



Иркутский национальный  
исследовательский  
технический университет

# Зеркало.ИРНТУ

№1 (1627), 31 января 2019 года

## ТАТЬЯНИН ДЕНЬ В «ТАЛЬЦАХ»

В мероприятиях, посвященных Дню российского студенчества, приняли участие около 500 «политеховцев». Праздник в архитектурно-этнографическом музее «Тальцы» 25 января организовала администрация вуза при поддержке студенческого Профкома и Центра культурно-массовой и воспитательной работы ИРНТУ.

По словам проректора по молодежной политике Сергея Аносова, раньше День студента «политеховцы» отмечали традиционно - ходили в кино, организовывали флешмобы и спуски на сноубордах. Однако сегодня есть запрос на здоровый и активный образ жизни, поэтому было решено отдохнуть в «Тальцах».

Почетным гостем праздника стал министр по молодежной политике Иркутской области Александр Попов. Он подчеркнул, что студенчество – самая активная, прогрессивная и динамичная часть общества, которая принимает участие во всех сферах жизни региона и страны, показывая высокие результаты: «Вам предстоит определять будущее Иркутской области, развивать экономику и социальную сферу. Проявляйте инициативу и всегда стремитесь вперед, ведь ваши достижения – это успех всей России».

**Продолжение на 2 стр.**



## ТАТЬЯНИН ДЕНЬ В «ТАЛЬЦАХ»



Продолжение, начало на 1 стр.

Председатель студенческого Профкома Елена Иванова пожелала студентам счастливых билетов во время сессий.

Об истоках торжества напомнил Отец Евгений Прохоров, служащий в православном приходе имени преподобного Сергия Радонежского в Студгородке ИРНТУ: «День студенчества как праздник появился в 1755 году. Тогда императрица Елизавета Петровна подписала указ «Об учреждении Московского университета». Он совпал с Днем памяти мученицы Татьяны, поэтому 25 января носит второе название - Татьянин день. Святая является покровительницей всех учащихся. Она не была ученым человеком, а искала истину, за которую и пострадала. Истина стала духовной составляющей многих современных девушек и юношей, которые «грызут гранит науки» и находят время для посещения храма».

### Горячие пирожки и народные забавы

Открыли праздничную программу танцоры школы современной хореографии «Шаги». Гимн ИРНТУ исполнил вокальный коллектив «Пой, Friend!». Душевные песни подарил гостям народный ансамбль русской песни «Калина». Концерт разнообразили народные забавы - бои подушками, перетягивание каната, ходули, катание на ледовой горке и веселые старты.

Застолье в «Тальцах» организовал Комбинат питания вуза. Повара испекли 1200 пирожков с мясом, капустой и яблоками. Кроме того, по старинному рецепту сварили 60 литров сбитня из воды, меда, ягод и пряностей.

Русские кулинарные изыски оценил студент Ре-



фат, приехавший учиться в ИРНТУ четыре месяца назад из Конго. Направление, которое он выбрал, включает не только изучение русского и английского языков, но и лекции австралийского экономиста и управленца Джеффри Брайана Шуберта. За несколько месяцев он освоил основные понятия, хорошо пишет и читает.

По словам Рефата, Иркутск - дружелюбный город, и ему нравится в ИРНТУ: «Качество обучения в Иркутском «политехе» высокое. Окончив первую программу, я намерен продолжить образование по строительному направлению».

Адаптироваться к жизни в России иностранцам помогают преподаватели. По словам старшего преподавателя русского языка Татьяны Резванцевой, педагогический коллектив становится для них родным: «Обучение мы начинаем с алфавита. Сложнее приходится с бук-

вами, которых нет в родном языке наших иностранных студентов. Например, в монгольском языке отсутствует «ы». Ребята с трудом ее произносят и путают с «и». Но они все очень стараются, а это главное».

Третьекурсница Кристина Горшенина получает в Институте архитектуры, строительства и дизайна специализацию «Экспертиза и управление недвижимостью». Недавно ее избрали председателем культурно-массовой комиссии профсоюзной организации.

Кристина с улыбкой рассказала, что многие современные студенты верят в силу народных примет, которые помогают в учебе. Так, например, во время сессии хорошо работают «пяточек» под пятку и нашептывание планов в зачетку, однако при этом нельзя забывать про то, что пройденный материал надо понять и выучить.

Пятикурсник Института недропользования, будущий



геодезист Сергей Радченко приехал в Иркутск из Узбекистана, где окончил Ташкентский профессиональный колледж геодезии и картографии.

«Я воспользовался программой, которая помогает поступать в зарубежные образовательные учреждения. Горжусь тем, что учусь именно в ИРНТУ - это мощный университет с лучшими инженерными традициями. Здесь я одержал свои первые серьезные победы, например, в вузовском чемпионате рабочих профессий WorldSkillsRussia. Кроме того, в течение трех лет развивал лидерские качества благодаря работе в студенческом военно-патриотическом клубе «БМ-21».

«Политех» мне открыл новую дорогу в жизни. Недавно я стал гражданином России. Получив высшее образование, намерен трудиться в Прибайкалье», - уточнил Сергей.

В Татьянин день Профком организовал лотерею. Студенты выигрывали сувениры с символикой и получили сертификаты на канцтовары, посещение ФОКа, поход в театр.

### Все на лед!

Вечером 25 января студенческий праздник продолжился на острове Конный в Иркутске. Общегородское мероприятие «Все на лед», которое инициировал мэр Иркутска - председатель правления Ассоциации выпускников ИРНТУ Дмитрий Бердников, поддержали 50 «политеховцев». Они катались на коньках, приняв участие в танцевальном флешмобе.

## Президентские стипендиаты

**Иркутские «политеховцы» стали обладателями стипендий президента РФ. В числе лидеров – четыре студента, магистранта и аспиранта. Размер ежемесячных выплат составляет 2200 - 4500 рублей.**

За стипендию боролись восемь представителей университета. При отборе кандидатов учитывали хорошую успеваемость, наличие дипломов победителей престижных олимпиад, конкурсов, выступление на научно-практических конференциях и творческих фестивалях.

Президентским стипендиатом стал аспирант Института авиационности и транспорта Владимир Мироненко. Список также пополнили два представителя Института высоких технологий - студент кафедры металлургии цветных металлов Константин Бушуев и магистрант кафедры автоматизации процессов производства Алексей Носенко.

Кроме того, стипендию президента РФ присудили третьекурснице Института архитектуры, строительства и дизайна Эржэне Аюшеевой.

Будущий самолетостроитель Владимир Мироненко занимается исследованиями в области предотвращения дефектов на листовых деталях. Он имеет свыше десяти публикаций в изданиях из перечня ВАК, журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science, индексируемых в РИНЦ. В 2017 году Владимир получил патент на эффектив-



ный способ формообразования. На его счету дипломы I степени во Всероссийском конкурсе студенческих научных обществ и конструкторских бюро, конкурсе научно-инновационных проектов «Молодой изобретатель» на фестивале НАУКА. В минувшем году аспирант получил стипендию мэра Иркутска в области науки и техники и стал победителем Всероссийского межотраслевого конкурса «Молодежь и будущее авиации и космонавтики».

Второкурсник Константин Бушуев, являющийся дублером министра лесного комплекса Приангарья, получает стипендию губернатора Иркутской области и стипендию компании ВР.



В 2018 году он успешно выступил на чемпионате «Metal Cup» в Челябинске, стал вторым на молодежном турнире по дебатам в ходе Общероссийского гражданского форума в Москве. Как считает Константин, любая стипендиальная поддержка позволяет сконцентрироваться на учебе и научно-практической деятельности. Кроме того, стипендия дает возможность приобретать редкие издания, посещать выездные форумы.

Напомним, что по результатам предыдущего конкурса стипендии президента РФ выиграли три представителя ИРНТУ - Екатерина Ледовских, Дарья Стародубцева и Отабек Турсунов.

## Оценки ставит правительство России

**Стипендии правительства РФ получат Екатерина Gladkova и Максим Рашупкин, которые осваивают в ИРНТУ архитектурное и строительное направления. Ежемесячно стипендиаты будут получать более 1400 рублей.**

Правительственные стипендии назначаются студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития отечественной экономики. В этот раз за право стать стипендиатами боролись четыре студента и магистранта, а также семь аспирантов Иркутского «политеха».

Екатерина Gladkova через полгода планирует защитить магистерскую диссертацию на тему «Реновация массовых панельных жилых районов 60-70х годов». Это исследование тесно связано с трехлетним участием Екатерины в международной градостроительной программе «Нелюбимое наследие «Социалистический город», посвященной реновации панельного жилья, возведенного в России, Украине и Германии. За плечами Екатерины несколько выездных форумов и опыт организации конференции в Иркутске по модернизации устаревшего жилого фонда. Она прошла стажировку в Техническом институте Карлсруэ.

В списке достижений магистрантки – первое командное место на 19-ой сессии Международного Байкальского зимнего градостроительного университета, посвященной обновлению инфраструктуры полуострова Затон в Иркутске.

Третьекурсник Максим Рашупкин обучается по направлению «Промышленное и гражданское строительство». В минувшем году он выиграл Всероссийскую Байкальскую олимпиаду по математике, а также университетские турниры по теоретической механике и сопротивлению. Всего на счету студента около 30 призовых дипломов по итогам участия в престижных конкурсах в области точных наук.

В 2017-2018 годах стипендии правительства РФ получали Вячеслав Софин, Юлия Бибикина, Ольга Каймонова, Анастасия Перепелкина и Алена Сидорова.

## Ученый совет выбирает лучших



**Отбор кандидатов на стипендию Ученого совета был объявлен по пяти направлениям. «Политеховцев» наградят за особые успехи в учебной, научно-исследовательской, культурно-творческой, спортивной и общественной деятельности. Комиссия оценит достижения за период с 20 января 2018 года по 20 января 2019 года. Стипендия будет выплачиваться один раз в год и составит 10 тысяч рублей.**

По словам проректора по молодежной политике Сергея Аносова, в топ лучших могут попасть 100 студентов высшего образования, обучающиеся на платной основе, а также учащиеся СПО. Финансирование из внебюджетных средств составит 1 млн рублей. Одно из главных условий участия в проекте - закрыть последнюю сессию без «троек».

В 2019 году стипендию Ученого совета выплатят дважды - за предыдущий год и наступивший. Для получения вознаграждения за 2019 год конкурс состоится в ноябре.

## Алексей Боровков о цифровых двойниках и “инженерном спецназе”

24 – 25 января ИРНТУ посетил проректор по перспективным проектам Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ), руководитель Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», основатель группы компаний CompMechLab Алексей Боровков.

На встрече с руководством ИРНТУ подписано соглашение о научно-техническом сотрудничестве между вузами в области передовых производственных технологий. В целях содействия долгосрочной государственной стратегии по цифровизации и развитию цифровой культуры стороны договорились установить партнёрские отношения для реализации проектов на базе промышленных предприятий Иркутской области.

Соглашение предусматривает поиск и использование интеллектуальных, производственных и технологических возможностей СПбПУ и Центра НТИ «Новые производственные технологии» для решения комплексных инженерных и кадровых задач предприятий Приангарья, внедрения методов цифрового моделирования и проектирования на иркутских производствах.

Кроме того, вузы планируют совместно работать в федеральных и региональных программах и проектах, объединить усилия в научно-исследовательской и опытно-конструкторской, инновационной, производственной и образовательной деятельности.

Стороны также будут проводить совместные мероприятия по формированию привлекательного имиджа инженерных профессий, организовывать конференции, семинары, выставки и презентации по тематике, представляющей взаимный интерес.

Один из специфических моментов промышленной революции – это конвергенция, синергия, т. е. взаимное проникновение, взаимодействие и получение новых качественных и количественных результатов работ, которые каждая сторона по ряду причин сама бы не могла выполнить.

Самое главное в подписанном соглашении то, что мы приглашаем коллег из ИРНТУ акцентировать внимание на одном из основных трендов – цифровом проектировании и моделировании, так как смещение конкуренции в экономике идет именно в сторону проектирования. Так или иначе, все компании, заводы, корпорации отлаживают производство, делая ставку на высокомаржинальную продукцию, а деятельность университетов специфическая – творческая, исследовательская, связанная с первым этапом проектирования наукоёмких разработок.

**Чтобы создать в кратчайшие сроки продукцию, конкурентную по цене и качеству, необходимо объединение интеллектуальных потенциалов университетов и региональное взаимодействие.**

В ходе общения мы выясняем сильные стороны наших вузов, сделаны только первые шаги. Далее мы должны кропотливо работать step-by-step, привлекая свои коллективы для проектирования, – сказал Алексей Боровков.

Проректор по перспективным проектам СПбПУ подчеркнул: «Наше преимущество в том, что мы являемся кре-



ативной нацией. Инженер становится экспертом, решая творческие задачи. Если раньше он много занимался рутинной, то сейчас эта рутинная автоматизируется, цифровизируется, и у инженера высвобождается время для размышлений, постановки задач и генерации ситуаций, чтобы завтра от своих интеллектуальных помощников получить новую порцию информации. Подобная система построена с положительной обратной связью и мотивирует на развитие творчества, побуждает к получению глубоких знаний по физике и математике».

Алексей Боровков рассказал коллегам о направлениях развития инженерного образования, опыте подготовки «инженерного спецназа» в Институте передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ.

Он также выступил в ИРНТУ с визионерской лекцией «Вызовы IV промышленной революции и цифровая трансформация производств» и провел круглый стол на тему «Передовые производственные технологии. Новая парадигма цифрового проектирования и моделирования на основе цифровых двойников». Интерес к мероприятиям проявили сотрудники Иркутского «политеха», представители регионально-го бизнеса и профессиональных сообществ Приангарья.

Ключевыми темами разговора стали глобальные тренды и предпосылки развития концепции «Индустрия 4.0», задачи-вызовы IV промышленной революции. Спикер рассказал о цифровой трансформации бизнес-процессов и бизнес-моделей высокотехнологичных компаний, осветил такие ключевые понятия и инструменты, как «цифровой двойник», «цифровая тень» и др.

Двойником называют комплекс математических моделей, описывающих облик, параметры и свойства изделий на всех стадиях их разработки. На основе цифровых двойников в кратчайшие сроки создается новая глобально конкурентоспособная высокотехнологичная продукция.

Центр НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» активно применяет передовые научные разработки в конкретных рыночных проектах совместно с учеными и промышленными партнерами. Центр входит в консорциум, состоящий из 49 организаций, включая ведущие вузы РФ, госкорпорацию «Ростех», Объединенную авиастроительную корпорацию (ОАК), АО «Вертолеты России» и др. Кроме того, специалисты центра создают новые композиционные материалы.

Одно из перспективных направлений работы центра – разработка цифровых двойников автомобилей, самолетов, станков и другой отечественной продукции. Можно также сделать цифровые копии скважин, работающих в сложных геологических условиях, и даже двойники многомерных природных объектов, например, Байкала.

Внедрение цифровых двойников не заменит, но значительно сократит количество и время натурных экспериментов. Виртуальные полигоны позволяют смоделировать различные процессы, в том числе аварии. Для выполнения таких испытаний нужны грамотные инженерные кадры, на подготовке которых и нужно сосредоточиться, – сказал Алексей Боровков.

Гость из Санкт-Петербурга 25 января посетил научно-исследовательские лаборатории Иркутского технического университета. По результатам визита планируется составить матрицу компетенций, которая даст коллегам из СПбПУ и Ассоциации «Технет» представление о научно-техническом потенциале Иркутского политеха.

По некоторым направлениям, реализуемым в ИРНТУ, можно запустить пилотные проекты в самое ближайшее время. Это позволит нам наметить реальные проекты, выйти на реальных заказчиков, масштабируя и тиражируя такую деятельность, – прокомментировал Алексей Боровков итоги командировки в Иркутск.

## ПЯТЬ КОЛЛЕКТИВОВ ПОЛУЧАТ ГРАНТЫ

**Научно-технический совет ИРНТУ определил победителей конкурса среди научно-педагогических коллективов. Это решение также одобрил Ученый совет вуза. Финансовую поддержку университета в размере до 2,5 млн рублей в год получают пять коллективов, которые заявили повышенные показатели по публикациям в журналах, индексируемых в Web of Science или Scopus (Q1-Q3).**

Конкурс был объявлен 31 октября 2018 года. Через платформу TimePad поступило девять заявок.

■ Повысить количество публикаций в 2019-2021 годах намерен коллектив под руководством ведущего научного сотрудника отдела лазерной физики и нанотехнологий Игоря Петрушенко. Ученые, исследующие структуру и свойства наночастиц и наноматериалов, планируют в течение трех лет опубликовать 13 статей, индексируемых в Web of Science или Scopus.

Игорь Петрушенко имеет более 30 публикаций с числом цитирований более 150, индекс Хирша по Scopus и WoS равный 7. Большинство работ за последние три года опубликованы в ведущих научных журналах по химии, физике и материаловедению, обладающих высокими импакт-факторами и входящими в первый и второй кварталы (Q1-Q2).

■ Победу в конкурсе также одержал научно-педагогический коллектив «Новые материалы спинтроники», который возглавляет инженер отдела катализа и синтеза наноструктур Алина Кузьмина. На конкурс заявлено 18 публикаций. Команда сформирована из числа молодых сотрудников университета, имеющих ученые степени кандидатов наук, существенные научные достижения, патенты, статьи в



журналах Scopus и Web of Science с высокими значениями импакт-фактора (IF). Молодые специалисты проходили научные стажировки в ведущих научных центрах России, Китая и Германии.

Особенностью коллектива является междисциплинарный подход к решению поставленных научных задач.

Публикационная активность Алины Кузьминой в системе РИНЦ, учитываемая индексом Хирша, равна 5. Индекс Хирша в международных базах данных Scopus и WoS равен 3. Молодой ученый имеет более 70 публикаций, в том числе 10 статей в высокорейтинговых изданиях.

■ Отдел квантовой и вычислительной физики под руководством Андрея Мысовского запланирован подготовить 18 научных

статей. Коллектив обладает уникальными возможностями по исследованию электронных, оптических, термодинамических свойств твердотельных, наноразмерных и молекулярных систем. Кроме применения стандартных методов квантовой химии и молекулярной динамики, ученые развивают новые методы.

К научной работе в отделе квантовой и вычислительной физики активно привлекается молодежь, в основном это выпускники ИРНТУ. Вчерашние студенты получают возможность стажироваться в мировых научных центрах, участвовать в международных конференциях, расти в научном плане и становиться настоящими исследователями.

■ Финансовую поддержку университета полу-

чит отдел информационно-измерительных систем, который занимается фундаментальными и прикладными научными исследованиями в области радиотехники и радиофизики. Научный руководитель отдела Александр Ченский имеет более 50 публикаций, индексируемых в Web of Science (WoS) и Scopus с числом цитирований более 650, индекс Хирша - 11.

Сотрудники отдела изучают распространение радиоволн в реальных условиях, исследуют теоретические и практические вопросы радиоприема и радиопередачи аналоговых и цифровых сигналов, а также конструируют антенно-фидерные устройства.

В отделе успешно продвигается разработка морских робототехнических комплексов для долговременного мониторинга. Создан уникальный гидроакустический комплекс для поиска залежей газовых гидратов в донных отложениях морей. Студенческая группа отдела в настоящее время разрабатывает телеуправляемый необитаемый подводный аппарат для участия в соревнованиях Фонда перспективных исследований «Аквароботех».

■ Кроме того, победителем конкурса стал отдел катализа и органического синтеза, возглавляемый Игорем Ушаковым. Коллектив заявил на конкурс 18 публикаций.

## На «Старт»!

**Два проекта ИРНТУ выиграли конкурс Фонда содействия инновациям по программе «Старт», направленной на поддержку инновационных предприятий, которые стремятся разработать и освоить производство нового продукта с использованием результатов собственной интеллектуальной деятельности. Всего на конкурс поступило 1252 проекта, из них рекомендованы к финансированию 204. От Иркутской области в конкурсе по программе «Старт» приняли участие 24 инновации, половину из них представили сотрудники и студенты ИРНТУ.**

Поддержку Фонда в размере 2 млн рублей получают команды ИРНТУ, которые разрабатывают комплекс для автоматизации сварки неповоротных стыков трубопроводов и создают универсальную воздушную транспортную платформу «Дроножабль».

Первый проект одержал победу в конкурсе по направлению «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии». Фокусная тематика – «Промышленные роботы».

Руководит данным проектом доцент Роман Кононенко. Отметим, что несколько лет назад Фонд содействия инновациям поддержал его инициативу по созданию летающего робота для диагностики нефтяных трубопроводов. Научным руководителем выступает доцент Владимир Бродо, имеющий исследовательский и практический опыт в области сварочных процессов.

Разработчики универсальной воздушной транспортной платформы предлагают изготовить дроножабль по схеме катамарана с композитным крылом, баллонами с несущим газом и силовыми установками. Этой воздушной транспортной платформе не нужен аэродром. В лёгком и сверхлёгком классе дроножабль можно использовать для выполнения длительного мониторинга, геологоразведки и картографии, а также для поиска людей, обеспечения связи и трансляции.

Разработчики планируют изготовить предсерийный образец, провести комплекс испытаний, доработать конструкторскую документацию. Предстоит апробация транспортной платформы в составе с разнородной целевой нагрузкой (аппаратное согласование). Руководитель проекта - доцент Игорь Бобарика.

## ИРНТУ на 15 пунктов улучшил позиции в рейтинге Green Metric

Университет Индонезии опубликовал результаты Всемирного рейтинга университетов Green Metric 2018. В рейтинге устойчивого развития и качественной университетской среды Иркутский «политех» по итогам минувшего года улучшил свои позиции на 15 пунктов. Согласно полученному сертификату вуз сейчас занимает 543 место.

Впервые ИРНТУ вошел в этот престижный рейтинг в 2017 году, заняв 558 место. Green Metric - первый и единственный рейтинг университетов в мире, который оценивает причастность вузов к развитию «зеленой» инфраструктуры. Его цель - привлечение внимания академической общественности к решению экологических проблем.

Рейтинг охватывает несколько показателей - окружающая среда и инфраструктура, энергетика и изме-

нение климата, отходы, вода, транспорт и образование. Таким образом, составители ранжируют вузы, учитывая общее отношение кампуса к природной среде, потреблению энергии и воздействию на изменения климата, политику по сокращению использования бумаги и пластика в кампусе, рациональное применение водных ресурсов, учебные курсы по экологической проблематике, число опубликованных научных работ.

В рейтинге приняли участие 719 вузов из 81 страны (в 2017 г. - 619 университетов из 76 стран). В этом году присоединились Бельгия, Болгария, Коста-Рика, Хорватия и Мальта. Первое место в Green Metric занял Университет Вагенингена (Нидерланды), затем следуют Ноттингемский университет (Великобритания), Калифорнийский университет (Дэвис, США), Оксфордский университет и др.

## Инновации «политеха» интересны китайским партнерам

Делегация ИРНТУ во главе с проректором по международной деятельности Дмитрием Савкиным 3-4 января посетила Управление бизнес-инкубатора «ПуЭ» Шанхайского Чжанцзяньского Технологического парка (г.Шанхай, КНР)

Бизнес-инкубатор «ПуЭ» специализируется на продвижении российских научно-исследовательских организаций на образовательный и научно-технический рынок Китая.

Дмитрий Савкин встретился с исполняющей обязанности директора Бизнес-инкубатора госпожой Су Цзин. Она рассказала, что тесное сотрудничество с крупными промышленными и торговыми компаниями Китая позволило вывести на рынок несколько десятков разработок российских университетов, научных центров и R&D компаний в форматах создания совместных технологий, лицензирования, продажи технологии. Организация активно сотрудничает с Санкт-Петербургским Политехническим Университетом, ЛЭТИ и др.

В ходе переговоров Су Цзинь заинтересовалась инновационными разработками иркутских ученых в области композиционных материалов, энергетики, геологоразведки. Предполагается, что делегация ИРНТУ посетит Шанхайский Чжанцзяньский Технологический парк в апреле 2019 года и заключит соглашение о начале работы по трансферу технологий.

Также в ходе визита в КНР Дмитрий Савкин провёл переговоры с заместителем директора института Публичной дипломатии ШОС Шанхайского Университета Чжан Хэнлуном, который проявил интерес к совместной с ИРНТУ международной конференции по проблемам двустороннего трансграничного сотрудничества и безопасности в Северо-Восточной Азии.



## Сотрудничество с университетами Филиппин

7 января состоялся рабочий визит проректора по международной деятельности ИРНТУ Дмитрия Савкина в университет Сан-Карлос (USC, Филиппины). USC – это частный католический университет, выросший из Семинарского колледжа Святого Карлоса, основанного в 1783 году. Сегодня USC - крупнейший многопрофильный вуз в провинции Себу, который входит в топ-5 университетов на Филиппинах и топ-350 в Азии согласно глобальному рейтингу QS. Университет имеет международный сертификат качества высшего образования (ISO).

В рамках визита Дмитрий Савкин провел встречу с директором Института архитектуры, изящных искусств и дизайна Джозефом Михаэлем Эспина, директором департамента Архитектуры Университета Сан-Карлос Маргарет Розарио и другими сотрудниками. Университет Сан-Карлос заинтересован в сотрудничестве с ИРНТУ, прежде всего, в области подготовки кадров в сфере реконструкции и реставрации архитектурного наследия. На Филиппинах множество церквей, соборов и старинных зданий эпохи Испанского владычества, которые подлежат реставрации, а для ИРНТУ это традиционное направление подготовки бакалавров.

Филиппинская сторона выразила интерес к запуску сетевой двухдипломной англоязычной магистратуры по архитектуре устойчивой среды обитания. Именно этот профиль магистратуры реализуется в ИРНТУ в Институте ар-

хитектуры, строительства и дизайна, а в Университете Сан-Карлос – Институте архитектуры, изящных искусств и дизайна. По мнению проректора по международной деятельности Дмитрия Савкина, создание совместной магистратуры с ведущим университетом Филиппин позволило бы более эффективно вести подготовку магистрантов. Иркутские студенты могли приезжать на год в провинцию Себу для освоения необходимых для будущей профессии компетенций, реализовывать проекты под руководством российских и филиппинских профессоров и получать два диплома.

Стороны обсудили возможность участия профессоров и студентов Университета Сан-Карлос в ежегодном международном проекте ИРНТУ – Байкальском зимнем градостроительном университете.

## Диана Паккерт - финалистка Honor Cup-2018

Магистрантка второго курса Института высоких технологий ИРНТУ Диана Паккерт приняла участие во Всероссийских соревнованиях в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) Honor Cup-2018.

Итоговые мероприятия интеллектуального турнира состоялись в Москве. На площадке международного информационного агентства «Россия Сегодня» встретились более 70 победителей отборочных туров Honor Cup и лидеры международной олимпиады «IT-Планета». Еще 200 участников, показавших высокие результаты в ходе конкурса, были приглашены в качестве зрителей.

Honor Cup проводится в четвертый раз с целью повышения мотивации к самообразованию и профессиональному развитию студентов, магистрантов, аспирантов и молодых специалистов в области ИКТ. Инициатором российско-китайских состязаний выступила крупнейшая компания Huawei.

Соревнования 2018 года, объединившие почти 9 тысяч человек, состояли из четырех ступеней: регистрация, мобильная викторина, онлайн-тестирование и фи-



нал. Кроме того, была организована серия региональных фестивалей на базе ведущих вузов Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Самары, Екатеринбурга, Новосибирска, Краснодара и Томска.

Для подготовки к финалу участникам была доступна онлайн-школа. На вебинарах студенты задавали вопросы экспертам и получали дополнительные профессиональные навыки.

Конкурсанты продемонстрировали владение языками программирования и знания о мобильной связи, включая высокоскоростное подключение сотовых устройств к интернету и сервисы. Также рассматривались вопросы в сфере облачных решений для серверов и хранения данных, технологий и протоколов взаимодействия в IP-сетях.

Второкурсница ИРНТУ Диана Паккерт выступала в двадцатке лучших по мобильным сетям. Учебу, дополнительные онлайн-курсы и научные исследования магистрантка успевает совмещать с работой электротехника в Комплексном центре социального обслуживания населения.

Диана отметила высокий уровень организации соревнований Honor Cup. На финал приехали руководители Huawei в России, а также сотрудники министерств и посольства Китая.

## ПАРТНЕРЫ

### Задачи ставит АО «Полюс Красноярск»

Сотрудничество по изучению и реализации новых технологий переработки минерального сырья обсудили представители АО «Полюс Красноярск» и руководство ИРНТУ. С рабочим визитом университет посетили директор Исследовательского центра компании Роман Аширов и заведующий лабораторией обогащения минерального сырья Роман Елизаров.

В ходе рабочей встречи ректор ИРНТУ Михаил Корняков рассказал об образовательной и научно-исследовательской инфраструктуре вуза. В Иркутском техническом университете создано более 70 лабораторий, из них две международные. В вузе организованы два центра коллективного пользования и инжиниринговый центр, работают 38 малых инновационных предприятий (МИП). Успешно действуют два корпоративных учебно-исследовательских центра в сфере энергетики и нефтегазового дела.

Заведующая кафедрой промышленной экологии и БЖД, профессор Светлана Тимофеева представила научные направления своего подразделения, среди которых разработка методов и технологии оценки профессиональных, экологических, аварийных рисков на промышленных предприятиях, разработка паспортов безопасности и др.

О физико-химических исследованиях металлургических процессов рассказала заведующая кафедрой металлургии цветных металлов, профессор Нина Немчинова.

Представители кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды предложили красноярским коллегам взаимодействие в рамках исследований на обогащенность различными методами, а также по оптимизации технологического процесса и разработке технологии очистки сточных вод (коагуляция, сор-



бция, флотация). Кроме того, кафедра может готовить специалистов на основе индивидуальных программ.

В свою очередь директор Исследовательского центра компании Роман Аширов рассказал сотрудникам университета о том, что задача его подразделения состоит в том, чтобы обеспечить реализацию стратегии развития компании «Полюс» за счет эффективного выполнения перспективных проектов. Приоритетными направлениями исследовательской деятельности являются снижение затрат и увеличение извлечения при добыче и переработке руды.

Рабочая встреча продолжилась экскурсией по лабораториям ИРНТУ.

Подводя итоги визита, директор Исследовательского центра Роман Аширов отметил, что впечатлен возможностями испытательной аналитической лаборатории по измерению вредных и опасных производственных

факторов, которой руководит профессор Светлана Тимофеева. В частности, специалистов заинтересовали компетенции кафедры промышленной экологии и БЖД в области очистки сточных вод различными методами: «У нас существуют конкретные проблемы по переработке сточных вод, которые мы должны обсудить в ближайшее время с сотрудниками университета».

Роман Аширов также подчеркнул перспективы взаимодействия с кафедрой металлургии цветных металлов и пригласил сотрудника лаборатории физико-химических исследований металлургических процессов посетить Инновационный центр АО «Полюс Красноярск»:

- Мы намерены более предметно обсудить возможные аспекты сотрудничества. В частности, имеются промышленные продукты, которые содержат золото, но не перерабатываются по основной технологической цепочке. Возможно, вместе мы сможем найти альтернативный вариант.

Кроме того, политика нашей компании направлена на то, чтобы мы обменивались опытом с ведущими сотрудниками вузов, ездили на стажировки друг к другу, а также готовили «точечных» специалистов. Например, мы заинтересованы в обучении на базе ИРНТУ своих экологов, так как здесь есть хороший опыт по подготовке кадров и достаточно высокая квалификация. Это нам интересно.

## Клуб спортивного туризма - призер Всероссийских соревнований

**Участники клуба спортивного туризма ИРНТУ заняли третье место в личном зачете во Всероссийских соревнованиях среди студентов. В командном первенстве «политеховцы» на четвертом месте.**

Итоги молодежного чемпионата подвели в декабре в Новосибирске. Организатором выступил Российский студенческий спортивный союз. К участию в турнире допускали туристские группы образовательных организаций, получивших допуск на прохождение маршрутов 1 – 4 категории сложности в 2018 году. Мероприятие заинтересовало студентов более 20 вузов.

По информации куратора клуба спортивного туризма ИРНТУ Веры Брензей, за минувший год активисты организовали пять походов 1 и 3 категории сложности. На суд комиссии чемпионата студенты отправили три маршрута - горный, лыжный и пеший. Третье место эксперты присудили лыжному походу по хребту Хамар-Дабан (1 категории сложности). Студенты преодолели 100 километров. Основное препятствие - перевал Чертовы Ворота высотой 1730 метров, соединяющий долины рек Каменка и Спусковая.



## Эдгар Репин выиграл два «золота»

**Первокурсник магистратуры кафедры химической технологии ИРНТУ Эдгар Репин завоевал «золото» Чемпионата СФО по легкой атлетике. Соревнования состоялись 12-13 января в иркутском спорткомплексе «Байкал-Арена». За звание сильнейших боролись более 600 спортсменов из 11 регионов России.**

Легкоатлеты Приангарья выиграли 18 медалей разного достоинства. «Политеховец» Эдгар Репин стал обладателем двух наград высшей пробы. Он быстрее всех оказался на дистанции 400 метров. В эстафете 4x400 будущий химик успешно выступил вместе с Никитой Михайловым, Александром Мизёвым, Вадимом Резвых, показав хорошее время.

Отметим, что недавно Эдгару Репину присвоили звание мастера спорта России по легкой атлетике. Тренирует «политеховца» Альберт Потапов. Ранее Эдгар более десяти лет удачно выступал в турнирах по скоростному бегу на коньках, что также подтверждает удостоверение мастера спорта РФ.

## «Политеховские» скалолазы: выше, быстрее!

**Студенты ИРНТУ успешно выступили на открытом первенстве Иркутской области по скалолазанию. Региональный турнир состоялся 11-13 января в спортзале Иркутского технического университета. Спортивные способности в дисциплинах «Трудность» и «Скорость» демонстрировали около 100 человек из четырех клубов Иркутска и Ангарска. Разыграно 48 медалей, 20 из них завоевали «политеховцы».**

По словам тренера Марины Ивановой, награды обеспечили сборной вуза первое место в командном зачете. Отличные результаты показали не только студенты, но и подростки, которые занимаются в университетской секции по скалолазанию.

Две медали завоевал первокурсник Института высоких технологий ИРНТУ Михаил Склянов. В феврале он намерен принять участие в первенстве Сибири, которое состоится в Кемерово, а весной поедет в Калининград и Тюмень на всероссийские турниры.



## Ледовая дистанция

**Четверокурсник Института недропользования, будущий геодезист Андрей Михайлов успешно выступил на Первенстве Иркутской области по конькобежному спорту. Соревнования проходили 4-5 января в Ангарске.**

Андрей Михайлов с результатом 2 минуты 11 секунд завоевал золотую медаль на дистанции 1500 метров. Андрей занимается в ангарской детско-юношеской спортивной школе олимпийского резерва «Ермак» под руководством заслуженного тренера РФ Николая Мельникова. Конькобежец неоднократно становился победителем сибирских чемпионатов.

**Зеркало.ИРНТУ**

распространяется бесплатно

**Учредитель:**

Иркутский национальный исследовательский технический университет

**Адрес редакции, издателя, типографии:**

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИРНТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu  
Газета отпечатана в издательстве ИРНТУ.  
Зак. 44 Б, тираж 300 экз.

**Номер подготовлен**  
пресс-службой ИРНТУ

**Редактор:** Н. В. Курганская  
**Фото:** пресс-службы ИРНТУ