесплатно.

Хранилища традиционных книг удалены от пользователя, но по запросу книги доставляются студенту в удобный для него кампус в течение дня (услуга на аутсорсинге).

Поэтому неудивительно, что испанские студенты любят ходить в библиотеку. Так, в Высшей школе телекоммуникаций МПУ – 400 рабочих мест, а в день фиксируется от 2 до 2,5 тыс. визитов. Во время сессии это число возрастает до 4,5 тыс. Кстати, посещения тоже считаются автоматически.

На встречах с мадридскими коллегами мы убедились, что направления развития наших библиотек во многом сходны, при этом каждая из них имеет свою специфику. Для того, чтобы совершенствовать свою работу на основе применения успешных достижений партнеров, мы приняли решение о проведении совместного библиотечно-информационного семинара в рамках Международной политехнической недели, которая пойдет в СПбПУ в мае этого года.

Н.В. СОКОЛОВА, зам. директора Информационно-библиотечного комплекса

В феврале восемь студентов-политехников стали медалистами олимпиады «Я – профессионал» и получили награды во время форума «Россия – страна возможностей» в Москве. Мы попросили ребят рассказать о том, было ли им сложно на олимпиаде, и о поездке в столицу. В прошлом номере своими впечатлениями делились Эльза Зайнуллина, Андрей Брянский и Ольга Кунина. Сейчас эстафету приняли Дмитрий Смирнов, Николай Петров, Антон Сюткин, Елена Снурникова и Александр Будяков.

ОТ ЭНЕРГИИ ВЕТРА – К ЭНЕРГИИ ВОДЫ



У шестикурсника Дмитрия Смирнова из ИЭиТС – серебряная медаль по направлению «Электро- и теплоэнергетика».

– Решая задачи на олимпиаде, я понял, что не зря доучился до магистратуры именно в Политехе, – говорит он. – Моя кафедра «Электрические станции и автоматизация энергетических систем» дала мне необходимые знания. Особую благодарность хочу выразить кандидату технических наук доценту Александру Анатольевичу Липидусу. Правда, часть задач по теплоэнергетике показалась сложной, поскольку эти дисциплины мы изучали лишь ознакомительно.

Дмитрий планирует использовать бонусы, предоставленные медалистам олимпиады, для продолжения обучения в аспирантуре и стажировки в проектной организации, такой как «Ленгидропроект» или «Институт Гидропроект».

– У гидроэлектроэнергетики сейчас большое будущее, – уверен он. – Потенциал рек России используется лишь на 20 процентов, а потребность населения в электроэнергии растет. Я сейчас на кафедре разрабатываю электрическую часть гидроэлектростанции. Проект интересный, он охватывает разные сферы – от архитектуры до материаловедения. К тому же строительство новых ГЭС должно поднять инвестиционную привлекательность отрасли. Я проанализировал ее состояние и считаю, что наилучшим местом для строительства ГЭС сейчас может быть Северный Кавказ, поскольку ОЭС Юга является дефицитной, и после ввода в эксплуатацию новых энергоблоков Ростовской АЭС возникла необходимость постройки маневренных электростанций для работы в часы пиковой нагрузки.

Еще в школе Дима интересовался темой постепенного вывода из эксплуатации электростанций, работающих на ископаемом топливе. А потом увлекся альтернативными источниками энергии и даже сделал обоснование целесообразности строительства ветропарка в Северо-Западном регионе России.

Дмитрий не только учится сам, но и делится знаниями с другими – ведет для десятиклассников кружок для подготовки к олимпиадам по физике.

– Помогаю ребятам с проектами и научными исследовани-

МЫ – ПРОФЕССИОНАЛЫ

ями, принимаю участие в организации и проведении школьной конференции «Крылья науки». А в свободное время занимаюсь аналоговой фотографией, спортом и схемотехникой. Одно время создавал «умный дом» и другие устройства управления на базе Arduino и подобных ему контроллерах. Нравится скорее не программирование, а возможность сконструировать что-то новое своими руками, будь то управление освещением со смартфона или поддержание температуры на заданном уровне. Интересен сам процесс создания, начиная с закупки компонентов и заканчивая финальным тестированием.

А на форуме «Россия – страна возможностей» мне интересно было послушать мнения видеоблогеров о дальнейшем развитии интернета, узнать от студентов из других регионов о том, чем их образование отличается от питерского. После мастер-классов представителей Яндекса захотелось больше узнать о машинном обучении и фаззи-логике, поучаствовать в их конкурсе стартапов.

Кроме победителей олимпиады «Я – профессионал» были и активисты школьного самоуправления, и лучшие начинающие управленцы, и победители конкурсов стартапов. Я даже пожалел, что в свое время не присоединился к Российскому движению школьников.

ПРЕДУГАДАТЬ, КАК ИЗМЕНИТСЯ МИР



Магистрант ИЭиТС Николай Петров выиграл медаль в том же направлении, что Дмитрий Смирнов, только бронзовую.

Николай заканчивает обучение на «Электроэнергетике и электротехнике». Пишет диссертацию, посвященную оценке воздействия близкого удара молнии на уровень наведенного напряжения на линии электропередачи.

– Это актуальная проблема, потому что прямые удары молнии в объекты электроэнергетики хорошо изучены, а тема наведенного напряжения от не прямых и близких ударов молнии недостаточно проработана из-за сложности моделирования электромагнитных процессов, – объяснил Николай.

Работает в Научно-техническом центре Единой энергетической системы, занимается расчетом прогнозных балансов электроэнергии и мощности на перспективу развития ЕЭС.

– Сфера электроэнергетики привлекла меня своей масштабностью, – рассказал он. – ЕЭС России объединяет в себе семь энергосистем, связанных межсистемными линиями. Весь этот огромный механизм работает синхронно с одной частотой, ежесекундно передавая по «проводам» тысячи МВт мощности. Подобная структура требует привлечения значительных

интеллектуальных, финансовых и материальных ресурсов. Для обучения специальности я выбрал кафедру «Электрические системы и сети», которая имеет многолетний опыт преподавания, налаженные связи с предприятиями отрасли и большой список реализованных научно-исследовательских и научно-производственных работ. Туда же хочу поступать в аспирантуру.

Два года подряд Николай становился лауреатом конкурса Политеха «Студент года по достижениям в научно-исследовательской работе» по направлению «Технические и естественные науки».

– За время учебы я накопил большой опыт участия в олимпиадах, поэтому знаю, к каким заданиям нужно готовиться и как распределить свое время. А такие мероприятия, как форум «Россия – страна возможностей» для меня важны тем, что там собираются люди нового поколения с другим типом мышления. Это позволяет лучше узнать молодежную среду, отметить важные качества поколения и предугадать, как изменится мир и экономика под влиянием новых идей и потребностей.

БЫТЬ УВЕРЕННЫМ В ТОМ, ЧЕГО ХОЧЕШЬ



Студент 4 курса ИЭиТС Антон Сюткин – обладатель бронзовой медали в направлении «Электро- и теплоэнергетика» среди бакалавров.

– На самом деле я удивился, когда узнал результаты олимпиады, – признался Антон. – В одном анекдоте точно говорится, что студент, как ток, идет путем наименьшего сопротивления. Так и я, не готовился сверх необходимого, а просто использовал приобретенные в университете знания. Мне нравятся интеллектуальные соревнования, будь то олимпиады или научные студенческие форумы, однако не все из них организованы так же хорошо, как «Я – профессионал». Она привлекла внимание тем, что одним из ее итогов должно стать создание реестра профессионалов. На форуме было интересно послушать первых лиц страны и задать им вопросы. А во время экскурсии по тренажерному комплексу Аэрофлота мне даже захотелось стать пилотом. Также впечатлил проект «Лидеры России», так как он наглядно показывает, что практически в любой профессиональной области люди могут добиться успехов и признания своих трудов, и доказывает, что в нашей стране работают социальные лифты. Это здорово!

Я хотел бы работать в «Сименс» или «Газпроме». В первой компании проходил летнюю практику. Мне очень понравился индивидуальный подход к студентам, интересные проекты и исключительно рабочая атмосфера. «Газпром» же сам по се-

бе – масштабная организация, и стажировка там стала бы хорошим опытом для любого студента с образованием, близким к специфике работы этой компании.

А пока я пишу диплом, тема которого связана с проектированием высоковольтной электрической сети. Планирую продолжить обучение в магистратуре, на кафедре «Электрические сети и системы». Моя альма-матер – Политехнический университет Петра Великого – предоставляет мощную базу для научных исследований.

Антон поделился, что одно из его любимых литературных произведений – «Понедельник начинается в субботу» братьев Стругацких.

– Несмотря на «волшебность» истории, эта книга отлично мотивирует и подсказывает мысль, что заниматься наукой интересно и круто. Также нравится «Мартин Иден» Джека Лондона – потрясающее произведение, вдохновляющее на любые свершения, быть бы только уверенным, что хочешь именно того, к чему идешь.

Про книги можно рассказывать долго, но не менее любопытно читать научные статьи и публикации популяризаторов науки. Одним из тех, кто повлиял на мое мировоззрение, считаю Элизера Юджовского с его статьями на тему рационального мышления. Рекомендую!

УПРАВЛЯТЬ КАМАЗОМ И НЕ ТОЛЬКО



Елена Снурникова заканчивает бакалавриат ИКНИТ по направлению «Иноватика» и собирается поступать туда же в магистратуру. Занимается научной работой, связанной с агентным моделированием. На олимпиаде выиграла бронзовую медаль в «Управлении в технических системах».

– Очный этап олимпиады, который включал в себя шесть больших блоков, был достаточно сложным, – поделилась девушка. – К тому же, из-за ограничения во времени, не было возможности проработать некоторые детали.

На форуме прежде всего очень понравилась экскурсия в головной офис и центр развития РЖД. Мне удалось поуправлять на симуляторе поездом! Еще интересно было «поругать» КАМАЗом, тем более, у меня есть водительские права. Вечером поехала на представление в Цирк на Цветном бульваре, где больше всего запомнились воздушные гимнасты и тигры.

Во время деловой программы форума было приятно получить обратную связь от организаторов олимпиады. Очень впечатлил проект «Лидеры России» и «Управляй!».

Среди финалистов последнего неожиданно встретила магистр с нашего направления «Иноватика» Ивана Алексеенко, это было приятно.

Елена говорит, что хотела бы воспользоваться привилегией



призера олимпиады для прохождения стажировки в компании, связанной с имитационным моделированием, например, AnyLogic. А на вопрос, что ее вдохновляет в жизни, ответила:

– Любовь близких и возможность путешествовать.

ХОТЕЛ БЫ ПОУЧАСТВОВАТЬ В «ЛИДЕРАХ РОССИИ»!



Бронзовый призер Александр Будяков учится на 4 курсе ИММиТ и планирует поступать в магистратуру на свою кафедру «Машиностроение и основы конструирования». Учится по целевому договору от ЦКБ «Рубин» и говорит, что в этой компании и хотел бы работать.

– По-моему, машиностроение – это одно из базовых направлений человеческой деятельности, которое затрагивает практически все аспекты жизни, – объясняет он свой выбор. – В современном мире машины, механическое и электрическое оборудование присутствуют во всех областях. Именно из-за своей обширности эта отрасль предоставляет человеку такое неограниченное поле возможностей. Он может стать как узкоспециализированным специалистом, так и мастером широкого профиля; как конструктором, так и производственнымником; может разрабатывать оборудование для металлургического предприятия, а может создавать установки для научной деятельности, например, по биологии. Меня привлекает именно широта выбора.

Пока нет постоянной работы, Александр подрабатывает частными заказами: создает сайты, настраивает и ремонтирует компьютерное оборудование, делает чертежи, модели, выполняет столярные работы.

– Конкурс «Я – профессионал» изначально воспринимал как обычную олимпиаду, – рассказал он. – Участвовал в ней, чтобы попробовать свои силы и определить слабые стороны. Задания были достаточно интересные. Что-то проще, что-то я вообще не решил, но общее впечатление осталось положительным.

Было интересно узнать, что в рамках проекта «Россия – страна возможностей» проходил конкурс «Лидеры России». Хотел бы в будущем тоже принять участие!

Студенты Политеха, с которыми я познакомился благодаря олимпиаде, очень талантливые, умные и увлеченные, да и просто клевые ребята! Я на 100% уверен, что каждый из них найдет свое призвание и достигнет высоких результатов.

Екатерина ЕФИМОВА



60 ЛЕТ ПЕРВОГО ВЫПУСКА РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

МЫ БЫЛИ ПЕРВЫМИ

Мы поступили на радиотехнический факультет в год его образования. Это было новое перспективное направление в радиотехнике и электронике. Успешно сдав экзамены, мы были зачислены на кафедру академика П.И. Лукирского, в группу 192, состав которой сохранился до самого окончания института.

Первые четыре года была теоретическая подготовка. О ее глубине скажет небольшой перечень курсов – высшая математика и физика (теоретическая, экспериментальная, ядерная и квантовая), плюс теория относительности и электро- и термодинамика.

А какие талантливые преподаватели у нас были! Лекции читали известные ученые: Д.С. Горшков, Л.Н. Добрецов, А.Ф. Чудновский, А.И. Ансельм, М.М. Бредов, В.Е. Голант, А.С. Уфлянд и др. Чтобы закрепить такой фундаментальный базис знаний практикой, нас распределили по лабораториям, руководимыми профессорами В.Н. Лепешинской, М.А. Еремеевым, А.Р. Шульманом и доцентом Н.Г. Баньковским.

Все, что нам дал Политех, впоследствии помогло в научной и производственной деятельности. Многие из группы стали учеными. И.Н. Назаров, например, – Лауреат государственной премии СССР, О.А. Голикова – д.ф.-м.н. профессор, Т.Н. Зубкова, Л.И. Некрасова,

Г.А. Татарникова – (все – к.т.н.) доценты различных кафедр в вузах.

Другие руководят крупными подразделениями и лабораториями на ряде научно-исследовательских предприятий: Г.Г. Валеев – начальник патентного отдела, автор более 100 авторских свидетельств, Заслуженный изобретатель СССР; В.С. Волосевич, В.И. Зарудный, Б.И. Кляво (все – к.т.н.) создают образцы военной техники. А.В. Сныткин, Н.Н. Христоворов, Ю.И. Зубков – ведущие специалисты в области разработки АСУ ракетными войсками. А.И. Микеничев – начальник тензометрической лаборатории.

В феврале 1958 г. все 25 человек нашей группы успешно защитились, стали дипломированными инженерами и разъехались по стране, но никогда не теряя связи друг с другом. Потому что у нас есть общая память – незабываемые студенческие годы в Политехе.

Группа 592

СПАСИБО ТЕБЕ, ПОЛИТЕХ!

Прошло 60 лет, как мы окончили институт. Но я хорошо помню день защиты – это было 23 февраля 1958 г. на заводе М.И. Калинина. Там мы настраивали разрабатываемую на кафедре с нашим участием аппаратуру для расчета параметров орбит первых искусственных спутников земли. В частности, тема моего диплома была «Управляющее устройство машин «Кварц»».

Мы с Кириллом Бессоновым защитились первыми, и нам поручили заказать банкет в гостинице «Европейская» в отдельном кабинете с балконом.

Там мы отметили окончание института. А впереди была целая жизнь – вскоре многие должны были разъехаться (Байконур, Камчатка, Магат и т.д.) для настройки аппаратуры на месте.

Но я с вузом не рассталась, моя судьба навсегда связана с ним, здесь я провела более 46 лет, пройдя путь от студента до преподавателя кафедры ИУС. Здесь я встретила со своим мужем И.Д. Бутомо.

Мои дети ходили в ясли и детский сад ЛПИ, на праздники в Дом ученых в Лесном. Политех всегда был моим домом. С ним я делила свои радости и горе, и он помогает мне жить до сих пор.

С удовольствием хожу на концерты в наш прекрасный Белый зал. И вспоминаю, как на студенческих вечерах мы слушали молодую Эдиту Пьеху и Эраста Кондата. Люблю гулять по нашему великолепному парку и встречаться в Доме ученых с друзьями.

Спасибо тебе, Политех, за все!

Д.В. УСАНОВА

ЧТОБЫ ПОМНИЛИ

Сергей Леонидович МУРАШКИН

На 78-м году ушел из жизни доктор технических наук профессор, заведующий кафедрой «Технология машиностроения» (1987 – 2013 гг.) Сергей Леонидович Мурашкин.

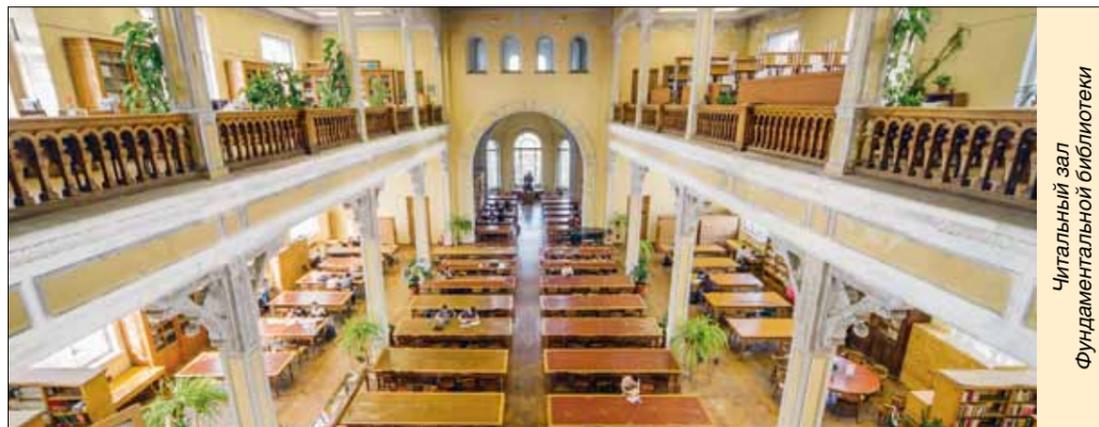


Его судьба неразрывно связана с Политехом. Здесь он окончил механико-машиностроительный факультет по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты». Здесь защитил обе свои диссертации – кандидатскую и докторскую на кафедре «Технология машиностроения», которой затем руководил почти тридцать лет.

Член-корр. СПб инженерной академии С.Л. Мурашкин занимался научными исследованиями динамики технологических систем механической обработки материалов, надежности и технологических возможностей роботизированных модулей для механической обработки деталей. На своей кафедре возглавлял научное направление по нелинейным колебаниям и устойчивости движения технологических систем. Сергей Леонидович разработал новый раздел автоматического регулирования применительно к автономным и неавтономным

системам с учетом нелинейных характеристик процесса резания, создал научные основы и методики расчета рациональных параметров систем и режимов резания.

Ученый читал курсы лекций «Технология машиностроения» и «Колебания и устойчивость движения технологических систем станков». Он подготовил 14 кандидатов наук. Был зам. председателя Научно-методического совета ГК РФ по высшему образованию и членом Президиума Учебно-методического объединения

Читальный зал
Фундаментальной библиотеки

НЕОБРАТИМО ВРЕМЕНИ ДВИЖЕНИЕ

Сентябрь 1952 года. Мы зачислены на радиотехнический факультет, на кафедру «Физика диэлектриков». Студенческая жизнь впереди. Нас опекает старшекурсники Саня Слуцкер и Мара Вершинина, куратор нашей группы В.А. Парибок. Они помогают сформировать комсомольскую и профсоюзную ячейки.

Нельзя не вспомнить нашу бесшумную старосту группы – Тамару Разговорову. Она была строгой, но разумной, и с ней можно было договориться.

Первым испытанием в учебе стала сдача экзамена по высшей математике: отсеялось сразу несколько человек. Зато на втором курсе пришло пополнение – Володя Москалев и Меркурий Васильев. Володя был постарше, он окончил «мореходку», но решил получить и гражданскую специальность. Гордился своим званием младшего лейтенанта, о чем систематически напоминал преподавателям военной кафедры. А Меркурий любил петь и развлекал нас ариями из разных опер.

Мы жили дружно и весело. Вместе отмечали праздники, хотя и жили в коммуналках. Люди тогда были добрее и терпели наши шумные застолья. Культпоходы в кино, театры, выезды на каток или за город на лыжах... Работали на стройках в Ленобласти: как-то на заработанные там деньги в Маринке «сняли» ложи в бельэтаже и слушали «Аиду».

Нам очень повезло с преподавателями. Это были высокоэрудированные специалисты, многие из них стояли у истоков создания теоретической и атомной физики в нашей стране. Хочется вспомнить

наших доцентов и профессоров: Д.С. Горшкова, А.Ф. Чудновского, Л.Н. Добрецова, Н.Н. Лебедева, А.С. Уфлянда, А.Н. Ансельма, М.М. Бредова и др. Это были неординарные люди. Некоторые из них вернулись с фронта, они особенно ценили жизнь, любили свою работу и нас учили этому. Их лекции не пропускали: в то время монографий по теоретической физике еще не было, и тем более учебников.

Преподаватели нашей кафедры Е.В. Кувшинский, Г.П. Михайлов, М.М. Катон основали и развили направление физико-химии высокомолекулярных соединений в стране, создали Институт высокомолекулярных соединений АН СССР. Они дали нам разностороннее образование по специальности и систематически помогали в первые годы самостоятельной работы.

Она стартовала в 1958 г. 19 выпускников начали свою трудовую деятельность в различных отраслях. Пятеро – в химической промышленности в НИИПП: Л.Ф. Докукина (Первухина) и Е.И. Егорова (Аверинцева) стали квалифицированными химиками-технологами. Они разработали и внедрили новые высокопроизводительные технологические процессы производства полистирольных пластиков. О.С. Романовская успешно занималась

изучением физических свойств полимеров.

Г.А. Кузнецов и В.М. Голубев приняли участие в создании нового института синтетических смол во Владимире, и организовали там физический отдел изучения полиуретанов и других полимеров.

В.И. Мокалев и М. Васильев начали работать в радиоэлектронной промышленности.

Семь наших специалистов были распределены в институты АН СССР, где проходили дипломную практику: в ФТИ им. А.Ф. Иоффе – Е.А. Егоров, В.А. Марихин, М.Д. Милагин и Г.Р. Селицкий, институт высокомолекулярных соединений – Н.П. Кузнецов, Т.В. Шевелёва (Разговорова) и В.А. Шевелёв.

М.Э. Борисова (Бейшан), З.А. Смирнова (Щербакова) и В.И. Косяков стали преподавателями родного Политеха.

Следует отметить, что все, кто окончил институт в 1958 г., к концу 60-х защитили кандидатские диссертации по различным областям наук. Позднее докторами наук стали М.Э. Борисова, Е.И. Егорова и В.А. Марихин.

...«Необратимо времени движение» – когда-то написал в своем стихотворении наш сокурсник И.А. Виноградский. Прошло 60 лет после выпускного. К сожалению, сейчас нас осталось только четверо. Мы всех помним. Помним наше студенческое братство и наш любимый Политех, который нам дал путевку в жизнь.

Екатерина ЯКОВЛЕВА

УРОКИ ДЛЯ ОДАРЕННЫХ ШКОЛЬНИКОВ

НА СВЯЗИ – «СИРИУС»

Воспитанникам образовательного центра «Сириус» рассказали о создании новых материалов и научили работать с информацией.

Полимерные чехлы для смартфонов, аморфная металлическая фибра для бетона, адсорбент для очистки биодизельного топлива, химическое травление стекла для создания пилот для ногтей, бетон с нанотрубками углерода, иммерсионное халькогенидное стекло для диагностики алмазов... Каждую минуту в мире создается несколько новых материалов с улучшенными или совершенно иными характеристиками. Об удивительном мире превращений или науке о материалах (material science) рассказал ученикам образовательного центра «Сириус» к.х.н. доцент кафедры «Общая и неорганическая химия» ИММиТ А.В. Семенча.

– Воспитанники «Сириуса» – одна из самых благодарных аудиторий, – отметил Александр Вячеславович. – Все 80 человек участвовали в дискуссии. После лекции ребята задавали вопросы, изучали образцы представленных материалов, брали автографы и обменивались контактами.

Также талантливые школьники участвовали в воркшопе «Культура работы с информацией», ко-

торый провела старший преподаватель ВИШ, разработчик очных и дистанционных курсов Академии информатики для школьников Е.Г. Крылова.

На мастер-классе они учились применять современные инструменты для редактирования текстов, поиска информации в сети Интернет и ее обработке.

– Ученики были замечательные: сообразительные, мотивированные, поразительно работоспособные, – поделилась Елена Геннадьевна своими впечатлениями. – И свой мастер-класс я старалась сделать максимально познавательным, ведь ребята здесь дорожат своим временем. Также порадовало, что в «Сириусе» создана атмосфера непрерывного саморазвития, есть креатив в каждой детали, и при этом безупречный порядок во всем.

Политех готовит и другие мероприятия по укреплению коммуникаций с «Сириусом» – в университете есть множество направлений обучения для всех, кто хочет найти свое призвание.

По информации Центра профориентации и довузовской подготовки СПбПУ

К 100-ЛЕТИЮ РККА

ОТ ТАЙГИ ДО БРИТАНСКИХ МОРЕЙ КРАСНАЯ АРМИЯ ВСЕХ СИЛЬНЕЙ



Под эту некогда очень знаменитую песню маршировало не одно поколение солдат. Слова «мы раздуваем пожар мировой, церкви и тюрьмы сравняем с землей» со временем окончательно потеряли свою актуальность, но музыка и чеканная фраза «Красная армия всех сильней!» по-прежнему живут и часто звучат на концертах в День защитника Отечества.

Про историю Красной армии шел разговор на круглом столе, посвященном 100-летию образования РККА. В политеховском Центре патриотического воспитания молодежи «Родина» собрались студенты из многих городских вузов – СПбПУ, БГТУ «Военмех», СПбГУТЭ, СПбГУПТД, архитектурно-строительного колледжа и др.

На встречу с ребятами пришли почетные гости: генерал-полковник, бывший зам. командующего ЛВО П.А. Лабутин и Герой России контр-адмирал В.Л. Хмыров.

В своих мемуарах «Судьба генерала» Павел Алексеевич рассмотрел значимость Вооруженных сил как в советский период, так и в наши дни.

И процитировал такие строки из написанного: «Родина дала мне все, но и я оберегаю ее всю жизнь. Лучшие годы я отдал служению Отечеству». И он глубоко убежден: «только искренний и неравнодушный

к судьбам других людей человек сможет отстаивать интересы своего государства и защитить родную землю».

Всеволод Леонидович подчеркнул важность изучения воинской славы страны. Несмотря на то что отмечается вековой юбилей РККА, точку в написании ее истории ставить еще рано. И новыми летописцами становятся молодые патриоты, которые понимают всю важность детального изучения прошлого.

То, что это действительно так, подтверждало это разнообразие тематики представленных докладов участников круглого стола. Присутствующие узнали и о возникновении праздника 23 февраля, и о судьбах царских офицеров, которые стали служить в рядах новой Красной армии.

Особый интерес вызвало сообщение о снаряжении красноармейцев, тем более что слушатели имели возможность

даже примерить подлинную форму военных тех лет.

Сотрудница госуниверситета промышленных технологий и дизайна Римма Федотова продемонстрировала, как изображались воины РККА в художественных произведениях, и многие по-новому взглянули на привычные картины 20-30-х годов.

Конечно, была затронута и тема интервенции, а также непростой вопрос советско-польских отношений.

Несмотря на то, что докладчики имели разный уровень подготовки (у кого-то это был дебют, кто-то уже имел опыт выступления на крупных конференциях), благодарные слушатели все воспринимали с неподдельным интересом, поэтому и заключительная дискуссия получилась очень продуктивной.

Михаил МАЛЫХИН, аспирант СПбПУ

БИОИНФОРМАТИКА: МАРАФОН БЕЗ СНА

В марте состоялся один из самых масштабных третинов по биоинформатике BioHack. К совместному проекту международной IT-компании EPAM и Института биоинформатики проявили интерес студенты из 30 городов России, а также Канады и Германии. Из 350 заявок лишь 100 прошли отбор, в том числе 14 участников от СПбПУ.

Главная цель конкурса – IT-решение задач в области биологии и медицины. Распределение происходило прямо на площадке, поэтому в одной команде были учащиеся разных вузов.

От Политеха в число победителей попали: Александр Кислюк (выпускник ИФНИТ), Пётр Цуринов (выпускник ИПММ), Наталья Родина (2 к. магистратуры ИФНИТ).

Специальный приз достался двум командам – «Phage in rage», в составе которой была Ольга Бойченко (2 к. ИКНТ), и «.bedcode corporation». В ней участвовали студенты ИКНТ, каф. КИТ: Любовь Курафеева (гр. 43506/1), Денис и Максим Клеверовы, Роман Бельтюков (все – магистры

гр. 13546/1), и гостя из Москвы Александра Галицына (Сколтех).

Роман Бельтюков:

– За последние полгода наша команда участвует в подобных мероприятиях третий раз, предыдущие были тоже в Петербурге и один – в Финляндии. На BioHack было безумно интересно – биоинформатика сложная наука со множеством проблем и задач, которые нужно решать.

Особо хочется отметить Александру из Сколтеха, которая внесла огромный вклад в общий результат команды!

Мероприятие проходило в БЦ «МегаПарк». Ночевка была прямо там, в большой комнате с кресла-



Участники разрабатывают IT-решения

ми-подушками (бин-бэги). По совету организаторов многие взяли с собой спальные. Такие условия типичны для хакатонов, поэтому мы были к ним готовы.

Марафон начался в пятницу, «дедлайн» был днем в воскресенье. Это время команды сами распределяют на сон и работу. Мы ложились спать около 5 утра, но времени все равно не хватало. Были участники, которые не спали совсем! Ноутбуки, тетради и ручки брали с собой, а еду, место, интернет и прочее предоставляли на площадке.

Руководителем нашей команды стал Сергей Колченко, биоинформатик из Института Пастера во Франции. И мы работали над его проектом.

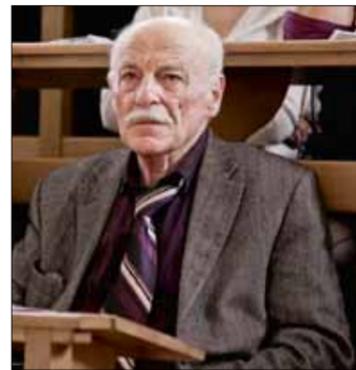
Мы не вошли в тройку призеров, награжденных денежными призами, но получили специальный приз от Института биоинформатики, чему очень рады!

Екатерина ГАТАУЛИНА

ЮБИЛЕЙ

Дмитрий Дмитриевич КАРОВ

26 марта поздравления с юбилеем принимал Заслуженный работник высшей школы РФ, канд. ф.-м. н. доцент ИФНИТ Дмитрий Дмитриевич Каров.



Дмитрий Дмитриевич – личность в Политехе известная: с 1976 г. он являлся членом и зам. председателя Совета нашего вуза по научно-исследовательской работе студентов, а с 1997 г. – еще и зам. декана радиофизического факультета по НИРС и продолжил эту деятельность в ИФНИТ. Д.Д. Каров внес значительный вклад в становление системы НИРС в Политехническом, в организацию «Недели науки СПбПУ», конкурса «Студент года по достижениям в НИРС», в многолетнее лидерство вуза на Всероссийских конкурсах студенческих научных работ.

Он являлся ответственным исполнителем по грантам в рамках программ «Федерально-региональное сотрудничество в науке и образовании» и «Развитие научного потенциала ВШ».

Д.Д. Каров в 2012 г. стал лауреатом премии Правительства СПб за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования. Дмитрий Дмитриевич – членкорр. Международной академии наук ВШ.

Человек разносторонний и широко эрудированный, он несколько лет возглавлял Общество любителей книги ЛПИ.

Основная область научных интересов Д.Д. Карова – оптическая томография и оптимизация механических (остаточных) напряжений в элементах коммуни-

кационной и силовой оптики. Он – исполнитель и ответственный исполнитель ряда грантов РФФИ, более 30 НИР (в т.ч. в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России»), работ по контракту с Северно-Карельским университетом прикладных наук (North Karelia University of Applied Sciences) Финляндия.

Результаты его исследований использованы в промышленности при разработке светодиодов, упрочненных активных элементов лазеров, градиентных линз для медицинских эндоскопов.

Мы ценим высокий профессионализм Дмитрия Дмитриевича, его незаурядные организаторские способности, интеллигентную манеру общения, доброжелательность и отзывчивость. Желаем юбиляру крепкого здоровья, творческого долголетия и дальнейших успехов в его многогранной деятельности.

Коллеги и друзья



Команда «.bedcode corporation»: А. Галицына Д. Клеверов, С. Колченко, М. Клеверов, Р. Бельтюков и Л. Курафеева (в центре)

доска объявлений • доска объявлений • доска объявлений • доска объявлений • доска объявлений

Наследие Политеха – гордость России

В начале марта стартовал конкурс творческих студенческих работ под девизом «Наследие Политеха – гордость России», который завершится большим Гала-концертом и выставкой художественных работ 17 октября этого года.

Организаторы мероприятия – Совет по культуре, Фонд целевого капитала развития СПбПУ и Культурно-просветительский центр «Гармония» ГИ.

Конкурс проводится по двум направлениям: литературное (стихотворение, рассказ, эссе) и изобразительное (фото, графический рисунок, картина). Предлагаемый перечень тем: настоящее и будущее Политеха, культурное многообразие России, а также межнациональные отношения и толерантность в обществе, социальные проблемы молодежной среды и т.д. Но в каком именно направлении работать, участники выбирают сами.

Подведение итогов конкурса такой значимости не может ограничиться только награждением лауреатов, лучшие творения войдут в авторский сборник под названием «Пульс поколения Политеха», в котором также будут опубликованы творческие работы выпускников, сотрудников и друзей нашего университета.

Заявки отправлять до 29 сентября 2018 на почту: krp@spbstu.ru.

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

Полмиллиона – для начала

Компания Quadro Electric и Бизнес-школа «Сколково» объявляют конкурс грантов для стартапов в сфере электроэнергетики.

Если у вас есть идея, как обустроить электроэнергетику России, присылайте презентацию и заявку на конкурс «Энеркон».

Выиграв в одной из номинаций, вы получите 500 тыс. рублей на обучение по программе «Стартап Академия» в «Сколково». Финальный этап – защита проекта перед инвестором.

Подать заявку на конкурс: <http://enerconfest.ru/>

Задать вопрос координатору: pr@quadro-electric.ru (Татьяна Батурина) d.vylegzhanina@quadro-el.ru (Дарья Вылегжанина).

ПОЛИРОCK

Новые вершины

Ежегодный рок-фестиваль Политехнического университета объявляет начало нового сезона!

ПолиRock – легендарный тематический фестиваль рок-музыки, который проходит в Санкт-Петербурге с 2002 г. Молодые группы Политеха борются за главный приз, показывая все, на что они способны.

В этом году на ПолиRock Cover Fest'18 выступят 12 ярких и перспективных групп, но только 5 из них попадут в финал. Тема фестиваля – «Новые вершины».

Фестиваль состоит из оборочных туров и финала, на который приглашают профессиональное жюри.

Открытые прослушивания пройдут 11 и 18 апреля в клубе Zoccolo 2.0.

ТОТАЛЬНЫЙ ДИКТАНТ

Ликбез для грамотных

Споры о правописании в интернете по ожесточенности не уступают политическим баталиям. Ставить ли точки над «е», нужно ли тире в диалоге, выделять «однако» запятыми или нет, прописная или строчная... Битвы между знатоками русского языка разворачиваются нешуточные.

Скоро на улице рьяных поборников грамотности наступит праздник – 14 апреля в России пройдет очередной Тотальный диктант! Кто напишет его без ошибок, сможет аргументированно доказывать свою правоту оппонентам.

В этом году одной из площадок Тотального диктанта в Санкт-Петербурге станет Политехнический университет. Читать текст в будет преподаватель Гуманитарного института, проф. ВШОН Д. и. н. Светлана Борисовна Ульянова.

Регистрация открыта с 4 апреля на сайте totaldict.ru. Принять участие в Тотальном диктанте смогут все желающие.

Акция состоится:

В субботу, 14 апреля, в 14 час. по адресу: Политехническая, 29, к. 14, Актовый зал Научно-исследовательского корпуса (при входе необходимо предъявить паспорт).

Подробнее – vk.com/totaldict_spb

СПОРТИВНАЯ МОЗАИКА

НА БОЛЬШОЙ ВОЛНЕ ВЗЛЕТЕТЬ

Кубок чемпиона мира по водно-моторному спорту настиг гонщика на Ученом совете Политехнического университета.

В июле прошлого года второкурсник ИММИТ Михаил Мячин (на фото) в составе команды Formula Future выиграл 10-часовую гонку на Чемпионате мира по водно-моторному спорту World Circuit Endurance Pneumatics в Риге. 17 марта победителей чествовали на церемонии награждения в Монако. А 26 марта в торжественной обстановке на Ученом совете СПбГУ чемпионский кубок вручил Михаилу ректор А.И. Рудской.



пришли первыми, хотя были сильные соперники из России – команда Sova Marin и спортсмены из Латвии Akvashelf Racing.

– **Наверное, это опасный спорт?**

– Аварии на трассе не редкость. Каждый раз что-то да случается. Переворот судна на повороте – это еще ерунда. Я видел не раз, как на большой скорости сталкивались две лодки. С берега это выглядит страшно. А в Риге одна лодка после шестого часа гонки вдруг вспыхнула и полностью сгорела. К счастью, пилот остался жив и здоров.

У меня таких ситуаций не было и, надеюсь, не будет. Я стараюсь делать все аккуратно.

– **Какие качества важнее всего для гонщиков?**

– Физическая подготовка, выносливость, умение работать в команде и терпение, ведь после каждого сезона лодку нужно обслуживать. А наша команда старается ее еще и усовершенствовать. Судно нам досталось по наследству, от тренеров. Содержим его за свой счет, стараемся искать спонсоров, но, к сожалению, пока не нашли.

– **Часто гоняете по Неве или Финскому заливу?**

– В море не гоняем, так как сильный ветер, и вода не стабильная. От нее очень многое зависит, потому что на скорости, например, 90 км/ч на большой волне взлететь можно в прямом смысле слова. В основном наши тренировки и соревнования проводятся на Неве.

– **Наверное, водно-моторный спорт занимает у вас все свободное от учебы время?**

– Почему, есть и другие увлечения. Я еще инструктор по детскому туризму. Сам уже лет восемь хожу в походы, многое повидал.

Михаил Мячин учится по специальности «Наземные транспортно-технологические комплексы» и хочет связать свою жизнь с техникой, создавать механизмы, усовершенствовать их. Вот и спорт он выбрал – технический.

Екатерина ЕФИМОВА



Наши спортсмены после соревнований. Погода наконец-то разгулялась!

СТАРТЫ В «СНЕЖНОМ»

22-23 марта проходил межвузовский чемпионат Санкт-Петербурга по горнолыжному спорту и сноуборду на курорте «Снежный» в п. Коробицыно Ленинградской области. В соревнованиях приняли участие 150 представителей 18-ти учебных заведений.

Честь Политеха защищали 17 спортсмен-горнолыжников и 5 сноубордистов.

В первый день проводились соревнования в специальном слаломе и слалом-гиганте по горным лыжам, а на следующий – на старт вышли сноубордисты.

С погодой в этот раз не повезло: все время шел сильный снег, но тяжелые метеоусловия не помешали нам завоевать 2-е призовое место по горнолыжному спорту, пропустив вперед только сильнейшую в городе команду Университета физической культуры и спорта им. Лесгафта.

Лучшие результаты в специальном слаломе среди женщин показали Е. Румянцева (гр. 13631/1 ИПММ) стала бронзовым призером, Е. Писарева (гр. 137332/0008 ИПМЭИТ) заняла пятое место, А. Мизенцева (гр. 13634/1 ИПММ) – седьмое, а О. Горохова (гр. 43503/4 ИКНТ) – двенадцатое место.

В слалом-гиганте А. Мизенцева поднялась на третью ступень пьедестала, Е. Румянцева стала одиннадцатой, а Е. Писарева – двенадцатой.

Специальный слалом у мужчин: И. Фалалеев (гр. 337332/1502 ИПМЭИТ) – на третьем месте; В. Кольцов (гр. 23333/2

ИММТ) стал пятым; И. Чехович (гр. 13334/2 ИММИТ) показал седьмой результат; Д. Мазурин (гр. 13242/51 ИЭИТС) – девятый; Д. Плюснин, (137331/0003 ИПМЭИТ) – двенадцатый.

В слалом-гиганте места распределились так: студент ИКНТ Д. Алексеев – пятый, за ним – И. Фалалеев. А спортсмены Н. Харченко (гр. 337352/0801 ИПМЭИТ), И. Чехович и Д. Плюснин заняли восьмое, девятое и десятое места соответственно.

Сноубордисты, к сожалению, уступили свое лидерство и в этом году лишь четвертые. Но в нашей копилке есть бронзовая медаль, которую завоевал Н. Ефутин (гр. 537341/0101 ВШБиПТ).

О. Кырмызы (гр. 23242/2 ИЭИТС) и Д. Пашнёв (гр. 13445/1 ИФНиТ) заняли пятое и восьмое места.

Подводя итоги этого сезона, стоит отметить плодотворную работу тренерского состава Н.М. Зверева и Н.К. Барботкина, которые много лет успешно возглавляют столь технически сложные виды спорта и достойно представляют наш университет на соревнованиях различного уровня.

Ольга ГОРОХОВА,
гр. 43503/4 ИКНТ



БАСКЕТБОЛ

На Ученом совете достижения сборных Политеха по баскетболу были отмечены кубками, медалями и дипломами. Мы узнали причины успеха и как нужно справляться с неудачами в спорте.



Финальная игра: наша команда в шаге от победы

Женская команда «Черные медведи» была создана 5 лет назад под руководством тренера Кирилла Александровича Володиной. И вот уже третий год подряд девушки побеждают в Высшем дивизионе Санкт-Петербурга.

– **Кирилл Александрович, в этом сезоне девушки зачастую побеждали с достаточным большим отрывом. Это наша команда такая сильная или соперники слабые?**

– Мы тренируемся больше, чем все остальные. И в принципе, по уровню подготовки в городе есть несколько команд, которые могут нам соответствовать – это Университет им. Лесгафта, с которым мы играли в финале, Лесотехнический университет и РАНХиГС. А остальные пока немного отстают.

– **А как часто проводятся тренировки?**

– Пять раз в неделю, по 2-2,5 часа. Плюс есть теоретические занятия – в отдельном зале включаем проектор, смотрим видео с игр, разбираем, что сделано хорошо или наоборот, плохо. Это дополнительная нагрузка: может два часа тренироваться и потом полтора – сидеть здесь в зале и смотреть. Стандартно большинство команд проводят тренировки трижды в неделю.

– **Какой же самый важный фактор для победы?**

– Последовательность! Важна тактика и нацеленность на успех! По спортивному принципу сперва мы выиграли 3-ю Лигу, затем 2-ю и 1-ю. Это позволило за два года выйти в Высший дивизион СПб, и с тех пор мы лидерства не уступаем. Это важный этап в нашей работе, но наша главная задача – победа во Всероссийском плей-офф, потому что выигрывать третий раз подряд не так интересно, как первый. В позапрошлом году заняли 3-е место, в следующий сезон – 2-е, и пока что взять золото так и не смогли. Это еще раз подчеркивает, что конкуренция там довольно серьезная.

Мужская команда Политеха в Высшем дивизионе СПб поднялась на третью ступень пьедестала. Мы побеседовали с Виталием Александровичем Зуевым, который с этого сезона является главным тренером сборной.

– **Не расстроены, что не стали золотыми?**

– Конечно, задача на регулярный чемпионат стояла выше, команда проделала огромную работу. Впервые в истории попасть в тройку сильнейших сборных Санкт-Петербурга – это хороший показатель для нас! Несколько сезонов для наших ребят главной трудностью, видимо, была слабая психологическая мотивация. Но они преодолели себя и в групповом этапе не дали соперникам усомниться в своей силе. А



К.А. Володин



В.А. Зуев

вот в полуфинале подвело высокое эмоциональное напряжение, которое помешало удержать преимущество, которое было вначале.

– **По вашему мнению, сезон выдался трудным?**

– Путь к победам у спортсменов никогда не бывает легким. Мы рады, что улучшили результаты. 14 баскетболистов, которые сейчас есть в составе – лучшие в Политехе. Теперь нас ждет более важный этап – Всероссийский плей-офф.

Екатерина ГАТАУЛИНА

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 Издательско-полиграфическом
центре СПбПУ.
Заказ №124-Б. Тираж 2500.
Дата подписания 05.04.2018.
Распространяется бесплатно.

Редактор
Корсакова Ирина Львовна
Корреспонденты
Ефимова Екатерина Павловна
Куликова Галина Алексеевна
Верстка
Романенко Ольга Борисовна