

На шаг вперед



Ректор В.Н. Васильев награждает волонтеров Олимпиады в Сочи

В этом году нашему университету исполнилось 114 лет со дня основания. На официальном праздновании были подведены итоги работы за год и намечены дальнейшие пути развития. В вузе создаются новые подразделения, проходят научные конференции и выставки, студенты все больше участвуют в жизни университета, а в свободное время раскрывают свои таланты.

Празднование дня рождения прошло в Актовом зале. С поздравительной речью выступил ректор университета В.Н. Васильев. Затем состоялась церемония награждения. Звания «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» были удостоены профессор кафедры физики (ИХиБТ) С.Е. Буравой, доцент кафедры ЛТБМО С.А. Смирнов, заведующий кафедрой ЭТиПЭМС В.С. Томасов, заведующий кафедрой ЛТБМО В.Ю. Храмов и тьютор кафедры ЭТиПЭМС

В.А. Гурьянов. Звание «Почетный работник науки и техники Российской Федерации» получил старший научный сотрудник кафедры ЛТБМО В.А. Гримм.

Почетной грамотой Минобрнауки России наградили старшего преподавателя кафедры БЖиПТ Л.М. Абдуллаеву, профессора кафедры ЛТБМО А.В. Беликова, старшего преподавателя кафедры ЭТиПЭМС К.М. Денисова, старшего научного сотрудника кафедры ЛТБМО В.В. Назарова, доцента кафедры ЛТБМО А.В. Скрипника, доцента

кафедры технологии молока и пищевой биотехнологии (ИХиБТ) Е.П. Сучкову, старшего научного сотрудника аналитического отдела А.Б. Моисееву и тьютора кафедры иностранных языков Е.В. Соколову.

Владимир Николаевич также отметил победителей конкурса среди научно-педагогических коллективов и лауреатов номинации «Лучший студент 2013 года». Не обошли стороной и ребят, работавших волонтерами на Олимпийских играх в Сочи. Им была выражена благодарность и вручены дипломы.

Продолжение на с.5.

Ректор Университета ИТМО член-корреспондент РАН В.Н. Васильев поздравил работников и студентов со 114-летием со дня основания вуза:

«Дорогие студенты, уважаемые коллеги и сотрудники нашего университета, от имени Ученого совета и ректората поздравляю вас с днем рождения вуза!

В 2013 году мы завершили первый этап развития программы национального исследовательского университета. За пятилетний период бюджетного финансирования были заложены основы, которые позволили вузу стать конкурентоспособным на мировом уровне. В прошлом году мы выиграли конкурс и стали участниками программы «5/100». На данный момент в этом проекте осталось лишь 14 высших учебных заведений России.

Безусловно, высокий статус вуза требует больших усилий и дополнительных ресурсов. Однако я и мои коллеги уверены, что к 2020 году мы войдем в сотню лучших университетов мира. Основанием для этого является блестящий научно-педагогический коллектив университета и талантливые студенты. Мне приходится бывать во многих вузах, и я замечаю, что наши учащиеся отличаются от других более усердной работой, учебой и даже более опрятным внешним видом.

Я желаю вам хорошего настроения, молодости духа, творческих успехов, реализации потенциала, решения научных и педагогических задач и той энергетики развития, которая присутствует в нашем университете. Мы всегда вместе!»



СОБЫТИЯ И ФАКТЫ

Патриотическое воспитание

Дом молодежи Санкт-Петербурга совместно с Комитетом по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями приглашает студентов принять участие в конкурсе «...О забытой войне», приуроченном к столетию начала Первой мировой войны. Он проводится по нескольким номинациям: «Правда о забытой войне» (историческое исследование, реферат), «Слово о забытой войне» (рассказ, эссе, очерк, сочинение, стихотворение) и «Взгляд на забытую войну» (плакат, рисунок, открытка).

Прием заявок в Университете ИТМО осуществляет СЭО «Земляне», реализующий проект «Нет преграды патриотам». Подробная информация размещена в группе «ВКонтакте»: vk.com/seozemlyane. Работы можно принести в профком до 10 апреля с пометкой «Конкурс "...О забытой войне"». Победители городского тура получают памятные призы и дипломы.

Также СЭО «Земляне» приглашает всех желающих 11 апреля посетить встречу, организуемую МБУ «Гатчинский дворец молодежи». Мероприятие подготовлено ко Дню космонавтики и пройдет в музее завода АРЗ № 218 (г. Гатчина, ул. Григорина, 7 «А»). Начало в 15.00. Вас ждут выступления почетных гостей и экскурсия по музею.

Взмах ракетки

В спортивном зале Университета ИТМО в конце марта состоялись межфакультетские соревнования по бадминтону. В чемпионате приняли участие студенты и аспиранты вуза. На пьедестале почета оказались как новички, так и спортсмены, занимающиеся в секции университета.

В мужском разряде 1 место занял Роман Котов (гр.2241), 2 – Сергей Мартынов (гр.3671), 3 – Павел Соколов (гр.1350). Среди девушек победу одержала Маргарита Федотова (гр.113), второй стала Наталья Никитина (гр.5221), третьей – Анна Соловьева (гр.1071). В парном разряде победили Роман Котов и Сергей Леонов (гр.2233). На 2 месте оказались Роман Громов (гр.7102) и Илья Лобанов (гр.5131). Третью ступень пьедестала заняли Павел Соколов (гр.1350) и Николай Рудаков (гр.2362). Подробную информацию о расписании тренировок, месте их проведения и ближайших соревнованиях вы найдете в группе «ВКонтакте»: vk.com/club17276352.

Наука мирового уровня

В конце марта делегация сотрудников Университета ИТМО приняла участие в ежегодной сессии европейской технологической платформы «Фотоника 21», которая прошла в Брюсселе. Форум объединил более 300 представителей ведущих европейских компаний и университетов, работающих в области фотоники. Главным итогом поездки стало знакомство представителей западной индустрии с деятельностью нашего вуза.

День донора

В Актовом зале и ауд. 359 2 и 3 апреля проходил День донора. Его организовала Городская станция переливания крови и Волонтерский центр Университета ИТМО.

Желающие оказаться в кресле донора прошли специальный отбор. Справок никто не требовал, но имеющие хронические заболевания честно признались об этом сами. Студентам, откровенно спящим на ходу и долго вспоминающим свое имя, врачи советовали немного отдохнуть и прийти позже. Те, кто смог сдать положенные 450 миллилитров, получили денежное вознаграждение в размере 396 рублей, комплексный обед, гематоген и памятный значок. Всего за два дня работы выездной станции сдать кровь пришло около двухсот человек. Врачи благодарят каждого участника.

Те, кто хотел бы стать донором, но не успел, могут прийти в Городскую станцию переливания крови в любой будний день с 9.00 до 13.00. Подробную информацию смотрите в группе «ВКонтакте»: vk.com/spbgspk.

Технологии нового поколения

В рамках «Дня технологий EMC» 10 апреля с 14.30 до 17.00 в ауд. 285 главного корпуса Университета ИТМО состоится выступление вице-президента по стратегии и инновациям корпорации EMC, соавтора технологии RAID Стива Тодда. Тема его лекции – «Тенденции развития IT-индустрии на примере стратегии развития технологий EMC. Третья платформа». Также в этот день выступит консультант по развитию продуктов Санкт-Петербургского центра разработки EMC, владелец 20 патентных заявок и разработок Виталий Козловский и Владимир Суворов, ведущий разработчик решений Центра исследований и разработок EMC по облачным технологиям и большим данным в Сколково, специалист по отраслевым решениям в компании EMC, руководитель собственной научно-исследовательской группы.

Организаторами встречи стал Клуб маркетинга и Студенческое научное общество. «День технологий EMC» – открытая межвузовская конференция, посвященная тенденциям развития в области информационных технологий. К участию в ней приглашаются студенты петербургских вузов и все желающие специалисты. Обязательна предварительная регистрация. Также будет вестись онлайн-трансляция мероприятия. Узнать больше информации и зарегистрироваться можно по ссылке через официальную группу «ВКонтакте»: vk.com/emctechnologyday.

Человек эпохи Возрождения

Об ученом Константине Ивановиче Страховиче говорили: «Такой человек рождается раз в тысячу лет. Его имя можно поставить в один ряд с именем Леонардо да Винчи». Эти слова заведующего лабораторией кафедры «Механика и прочность» Виктора Ивановича Швецова, вероятно, лягут в основу его книги о великом новаторе с непростой судьбой.

Константин Иванович был крупным специалистом в области термодинамики, компрессоростроения, гидромеханики и баллистики, консультантом многих известных научных институтов. В 1934–1941 годах он стал заведующим кафедрой теоретической механики Ленинградского института холодильной промышленности.

К.И. Страхович родился в Санкт-Петербурге в 1904 году в семье юриста. В 1919 году, окончив гимназию раньше на три года, он поступил на физико-математический факультет Петроградского университета. Работать Константин Страхович начал еще во время студенчества. Он преподавал физику и электронику на курсах телеграфистов и математику в школе телеграфных и телефонных механиков. Два года прослужил в качестве научного сотрудника отделения естествознания в Публичной библиотеке.

С 1925 года Константин Иванович работал в Метрологическом институте Главной палаты мер и весов, сначала на должности лаборанта, затем метролога и ученого секретаря. Одновременно он вел занятия по физике и основам астрономии в Военно-морском училище им. М.В. Фрунзе. Тогда же он был принят на работу научным сотрудником в Государственный гидрологический институт, где в 1927 году защитил диссертацию.

В 1930-е годы Константин Страхович преподавал в Политехническом и Технологическом институтах, Ленинградском университете. Он создал первую в стране кафедру компрессорных машин и станций, а научные разработки ученого на тот момент опережали подобные исследования за рубежом. В 1937 году был опубликован его новаторский курс «Прикладная гидродинамика». В январе 1941 года Константин Иванович участвовал в организации Ленинградского авиационного института и возглавил в нем кафедру аэродинамики и винтов. В начале Великой Отечественной войны К.И. Страхович провел в НИИ математики и механики ЛГУ исследования по оборонной тематике.

Блестящие знания, широкая эрудиция, исключительная память и разносторонняя одаренность позволили Константину Ивановичу Страховичу добиться научных результатов первостепенного значения.

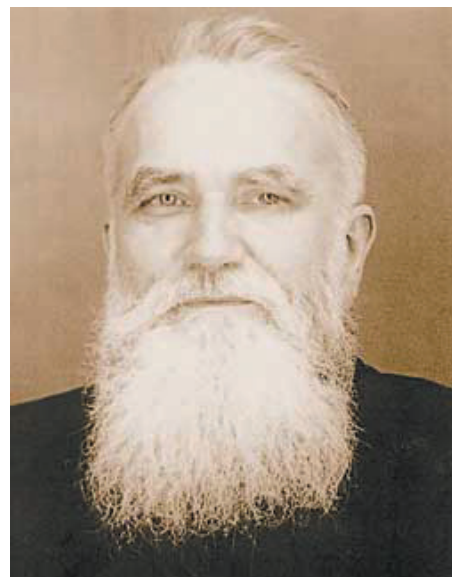
Еще в 1932–1933 годах он обосновал возможность и целесообразность создания многоступенчатых осевых компрессоров. В 1926–1928 годах им впервые были рассмотрены особенности потоков с внутренним теплообменом и тепловыделением. К.И. Страхович разработал приложения расширительных уравнений сплошных сред к частным задачам, на основе которых выполнил исследования по точным и приближенным уравнениям гидро- и газодинамики с учетом сил вязкости. По результатам этого были опубликованы статьи, написаны книги и монографии.

В 1930-е годы придавалось большое значение социальному происхождению. К.И. Страхович был выходцем из дворянской семьи. Его отец был действительным статским советником, а дядя – протоиереем церкви Зимнего дворца, крестившим цесаревича Алексея. Из-за этого ученый не избежал репрессий.

В 1941 году К.И. Страховичу были предъявлены обвинения в антисоветской и пораженческой деятельности, которые он под воздействием пыток был вынужден подписать. В 1942 году 13 января он был приговорен Военным трибуналом Ленинградского фронта к расстрелу и в ожидании его исполнения несколько месяцев провел в камере смертников. Ввиду большой ценности Константина Ивановича как ученого, смертная казнь была заменена заключением сроком на 15 лет.

К.И. Страховича как крупного специалиста направили в Тушинскую «шарашку», где он возглавил группу проектирования компрессора для реактивных двигателей, разрабатываемых под руководством также арестованного академика АН СССР В.П. Глушко. После эвакуации завода и «шарашки» в Казань профессор Страхович был включен в конструкторское бюро, где выполнял обязанности начальника расчетной бригады. По просьбе В.П. Глушко, Константин Страхович участвовал в создании жидкостных реактивных двигателей ЖРД-1, которые были изготовлены на казанском заводе.

По словам П.И. Жукова, одного из сотрудников группы: «В.П. Глушко и С.Г. Королев многим в начале своей деятельности обязаны именно Константину Ивановичу. Он никогда никому не



отказывал в помощи, причем делал это бескорыстно». Также в этом коллективе работал А.И. Солженицын, который был знаком с К.И. Страховичем еще с университетских времен и посвятил ему несколько страниц в романе «Архипелаг ГУЛАГ».

В 1952 году К.И. Страхович был отправлен в ссылку в Караганду. В 1955 году был установлен факт фальсификации дела, и он был реабилитирован. С 1955 года Константин Иванович работал заведующим кафедрой основ теплотехники Ленинградского политехнического института, а также стал профессором кафедры глубокого охлаждения Ленинградского технологического института холодильной промышленности.

К.И. Страхович изобрел первый в СССР двигатель для реактивного самолета. По сей день его открытия «живут» во многих летательных машинах. А вот имя автора было долгие годы засекречено.

Константин Иванович опубликовал 146 научных работ, в том числе 20 монографий. В 1980 году были изданы его избранные труды под редакцией В.П. Глушко. В 1961 году за плодотворную научно-педагогическую деятельность К.И. Страхович был награжден орденом Ленина. Научное наследие Константина Ивановича не потеряло актуальности и в наши дни. Его исследования и сейчас имеют большое прикладное значение.

Кира КРЮЧКОВА, гр.из305

Компьютер в пробирке

Современные вычислительные машины, хотя и обладают большой мощностью, не способны решить некоторые задачи. О том, как молекулы работают там, где не справляется электроника, и почему будущее компьютеров связано с ДНК, рассказал доктор физико-математических наук, профессор Игорь Юрьевич ПОПОВ.

– Для чего был придуман ДНК-компьютер?

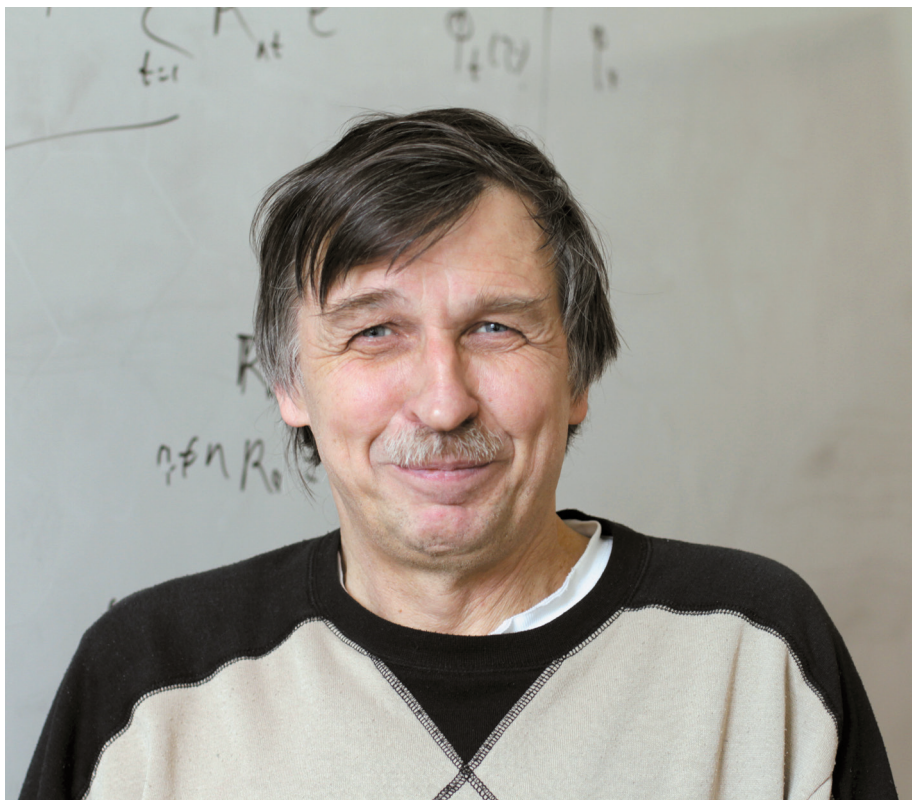
– Обычный компьютер, начиная с момента его изобретения, последовательно выполняет операции, по сути повторяя машину Алана Тьюринга. Конечно, произошел огромный технический прогресс, однако он не затронул принципиально новые процессы. Существуют *NP*-полные задачи, сводящиеся к перебору и требующие экспоненциального количества операций 2^n . Обычные ЭВМ с этим просто не справятся. Так появилась идея использовать молекулы ДНК. Сами по себе они не дадут экспоненциального ускорения, но по крайней мере их много. Если мы будем использовать, допустим, один моль молекул (10^{23}), то получим параллельное выполнение 10^{23} операций. Эффект будет такой, словно в компьютере стоит процессор на 10^{23} ядер.

– Как работает подобный механизм?

– Молекула ДНК состоит из двух цепочек, которые сцепляются друг с другом по строго заданному правилу. В каждой цепочке есть четыре типа оснований, которые могут соединяться только попарно: аденин – тимин, гуанин – цитозин. Эту комплементарность нужно использовать. Мы можем разрезать ДНК ферментами и склеивать определенным образом. Однако количество операций, реализуемых биохимиками, ограничено. Поэтому возможности для построения алгоритма небольшие. К тому же для их использования нужно придумать, как кодировать информацию в молекулах, как с ней работать и получать результат. Последнее обычно просто – вынуть ДНК и расшифровать. А вот первые две операции сложные и связаны друг с другом, потому что способ кодировки зависит от используемого алгоритма, который можно осуществить переливанием из пробирки в пробирку, нагреванием и охлаждением молекул.

– Какие алгоритмы уже существуют?

– ДНК-алгоритмов в мире придумано совсем немного, около двух десятков. Наш первый алгоритм мы создали несколько лет назад, он касался составления расписаний. Это сложная задача, и компьютерных



программ, которые хорошо с ней справляются, пока нет. Необходимо осуществить перебор с большим количеством субъектов: предметами, студентами, преподавателями и аудиториями.

Сейчас это теоретический проект. Вся его структура прописана, но не реализована в пробирочном варианте из-за трудоемкости процесса. Я не уверен, что наши диспетчеры будут переливать ДНК, чтобы узнать, кого в какую аудиторию направить. Однако в любом случае молекулы справились бы с этим быстрее человека.

Мы занимаемся разработкой алгоритма решения задач, ответ на которые получают, задавая вопросы с вариантами «да» или «нет». Если структурировать набор действий и расположить вопросы в нужном порядке, правильное решение гарантировано.

– Используются ли для вычислений другие молекулы?

– Один из наших студентов – Дима Никифоров (гр.6742) – придумал алгоритм составления расписаний на основе мембранных вычислений. Этот проект не связан с ДНК. Поясню на примере:

нужно умножить пять на три. На результат – число, которое меньше ста и больше единицы – ставим ограничения (мембраны). Учитывая условие, что ответ должен делиться на три, возникает еще одна мембрана. И так до тех пор, пока не будет найдено искомое число. В этом случае задача будет решена без вычислительных действий, только при помощи выделения неких правил.

Алгоритм можно реализовать на молекулярном уровне с реальными мембранами, благодаря их избирательности. Конечно, проводить такие вычисления, для того чтобы посчитать простые арифметические примеры, никто не будет. Это имеет смысл, когда задача, опять же *NP*-полная, сводится к перебору, так как мембрана может фильтровать большой массив веществ.

– Как будут использоваться подобные алгоритмы в будущем?

– Пока мы занимаемся тем, чего не существует, однако математику обычный компьютер уже не интересен. Возможно ДНК-компьютеры никогда не будут созданы, но наши алгоритмы останутся и будут реализованы. А способ мы обязательно найдем.

Беседовала Ксения ОРДИНА, гр.4954

Дом, в котором...

В редакцию газеты поступило письмо от магистранта, попросившего разобраться с системой оплаты за проживание в МСГ. Как регулируется цена за общежитие и кто из студентов может надеяться на материальную поддержку, рассказал проректор по экономике и финансам Андрей Викторович Иванов.

Управление МСГ – отдельное юридическое лицо, которое устанавливает цены на проживание самостоятельно, хотя и принимает во внимание рекомендации Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга. До 1 сентября 2013 года действовал закон «О высшем и послевузовском профессиональном образовании», в котором было обозначено прямое ограничение на размер платы за проживание: она не должна была превышать 5 % от стипендии. В новом законе «Об образовании в Российской Федерации» формальных ограничений нет, однако Андрей Викторович отметил, что резко увеличивать оплату университеты не могут, поскольку это усложнит жизненную ситуацию студентов.

У нашего вуза есть общий стипендиальный фонд, откуда выплачиваются в первую очередь академические и социальные стипендии. После выплат всех видов стипендий в фонде могут остаться средства, которые вуз имеет право направить на различные формы материальной поддержки, например на помощь иногородним студентам. При этом неважно, проживаете вы в общежитии или снимаете квартиру. Поскольку выплаты производятся из стипендиального фонда, то право на них есть только у студентов-бюджетников, не имеющих задолженностей.



Здание одного из корпусов МСГ

«Студенты должны выплачивать сумму, указанную в договоре найма жилых помещений, который подписывается при заселении. Мы оказываем материальную поддержку студентам, исходя из тех возможностей, которые имеет вуз», – объяснил Андрей Викторович.

В МСГ и студгородке на Вяземском пер., 5/7 существуют комнаты разной категории комфортности. Размер материальной помощи контролирует Департамент ДПО, а списки учащихся согласовываются с органами студенческого самоуправления. «Во многих случаях студенты сознательно идут на то, чтобы платить больше, но жить в лучших условиях. Выплачивать компенсации таким образом, чтобы всех приводить к одной стоимости, наверное, неправильно», – прокомментировал ситуацию проректор.

Редакцией газеты был проведен опрос, в котором приняли участие иногородние студенты. Из 81 опрошенного 16 человек платят за проживание от 400 до 660 рублей в месяц, 23 студента – от 1 000 до 1 819 рублей, еще 30 ребят – от 2 600 до 2 960 рублей и 12 человек – от 3 000 до 3 800 рублей. Больше половины из них (58 %) считают, что в соответствии с комфортностью проживания они должны платить меньше; 2,5 % думают, что больше, а 39,5 % пока не сопоставляли условия с ценой. Только 19,75 % опрошенных студентов готовы платить больше 1 000 рублей (однако не больше 2 000), остальные готовы тратить на это от 50 до 1 000 рублей в месяц. Средний показатель удовлетворенности состоянием общежитий составил 4,74 по десятибалльной шкале.

Университет перечисляет материальную поддержку 51 студенту из 81 опрошенного. Этим респондентов просили указать сумму, полученную при вычитании компенсации из оплаты. В итоге один опрошенный не платит ничего; 23 студента платят от 200 до 1 000 рублей; 21 – от 1 000 до 1 900 рублей; пять студентов платят больше 2 000 рублей; а один человек не знает точной суммы.

Результаты опроса показали, что студенты готовы платить за общежитие сумму, не превышающую базовый размер стипендии.

Окончание. Начало на с.1.

После торжественной части началось рабочее заседание Ученого совета. Председатель АССУ Евгений Раскин подвел итоги деятельности ассоциации, в которую сейчас входит 90 объединений обучающихся. За 2013 год было организовано 450 мероприятий по 11 направлениям. На выездных лагерях актива ребята провели тренинги и мастер-классы и привлекли новичков к университетской деятельности.

При поддержке университета был организован Всероссийский фестиваль «Мехатроники и робототехники». Также в вузе прошел «Фестиваль научных лабораторий». Помимо этого состоялся межвузовский конкурс *The Big Bang* и игра «Креативные, инициативные, деловые».

В 2013 году был создан спортивный клуб Университета ИТМО «Кронверкские барсы». Активная работа ведется по направлению «Студенческие СМИ». На базе университета существует газета «Университет ИТМО», журнал *NewTone*, студенческое радио «Мегабайт», телевидение, а также информационный портал *iUni.ru*.

Директор Департамента HRM Станислав Кушелев рассказал о введении эффективных контрактов в нашем университете. Начальник управления инновационной деятельности, Нина Яныкина, представила Ученому совету доклад о результатах деятельности подразделения. Была выдвинута инициатива по созданию на базе вуза двух органов общественного управления: стратегического совета и рабочей группы по инновационной деятельности. Также было предложено проработать политику в области интеллектуальной собственности университета с привлечением доходов от инновационных продуктов. Последним пунктом стало усовершенствование механизмов по вовлечению студентов и работников в деятельность управления.

Об итогах конкурса по разработке концепции социально-гуманитарного аспекта образования, рассказал начальник управления по развитию проектной деятельности Филипп Казин. Было предложено ввести в программу подготовки предметы, которые учащиеся могли бы посещать на выбор.

Студенты получают право изучать дисциплины, развивающие практические компетенции для учебной и профессиональной деятельности, а также предметы общекультурной направленности. Большое внимание уделено изучению иностранных языков. Вынесено предложение ввести английский язык на протяжении всех курсов обучения. В скором времени проект будет готов к реализации.

Вероника МАЗУЛИНА, гр.4148

Сергей БЕЛОВ, гр.2132

Планета обезьян

Университет ИТМО сотрудничает с лабораторией физиологии зрения Института физиологии им. И.П. Павлова РАН. Одна из областей совместных исследований – виртуальная реальность. Корреспондент газеты выяснил, как медицина связана с компьютерным пространством и почему для экскурсии по исследовательскому центру нужно запастись угощением.



Проведение сотрудником лаборатории опыта с участием макаки-резуса

Первым директором созданного в 1925 году института был Иван Петрович Павлов. Вот уже почти 90 лет там исследуют механизмы поведения живых существ. Благодаря техническому прогрессу у ученых появилось множество путей для изучения реакции органов чувств, в частности глаз, на раздражители. Возможность создавать и проектировать любое изображение позволяет определять влияние визуальных образов на разные участки мозга.

Одно из подразделений института – лаборатория физиологии зрения. Там занимаются проблемами восприятия изображений, физиологической оптикой, нейроиконикой. В качестве подопытных выступают макаки-резусы. К зверям отношение более чем бережное, а эксперименты просто требуют от них небольшой физической или умственной нагрузки. Обезьяны, правда, оказались не слишком гостеприимны. Некоторые забились в угол клетки, и только угощение заставило их вылезти.

Один из главных вопросов, решаемых в институте, – процесс обучения животных. Обезьяны тренируются распознавать картинки. В одном из опытов макаке требуется вовремя попасть лапкой в цветной кружок на сенсорном экране. Такими методами удается выяснить, насколько животное способно понять и выполнить поставленную задачу. Ученые пытаются научить обезьян реагировать на визуальную информацию. Это входит в область науки нейроиконики, стоящей на стыке физиологии, информатики и оптики. Сам термин возник в данной лаборатории.

С нейроиконикой связано еще одно направление – картирование мозга методами МРТ. Это позволяет диагностировать заболевания на начальной стадии, когда грубые анатомические изменения еще не проявились.

На людях также ставятся эксперименты: с этой целью одно из помещений выделено под проведение электроэнцефалограммы (ЭЭГ). Она позволяет установить, как работают те или иные зоны мозга и как происходит взаимодействие между ними.

В перспективах института – тесное сотрудничество с нашим вузом. В Университете ИТМО уже создан совместный с международной лабораторией по виртуальной реальности проект. Его главная задача – практическое применение исследований. «Кому-то может показаться, что эта идея не нова, ведь виртуальная реальность для многих уже стала частью быта. Однако согласованных с нервной системой опытов пока не проводилось. Сейчас на то, чтобы адаптировать то или иное устройство под человека, например дисплей, уходит много времени. Наша цель – согласование технических приборов с работой мозга и двигательной системой человека», – рассказал профессор Юрий Евгеньевич Шелепин.

В одном из помещений расположена большая ЖК-панель и беговая дорожка. Это также один из вариантов системы виртуальной реальности. Человек в специальном шлеме с датчиками видит на экране дорогу, и ему кажется, что он бежит по ней. На его пути появляются дорожные знаки и препятствия, и испытуемый должен на них как-то реагировать. Например, ученые ставят задачу попасть на определенную улицу, ориентируясь по появляющимся указателям.

«При этом мы регистрируем движения глаз, показания ЭЭГ, сердечные ритмы, следим за поведением человека. Это имеет большое научное значение. Такая установка будет расположена в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, еще одну поместят в Университете ИТМО. Похожие системы активно используются и сейчас, но в основном для отдыха. Технологии таковы, что подобный тренажер может собрать любой желающий. Это позволит студентам заниматься и в лаборатории, и дома», – поясняет Юрий Евгеньевич.

У студентов нашего университета также будет возможность обучения в аспирантуре на базе института. Поскольку виртуальная реальность – одна из наиболее развивающихся областей, лабораторию ждет большое будущее. Уже скоро исследования, проведенные в ней, помогут людям избавиться от вредных привычек, фобий, стресса и просто сделают жизнь удобнее и спокойнее.

Иван ОСИПОВ, гр.2711



Не все подопытные хотят оставаться за решеткой

Шутки в сторону

Юмористические состязания — излюбленное времяпрепровождение для студентов Университета ИТМО. КВНщикам не составляет труда развеселить публику. Однако лишь самым остроумным удастся выйти на новый уровень и «Рассмешить препода». Конкурс с таким названием прошел в Актовом зале вуза в самый подходящий для этого день. Особенно талантливые участники даже смогли за счет него улучшить успеваемость.



Ивану Орлову удалось рассмешить преподавателей

Перед началом конкурса участники готовились, волновались и, конечно же, шутили. Наконец на сцену вышел Артемий Кондрашин — редактор «Открытой лиги юмора КВН НИУ ИТМО» и участник шоу «Comedy Баттл». Весь вечер он поддерживал юмористическую атмосферу.

Открыл вечер шуток танцевальный дуэт братьев Сухановых, который зарядил всех энергией музыки и движений. Затем вниманию зрителей была представлена зарисовка от театра миниатюр, за несколько минут изобразившего абсурдную историю персонажа, который родился трижды. На смену элитарным шуткам пришел первоапрельский юмор команды КВН «ИФФект». Последней зарисовкой вне конкурса стала песня от гостей университета — сборной «Мне нравится» (СПбГУКиТ). Три задорные девушки поведали о своей нелегкой доле и мечтах о лете, которым не суждено сбыться.

После музыкально-развлекательной паузы состоялась премьера конкурса

«Рассмеши препода». Принять участие в нем мог любой желающий. В состав жюри вошли декан факультета ТМиТ Р.Р. Магдиев, замдекана С.Ю. Перепелкина и независимый эксперт Юлия Попенкова, двукратная победительница шоу «Рассмеши комика». Участникам конкурса нужно было заставить комиссию улыбаться. Каждому давалось несколько попыток по одной минуте. Как только кто-то из жюри не мог сдержать смеха, раунд заканчивался. Тот, кто продержался пять минут, мог рассчитывать на бонус от преподавателей.

Первым смельчаком стал невероятно обаятельный Адель Фатхутдинов (гр.1142). Шутки жюри понравились, но в финальную минуту преподаватели сдержали улыбку. Второе выступление было не настолько энергичное, но рассказ Ивана Орлова (гр.2650) о нелегкой жизни на периферии, не оставил членов жюри равнодушными, и они подарили комику дополнительный год для закрытия академической разницы.

Следующий шанс рассмешить судей выпал Елизавете Шишкиной (гр.и4501), которая спела забавные куплеты.

Выступление четвертых участников, возможно, войдет в историю как самое неконтролируемое. Наверное, Павел Иванюшкин (гр.3651) и Артур Сахаров («Сборная Университета ИТМО») и сами до конца не понимали, что происходит. Но именно эта странная импровизация вызвала бурю эмоций. Ребята завоевали любовь публики, что для настоящего артиста дороже всех наград. Завершила баттл Катерина Конечева (гр.2080), поразившая всех умением шутить и о мифических животных, и о ВДВщиках.

Вечер закончился миниатюрами представителей команды КВН «Сборная улицы Джалиля» и песней группы *Black Brown Eyes*. Конкурс «Рассмеши препода» показал, как много в Университете ИТМО талантливых студентов, которые не боятся сцены и готовы разделить радость и энергию с другими.

Влада НИКОЛАЕВА, гр.3147

Планета детства

В конце марта школьники отдыхали в детских лагерях. Студенты уже позабыли о весенних каникулах, но только не вожатые из СПО «Крылья». Вместе с ребятами они отправились на первую за сезон смену и за несколько дней объяснили им, почему «мешок друзей» лучше странички «ВКонтакте».

Для «Крыльев» весенняя смена оказалась спонтанной и неожиданной. Обычно вожатые заранее ищут работу в лагере. В этот раз постоянно что-то менялось: одна организация не успевала набрать детей, в другой уже был укомплектован штат, в третьей вообще не нуждались в помощниках. Лишь за несколько дней до смены отряду предложили работу в лагере «Молодежный». С места в карьер собрались всего четыре человека, зато самые смелые: Алина Садыкова (гр.2641), Татьяна Девяткина (гр.2243), Дмитрий Шипицын (СПБИГО) и Игорь Анучин (СПБГУ).

Тема смены «Социальная сеть «ВКонтакте»» позволила вожатым на протяжении девяти дней объяснить детям, что живое общение лучше виртуального. И пусть повсюду мелькали интернет-страницы, вырезанные из картона, а в качестве поощрений ребята получали «лайки», интерактивные элементы перекочевали из всемирной паутины в отрядные уголки и заставили отвлечься от монитора. За такой короткий период отучить подростков от социальных сетей сложно, однако фразы о вреде такого общения из их уст – уже результат.

Вожатые старались донести до детей, что в лагерь нужно приезжать не только ради отдыха от школы и родителей. За неделю можно подружиться и превратить отряд в сплоченный коллектив. Всегда очень тяжело заинтересовать ребят одним делом, научить их не отказываться от новых предложений, а сначала попробовать, играть, участвовать. Дополнительной трудностью в первые дни казался возраст детей. Оба отряда, с которыми работали «Крылья», состояли из ребят 7–15 лет. Приходилось



Вожатые СПО «Крылья» (слева направо): Дмитрий Шипицын, Игорь Анучин и Татьяна Девяткина

продумывать мероприятия тщательнее чем обычно, стараться делать их интересными для всех. Такая тактика позволила вожатым добиться успеха. Старшие ребята помогали малышам. Особенно трогала открытость детей, с которыми можно было поговорить по душам.

Эти солнечные дни стали началом теплой и радостной весны в душе каждого вожатого. Счастливые и немного чумазные дети, игры и тренинги, которые сочинялись на ходу, оставили множество воспоминаний. Маленький, но надежный и заботливый коллектив из СПО «Крылья» открыл новые детские таланты и, казалось, побывал на другой планете, откуда так не хотелось возвращаться.

Алина САДЫКОВА, гр.2641

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Апрель № 15 (445), 1964 – «Удачный дебют»

• «Первая встреча студенческих команд, оспаривающих первенство КВН, состоялась во Дворце культуры имени Ленсовета. «Литмовцы» добились победы над командой студентов-кораблестроителей со счетом 46:41,5».

Апрель № 15 (482), 1965 – «Когда зал полон»

• «Разнообразной и интересной была программа факультетских конкурсных вечеров. На этих вечерах получили возможность выступить перед своими товарищами практически все участники институтских кружков художественной самодеятельности: певцы, танцоры, чтецы, музыканты».

Апрель №11 (516), 1966 – «Один из лучших»

• «26 марта состоялся вечер радиотехнического факультета. Много изобретательности и труда вложили студенты в оформление помещений. Комната отдыха с остроумными рисунками и фотографиями, комната творчества студентов, чайная с самоварами и многое другое как бы говорили: долой трафареты и штампы, да здравствует веселье и остроумие!»

Апрель № 15 (704), 1971 – «Конкурсный вечер»

• «На институтском фестивале конкурсных вечеров последним пришел черед факультета точной механики и вычислительной техники. Заявкой на первое место были необычные тараканы бега, кукольный театр, психологический практикум по криминалистике. Но особенно понравился всем концерт».

Апрель № 15 (742), 1972 – «Волшебный мир сказки»

• «Надо же было так случиться, что на конкурсный вечер ФЭП редакция осталась без билетов! Уже само преддверие вечера указывало на то, что нас ожидает нечто необычное. Приятной неожиданностью на вечере оказался КВН между студентами и преподавателями».

Екатерина АЛЬТБРЕГИНА, гр.4061



**Университет
ИТМО**

Сайт газеты: gazeta.ifmo.ru
E-mail: newspaper@mail.ifmo.ru
Тел.: 8 (812) 233-12-70

Главный редактор Анастасия Бутина | netbook@mail.ru
Выпускающий редактор Евгения Клейменова | dreamer_9@mail.ru
Верстка Алина Садыкова
Дизайн Анастасия Кушнарченко
Корректор Вероника Бойцова

Учредитель: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики | www.ifmo.ru
Адрес НИУ ИТМО: 197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр. 49

Тираж: 1000 экз. Интернет-версия представлена на портале университета. Газета распространяется бесплатно

Корреспонденты Алина Садыкова, Вероника Мазулина, Владислава Николаева, Екатерина Альтбрегина, Иван Осипов, Кира Крючкова, Ксения Ордина, Сергей Белов

Фотографы Анастасия Кузнецова, Вячеслав Швиденко, Мария Бакина, Шамиль Трояновский

Автор комикса Анастасия Кушнарченко

Отпечатано ООО «Д'АРТ», ул. Химиков, 28; тел. 8 (812) 499-45-77.