



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№9(1614), 25 октября 2017 года

ИРНТУ И ШЭНЬЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Соглашение о международном сотрудничестве в области образования, науки и технологий заключено между Шэньянским университетом и Иркутским национальным исследовательским техническим университетом. 13 октября документ подписали ректор ИРНТУ Михаил Корняков и проректор Шэньянского университета Ван Шумэй.

Стороны договорились развивать обмен преподавателями, учёными, студентами, а также выполнять совместные исследовательские и образовательные проекты и программы. Планируется организация конференций, семинаров, публикация научных статей.

Обращаясь к китайским коллегам, ректор ИРНТУ Михаил Корняков подчеркнул важность развития сотрудничества с такими ведущими университетами Китая, каким является Шэньянский университет.

- Наш вуз имеет статус национального исследовательского, в России всего 29 таких университетов. ИРНТУ из них самый восточный и находится ближе всех к Китаю. Сегодня в Иркутском техническом университете обучается 17,5 тысяч студентов, из них одна тысяча иностранных граждан. Много ребят из Китая, и мы делаем все, чтобы студентам было комфортно у нас жить и получать качественное образование. Нам важно подружить китайских и российских студентов, чтобы у них появились совместные проекты в науке, культуре и спорте.

В этом году ИРНТУ создал Байкальский институт БРИКС. Мы планируем со следующего года запустить такие образовательные направления, как инженерная экология и инновационная экономика, цифровые техноло-



гии, сети и большие данные, а также направления, связанные с регионоведением и ведением бизнеса в странах БРИКС. Поэтому мы будем рады укреплять взаимодействие в рамках этого проекта, - сообщил Михаил Корняков.

По информации Ван Шумэй, Шэнь-

янский университет сотрудничает с 60 странами мира и заинтересован в развитии партнерских связей с российскими университетами.

Отметим, что ранее ИРНТУ подписал соглашение о сотрудничестве с Шэньянским химико-технологическим университетом.

Сегодня в номере:

Международное
сотрудничество
>> 1-2 стр.

Фестиваль
науки
>> 3-4 стр.

Юбилей
лаборатории ЯМР
>> 6 стр.

Кубок
первокурсника
>> 8 стр.

Лучший стройотряд
Приангарья
>> 2 стр.

Чемпионат WorldSkills
Russia
>> 5 стр.

Дни таджикской
культуры
>> 7 стр.

Победители
российских турниров
>> 8 стр.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ханойский университет - новый партнер ИРНТУ

Соглашение о сотрудничестве заключили ИРНТУ, Международный Союз маркшейдеров (ISM) и Ханойский университет горного дела и геологии. Документ был подписан на Международном форуме маркшейдеров, который проходил в столице Вьетнама Ханое. Масштабное мероприятие объединило ученых и представителей профессионального сообщества из России, Германии, Польши, Швеции, Китая, Индии, Пакистана и Таиланда.

Российскую делегацию возглавил президент Международного Союза маркшейдеров (ISM) - заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геодезии ИРНТУ Анатолий Охотин. В состав делегации вошли директор Института недропользования Борис Тальгамер, профессор Владимир Ступин, доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии Борис Олзоев, аспирантка Вероника Гриднева и сотрудник научно-исследовательской части Алина Кшановская.

На форуме в составе российской делегации также работали директор института горного дела Сибирского федерального университета профессор Владимир Макаров, профессора МИСИС Георгий Абрамян и Юрий Лёвкин, руководители предприятий-партнеров кафедры маркшейдерского дела и геодезии ИРНТУ.

Деловую программу форума составили научно-практическая конференция «Геоспециальные технологии и ресурсы земли», празднование 50-летия основания кафедры маркшейдерского дела Ханойского университета и выставка современного геодезического оборудования и инструментов.

На открытии форума с приветственным словом выступил президент ISM Анатолий Охотин. Он подчеркнул важ-



ность подписанного трехстороннего соглашения между ИРНТУ, Международным Союзом маркшейдеров (ISM) и Ханойским университетом горного дела и геологии. Документ открывает широкие горизонты для взаимодействия в научно-исследовательской сфере и образовании.

Представители ИРНТУ подготовили для конференции 10 докладов. Живой интерес участников форума вызвало выступление Алины Кшановской. Она рассказала о достижениях кафедры маркшейдерского дела и геодезии ИРНТУ и презентовала фильм о Международном проекте Summer school для талантливых студентов - маркшейдеров и геодезистов, организованном на Бай-

кале. Руководство Ханойского университета горного дела и геологии выразило готовность присоединиться к Summer school и уже в следующем сезоне направить своих самых способных студентов для участия в проекте.

Директор Института недропользования ИРНТУ Борис Тальгамер выступил на секции конференции с сообщением на тему «Повышение экологичности освоения месторождений в поймах рек». Доклад доцентов кафедры маркшейдерского дела и геодезии Владимира Ступина и Бориса Олзоева был посвящен морфологии образования осыпей и селей.

В сборнике конференции представлены доклады доцента Семена Гриднева на тему подземного лазерного сканирования, аспирантки Вероники Гридневой, которая работает над созданием принципиально новой системы автоматизированного маркшейдерского учёта объёмов сырья и готовой продукции в крытых складах на горных и перерабатывающих предприятиях. В сборник также вошел доклад Алины Кшановской об исследованиях оценки точности ручных лазерных сканеров. Кроме того, в издании представлен обзорный доклад о вкладе маркшейдеров ИРНТУ в цифровую экономику Байкальского региона.

СТУДЕНЧЕСТВО

Стройотряд «Уровень» - лучший в Приангарье

Студенты ИРНТУ по итогам работы в 2017 году получили знамя лучшего штаба студенческих отрядов. Университетскому отряду «Уровень», работавшему в третьем трудовом семестре на Ковыктинском газоконденсатном месторождении, присуждено звание лучшего стройотряда Приангарья. Итоги сезона были подведены на слете студенческих отрядов Иркутской области. Участниками мероприятия стали 350 бойцов, представители крупных работодателей, министр по молодежной политике Иркутской области Александр Попов и помощник депутата Госдумы РФ Сергея Тена Николай Петров.

Благодарственным письмом от имени генерального директора ООО «Газпром добыча Иркутск» Андрея Татаринова награжден студент Андрей Яковлев. Еще один будущий строитель, боец отряда «Култук» Никита Куликов получил кубок от ЗАО «Труд» как лучший боец Иркутской области, работавший летом на строительстве автомобильных дорог.

Ректор Михаил Корняков поздравил студентов с успехом. По его словам, в летний трудовой семестр было задействовано более 300 бойцов штаба студенческих отрядов вуза: «Многие из них получили не только достойную заработную плату, но и благодарственные письма от работодателей. Мы признательны ребятам за их активную гражданскую позицию и заверяем, что администрация университета всегда будет поддерживать движение студенческих отрядов».

По словам руководителя штаба студенческих отрядов ИРНТУ Романа Гринюка, уже второй год подряд Иркутскому техническому университету достается звание лучшего штаба. Наиболее популярным в вузе является строительное направление, однако студенты стараются активно работать и в сервисных, путинных, железнодорожных, педагогических отрядах.



ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ

Всероссийский фестиваль науки в седьмой раз состоялся на площадке Иркутского национального исследовательского технического университета. В этом году вуз предложил всем желающим пройти мастер-классы по металлургии, основам авиастроения, а также организовал конкурс робототехники среди школьников. В холле университета работала выставка студенческих научно-исследовательских объединений и лучших изобретений молодых ученых.

С открытием мероприятия участников и гостей поздравил ректор ИРНТУ Михаил Корняков.

- Фестиваль науки – это знаменательное событие не только для университета, но и для всей страны. Мы гордимся успехами и достижениями наших студенческих конструкторских бюро и научных обществ, которых в вузе более 30.

Наша задача сделать так, чтобы у студентов появлялось желание творить, моделировать, проектировать, разрабатывать и реализовывать свои идеи. Со своей стороны мы обязуемся обеспечить такую среду, чтобы в ней было удобно воплощать инженерные и творческие замыслы. Это одна из приоритетных задач развития университета, - подчеркнул ректор.

Поддержаться за крыло самолета

Институт авиамашиностроения и транспорта ИРНТУ организовал пять мастер-классов в рамках Фестиваля науки: «Гуру аэродинамики», «Высокопроизводительные технологии механообработки», «Промышленная робототехника – опыт и инновации», «Современные подходы к обработке композиционных материалов» и «Роботизированная сборка самолетов».

Заместитель директора по научной работе Института авиамашиностроения и транспорта Игорь Бобарика представил один из самых зрелищных мастер-классов. Как настоящий «гуру аэродинамики», он продемонстрировал гостям вихревой энергоразделитель. Школьники и ребята из Иркутского кадетского корпуса увидели ре-



альный образ самолета и почувствовали на собственном опыте силу аэродинамического сопротивления лайнера на скорости около 900 км/час. «Формулы в процессе обучения они «догнать» смогут, а вот восприятие физики явления важно заложить в наглядной, нестандартной, запоминающейся форме», - отметил Игорь Бобарика.

Научный сотрудник лаборатории «Технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин» Дмитрий Пайкин провел два мастер-класса. Один из них касался промышленной робототехники, а другой был посвящен механообработке авиационных деталей. Посетители лаборатории увидели, как робот делает идеальными кромки алюминиевых деталей, как работают станки с ЧПУ, узнали об особенностях токарной и фрезерной обработки деталей. Ребятам доверили сборку термометров инструмента.

Аспирант Николай Чащин рассказал на мастер-классе об особенностях композиционных материалов. Сейчас молодые исследователи университета работают над созданием эффективной технологии ремонта авиадеталей из композитов.

Под руководством доцента кафедры самолётостроения и эксплуатации авиационной техники Константина Однокурцева школьники приняли участие в роботизированной сборке самолета.

«Золотой час металлургии» организовал для гостей фестиваля доцент кафедры металлургии цветных металлов Андрей Тютрин. Школьники стали свидетелями захватывающего эксперимента по производству свинца.

Окончание на 4 стр.



ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ



Окончание, начало на 3 стр.

Квест «RUSHLAB»

Научно-исследовательский квест «RUSHLAB» объединил более 100 игроков, которые сформировали 11 команд студентов ИРНТУ, а также три группы воспитанников Иркутского кадетского корпуса.

За полтора часа участникам предлагалось преодолеть 15 этапов и быстрее соперников решить викторины, ребусы, выполнить увлекательные конструкторские задачи. Одно из самых сложных заданий приготовила активистка студенческого инновационного бюро (СИБ) «Авиатор» Татьяна Янчук. Участники квеста определяли типы военных самолетов.

Творческие задания разработали студенты Геологоразведочного техникума во главе с преподавателем Людмилой Баженцевой. Они предложили игрокам среди большого количества самоцветов отыскать минерал, который чаще всего используют художники. Таким красящим веществом оказался самородный кусочек графита, спрятанный рядом с друзой топаза, хризотиловым волокном, метеоритом, кальцитом, чароитом. Ребята не только нашли графит, но и сделали рисунки.

Организаторами еще одного этапа выступили участники научного общества «Карбон». Конкурсантам пришлось «включить» обоняние, применить логику и вспомнить школьный курс химии. Способности и знания студентам понадобились, чтобы отыскать бензин, керосин, гудрон и смолу пиролиза в пробирках. Как отметил руководитель коллектива, студент Института энергетики Сергей Шаргородский, можно успешно справиться с таким заданием, имея минимальные представления о продуктах нефтепереработки. Важно только вспомнить, что гудрон вязкий и его, в отличие от других веществ, невозможно вылить из пробирки.

По итогам квеста победителем стала команда «Карбон».



Молодые изобретатели

В холле главного корпуса университета была организована выставка 25 студенческих научных обществ. Особое внимание зрителей привлек конкурс научно-инновационных проектов «Молодой изобретатель», участие в котором приняли 19 представителей команд разработчиков.

Студент Института экономики, управления и права Александр Суханов в номинации «Лучшее изобретение» представил теплообменное устройство для рекуперации тепла при производстве алюминия. Автором разработки и научным руководителем проекта является ведущий научный сотрудник Инновационно-технологического центра Иван Сысоев. Суть проекта заключается в том, чтобы при помощи особой конструкции блоков теплообменного устройства эффективно охлаждать технологический газ, образующийся при плавке алюминия. Установка выполнена по заказу ОК «РУСАЛ» в рамках проекта «Разработка сверхмощной, энергоэффективной технологии получения алюминия РА-550». В настоящее время промышленный образец устройства проходит испытания на Саяногорском алюминиевом заводе в Республике Хакасия.

В Фестивале науки приняли активное участие представители Машиностроительного колледжа и Геологоразведочного техникума Факультета СПО. Студент колледжа Дмитрий Груздев представил проект «Система питания дизельного двигателя», а ребята из Геологоразведочного техникума Максим Нещадин, Михаил Бородавин и Анастасия Новицкая под руководством преподавателя Людмилы Пажинцевой провели для всех желающих краткий экскурс в минералогию. Они продемонстрировали гостям выставки различные минералы, из которых в средние века изготавливались краски, и даже предлагали подержать в руках кусочек Сихотэ-Алинского метеорита.

«Роботех-38»

Одним из мероприятий Всероссийского фестиваля науки стал региональный конкурс робототехники «Роботех-38». Интерес к конкурсу проявили 13 команд из школ и лицеев Иркутска, п. Пивовариха и Хомутово Иркутского района.

Организаторами соревнований выступили руководитель ЦМИТ «Байкал» доцент Роман Кононенко и магистрантка ИРНТУ Елизавета Бакшеева. Поддержку оргкомитету оказал тренер детского центра «Продленкино» (г. Иркутск) Сергей Вильчинский.

Сильнейших определили в двух номинациях «Робо-сумо» и «Шорт-трек». По итогам соревнований в номинации «Шорт-трек» первое место заняла команда «Т-90» детского центра «Продленкино». Награду второй степени вручили «Носорогам» из ЦМИТ «Байкал». Замкнула тройку сильнейших еще одна команда-представитель ЦМИТ «Байкал» - «Таран».

Лидерами «Робо-сумо» стали воспитанники Центра детского технического творчества г. Иркутск (команда «Гоблин»). К победе их привела особая конструкция робота, усиленная вращательными элементами. На второй позиции в этой категории оказались «Волки» (ЦМИТ «Байкал»). Диплом третьей степени достался гостям из п. Хомутово, выступившим в составе команде «ТехРОБО».

ЧЕМПИОНАТ WORLDSKILLS RUSSIA

В Иркутском национальном исследовательском техническом университете состоялся отборочный Чемпионат по стандартам WorldSkills Russia. Участниками профессиональных соревнований стали более 40 студентов ИРНТУ, Иркутского техникума машиностроения им. Н.П. Трапезникова, Усольского медицинского колледжа и Иркутского техникума архитектуры и строительства. В течение трех дней студенты выполняли сложные задания по восьми компетенциям.



Геодезисты показали высокий класс

Большой интерес к Чемпионату проявили студенты кафедры маркшейдерского дела и геодезии ИРНТУ. Задания по стандартам WorldSkills выполняли десять будущих геодезистов и маркшейдеров 3-4 курса. Главным экспертом в компетенции «Геодезия» выступила заведующая лабораториями кафедры маркшейдерского дела и геодезии Лариса Шешукова. По ее информации, это единственная компетенция, предусматривающая выполнение заданий не каждым участником лично, а командой. Всего было сформировано пять команд по два студента в каждой. Оценивали выполнение заданий преподаватели кафедры профессор Александр Загibalов, старший преподаватель Евгений Беляев, доценты Евгений Клевцов, Лидия Чернова и Игорь Шмонин. Они будут занесены в базу WorldSkills Russia и могут привлекаться в качестве экспертов для оценки в других вузах.

Благодаря тому, что компания «ГЕКСАГОН ГЕОСИСТЕМС РУС» обеспечила проведение соревнований новейшими тахеометрами, нивелирами и штативами, у каждой бригады были свои приборы. Это является одним из условий проведения Чемпионата. Студенты очень старались и показали высокий уровень знаний. В поле они уверенно разбили полигон и продемонстрировали, что умеют работать с электронными приборами.

Как подчеркнул третьекурсник Алексей Толстов, Чемпионат WorldSkills – это, прежде всего, проверка знаний на практике: «Мы выбрали интересную профессию. Благодаря тому, что на кафедре трудятся сильные преподаватели, которые многое нам дают, у нашей бригады задания Чемпионата сложности не вызвали. Мы достаточно уверенно владеем разными этапами работ, будь то составление проекта вертикальной планировки на топографическом плане местности или геодезические работы при переносе проекта в натуре».

Еще одна участница профессионального турнира Анастасия Трояновская – третьекурсница ИРНТУ, выпуск-

ница Геологоразведочного техникума. На уровне СПО она уже соревновалась в Чемпионате WorldSkills в компетенции «Геодезия», где заняла второе место. После трех лет учебы в техникуме по новым правилам ей пришлось поступить на первый курс ИРНТУ и многие из предметов проходить повторно: «Это обстоятельство меня несколько не смущает. Мне нравится будущая профессия. Она сочетает напряженную офисную работу, связанную с камеральной обработкой информации, и полевые исследования. На первом курсе я заняла первое место на олимпиаде по геодезии, выступала с докладом на конференции. Поэтому Чемпионат WorldSkills – это мой очередной вузовский опыт, который дает возможность оценить уровень знаний и навыков».

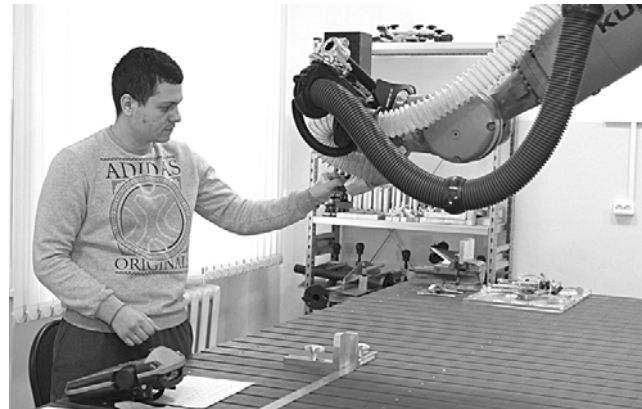
По итогам Чемпионата в компетенции «Геодезия» победу одержали Татьяна Зуева и Сергей Радченко.

Сварка – проверка на прочность

Соревнования по сварочным технологиям были организованы в Машиностроительном колледже ИРНТУ. Студенты состязались в умении выполнять ручную дуговую сварку, сварку в среде защитных и углекислых газов. Первое место завоевал Абубакр Додонов.

Главным экспертом турнира выступил председатель Цикловой комиссии сварочных дисциплин Машиностроительного колледжа факультета СПО ИРНТУ Валерий Кожуховский. По его мнению, в колледже созданы все необходимые условия для освоения профессии «электросварщик». Мастерская оснащена заготовительным и сварочным оборудованием, студенты работают в условиях, приближенных к реальному заводскому производству. Все это позволило Машиностроительному колледжу стать одной из площадок турнира по стандартам WorldSkills.

Третьекурсник Никита Холодков в сентябре этого года занял третье место на конкурсе профессионального мастерства на Иркутском заводе тяжелого машиностроения. Он надеется, что опыт участия в конкурсе WorldSkills поможет ему повысить профессиональные навыки, чтобы в дальнейшем пре-



тендовать на работу на Иркутском авиационном заводе: «Для меня чемпионат – это возможность испытать себя. Участники соревнований имеют высокий уровень подготовки и находятся в равных условиях. С большей частью заданий я справлялся легко. Некоторые затруднения вызвала сварка горизонтального стыкового шва, так я впервые столкнулся с этим видом работ на практике».

Химики и программисты

Среди участников компетенции «Лабораторный химический анализ» победителем стала Анастасия Мазуренко. Главным экспертом выступила доцент кафедры химико-технических веществ и материалов филиала ИРНТУ в г. Усолье-Сибирское Лидия Кириллова.

В «Сетевом администрировании» высокий класс показала Надежда Тирских. Главным экспертом компетенции является куратор Чемпионата WorldSkills в ИРНТУ, руководитель центра электронного обучения Никита Лукьянов.

Лучше всех справился с промышленным роботом студент Института авиамашиностроения и транспорта Кирилл Вагнер. Экспертную группу возглавлял научный сотрудник лаборатории «Технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин» Дмитрий Пайкин.

Компетенция «3D моделирование компьютерных игр» (главный эксперт – доцент кафедры автоматизированных систем Станислав Григорьев) покорила третьекурснице Института кибернетики ИРНТУ Анне Белых.

В номинации «Промышленная автоматика» победу одержал Анатолий Александров. Успешно выполнил задания компетенции «Программные решения для бизнеса» студент Института кибернетики Михаил Чекан. В настоящее время студент активно готовится к четвертьфиналу Чемпионата мира по программированию в Восточно-Сибирском регионе АСМ. В прошлом году его команда вышла в полуфинал соревнований, и в этом сезоне надеется улучшить результат.

К юбилею лаборатории ядерного магнитного резонанса

В октябре 2017 года исполняется двадцать лет учебно-исследовательской лаборатории ядерного магнитного резонанса, которой руководит заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор химических наук, профессор Владимир Воронов.

Двадцать лет назад существенную поддержку в приобретении современного спектрометра ядерного магнитного резонанса (ЯМР) западно-германской фирмы Брукер оказал вузу академик Ренад Сагдеев (Международный томографический центр СО РАН, г. Новосибирск). Он помог на федеральном уровне добиться валютного финансирования покупки импортного оборудования. В организации лаборатории ЯМР необходимо также отметить решающую роль ректора Сергея Леонова и профессора Валерия Салова, который был в те годы проректором по научной работе.

Исследования в области спектроскопии ЯМР в техническом университете начались ранее, вскоре после прихода Владимира Воронова на должность заведующего кафедрой физики в 1982-м году, работавшего до этого в Иркутском институте химии СО РАН (тогда – СО АН СССР). К 1997 году В. Воронов защитил докторскую диссертацию, несколько его учеников также защитили диссертации. Этот факт оказался важным в создании лаборатории. В значительной степени эти исследования основывались на использовании экспериментальной базы, которая к середине девяностых годов прошлого века фактически морально устарела и требовала обновления. Именно эту первоначальную на то время задачу и решила организация лаборатории ЯМР в нашем вузе.

Среди широкого комплекса современных методов исследования молекулярного строения вещества особое место занимают методы, основанные на использовании специфических свойств атомных ядер и их электронных оболочек. Исключительная информативность и все возрастающая универсальность спектрометров магнитного резонанса при их использовании в повседневной практике делает эти методы главенствующими в широком аспекте научных исследований. Они нашли успешное применение в физике и химии при проведении исследований фундаментального характера, когда речь идет об изучении строения вещества, его молекулярной структуры, межмолекулярных взаимодействий и различных форм внутримолекулярных движений.

В конце двадцатого – начале двадцать первого века роль методов магнитного резонанса изменилась принципиальным образом. Усиливающийся интерес исследователей к методам магнитного резонанса во многом связан со значительным потенциалом их прикладного использования. В связи с этим можно упомянуть изучение природных образований, структурную биологию, биофизику, материалovedение. Расширение областей применения методов ЯМР связано также с внедрением в практику научных и прикладных исследований так называемых твердотельных приборов ЯМР. Многие годы после открытия явления магнитного резонанса объектом исследований были главным образом вещества в жидком состоянии. Ситуация стала меняться примерно двадцать лет



Группа ЯМР кафедры физики (80-е годы)

Слева направо: Александр Ващенко, Владимир Аксенов, Андрей Афонин, Владимир Воронов, Борис Перциков, Давид Данович.

назад, когда промышленность начала выпускать ЯМР-установки, позволяющие записывать спектры ЯМР высокого качества от образцов в твердом состоянии. Во всем мире стремительно растет количество исследовательских групп, активно использующих методы ЯМР для решения конкретных задач, связанных с биологическими системами и биологическим материалом. Во многих странах очень сложно найти вуз, научно-исследовательские учреждения, в которых не используются современные ЯМР-установки.

На протяжении многих лет в нашем университете ведутся исследования строения и динамики многоэлектронных (молекулярных) ЯМР высокого разрешения по теме «ЯМР и молекулярное строение». Результаты исследований нашли отражение в издании около тридцати книг (в том числе на английском и испанском языках), защите диссертаций, участии в конференциях и семинарах различного уровня и в многочисленных публикациях в отечественных и зарубежных профессиональных журналах. Среди них «Успехи химии», «Теоретическая и экспериментальная химия», «Известия РАН», «Координационная химия», «Журнал структурной химии», «Успехи современного естествознания», «Современные наукоемкие технологии», «Journal of Physical Chemistry» и другие издания.

Исследования проводятся при активном сотрудничестве с Иркутским институтом химии СО РАН и с Международным томографическим центром СО РАН (г. Новосибирск). Ряд исследований выполнено совместно с коллегами других научных и учебных организаций России, а также Украины. Результаты работы нашли отражение в нескольких десятках кандидатских и докторских диссертаций. Тринадцать из них выполнены под руководством профессора В. Воронова. Коллектив лаборатории неоднократно

выполнял исследования по грантам РФФИ и хозяйственной тематике в интересах сторонних организаций.

Необходимо отметить работу лаборатории по включению новых научных достижений в учебный процесс вузов. Издано девять книг (учебник «Физические основы нанотехнологий», учебные пособия). Высокую оценку педагогической общественности получил не имеющий аналогов ни в отечественной, ни в зарубежной учебной литературе трехтомник «Современная физика», о чем свидетельствуют отзывы из Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Петрозаводска, Казани, Ульяновска, Севастополя, Новосибирска, Томска, Абакана, Братска. Первая книга трехтомника издана в 2005 г. (переведена на английский и испанский языки), вторая – в 2008 г., третья – в 2011 г. (готовится ее английское издание). Трехтомник активно используется в высших учебных заведениях. За работу «Создание комплекта учебных изданий «Современная физика» для технических и естественно-научных специальностей вузов» авторскому коллективу в составе В. Воронова (руководителя работы), А. Подоплелова, Р. Сагдеева в 2015 году присуждена премия правительства РФ в области образования.

Говоря о перспективах дальнейших исследований лаборатории, следует отметить, что они во многом зависят от того, удастся ли вновь, как двадцать лет назад, обновить оборудование лаборатории. Используемый в настоящее время спектрометр ЯМР в определенной степени морально устарел. В целях расширения круга задач, которые можно решать методами ЯМР в интересах организаций и предприятий Восточной Сибири, необходимо пополнить экспериментальную базу лаборатории современным научным оборудованием.

Заведующая кафедрой информатики Оксана Дударева

Дни таджикской культуры «От Памира до Байкала»

Дни таджикской культуры дали старт международному фестивалю национальных культур «Сибирь – территория мира и согласия», который проходит в ИРНТУ в шестой раз. Торжественное открытие праздника «От Памира до Байкала» состоялось 17 октября. Это яркое событие объединило фотовыставку, демонстрирующую особенности быта таджиков, выставку одежды и изделий мастеров народного творчества, мастер-классы и концерт творческих коллективов.

Организаторами Дней таджикской культуры являются ИРНТУ, Иркутское региональное отделение Ассамблеи народов России, таджикское национально-культурное общество «Соотечественник» и инициативная группа «Союз женщин Азии». Мероприятие поддержали правительство Иркутской области, Общественная палата региона и администрация г. Иркутска.

Проректор по социальной и воспитательной работе ИРНТУ Борис Пономарев отметил, что университет является многонациональным учебным заведением, в котором обучаются представители 21 государства. Среди них 53 бакалавра, магистранта и аспиранта из Таджикистана.

К поздравлениям присоединились почетные гости, прибывшие в Иркутск в составе делегации из Таджикистана. Как заверила заместитель председателя Народной демократической партии Таджикистана (НДПТ) Ранохон Бободжониен, Россия для ее страны является стратегическим партнером. В российских вузах обучаются около трех тысяч таджикских студентов.

Она считает, что фестиваль от «Памира до Байкала» дает возможность российским студентам ближе познакомиться с культурой Таджикистана и других стран Средней Азии.

- Молодых соотечественников в иркутском вузе принимают очень тепло. На примере ИРНТУ мы знаем, что в России из наших талантливых ребят готовят высококлассных специалистов по уникальным специальностям, которые востребованы у нас в стране. Особенное внимание мы уделяем таким направлениям как «Энергетика», «Горное дело», «Нефтегазовое дело» и т.д. Мы ориентируем всех ребят на то, чтобы они после окончания вуза возвращались на родину. Тем не менее, даже если они после обучения остаются в России, они продолжают поддерживать связь со своей страной, помогают родственникам, которые остались в Таджикистане, - подчеркнула Ранохон Бободжониен.

С началом межнационального праздника участники и организаторы поздравили выпускник ИРНТУ, имам-хатыб (настоятель) Иркутской Соборной мечети Фарит Мингалиев. Он окончил Иркутский «политех» в 1982 году и 15 лет работал горным инженером. Знания, полученные в вузе, помогают ему как в светской, так и в религиозной деятельности.

По информации председателя Таджикского национально-культурного общества «Соотечественник» Муривата Маликшоева, на территории Иркутской области проживает около 60 тысяч граждан этой республики.



Сто килограммов плова для студентов

В рамках Дней таджикской культуры в вузе состоялся Фестиваль плова.

Лучшие рестораны среднеазиатской кухни Иркутска приготовили около 100 килограммов плова, которыми угостили всех студентов и гостей.

Поддержку фестивалю оказали рестораны и кафе «Узбекистон», «Омар Хайям», «Чайхана ок-сарай», «Жаляль» и «Сурхоб». Представители каждого заведения рассказали об особенностях приготовления их фирменного плова и посветили гостей в кулинарные секреты.

Ведущий повар ресторана «Узбекистон» Тимур Джаборов отметил, что в мире насчитывается около 1200 рецептов плова.



Среди студентов были проведены конкурсы и мастер-классы, самым долгожданным из которых стало соревнование по поеданию плова на скорость. Победителем турнира стал студент Института архитектуры и строительства ИРНТУ Фатхиддин Мухидинов. Он признался, что даже на родине ему не доводилось за один раз съесть такое большое количество плова: «Мне понравилось участвовать в этом конкурсе. Плов был очень вкусный, как дома в Таджикистане. Моя мама готовит это блюдо отменно».

Творчество объединяет народы

Дни таджикской культуры «От Памира до Байкала» завершились Гала-концертом. Перед студентами и гостями выступили студия этнической перкуссии «Этнобит» и народный ансамбль русской песни «Калина» Центра культурно-массовой и воспитательной работы ИРНТУ, а также студентка Иркутского технического университета Парасту Ганиева. Концертную часть поддержал бурятский ансамбль «Улаалзай».

Своим творчеством со зрителями поделились представители таджикского национально-культурного общества «Соотечественник» Лола Белоусова, Курбон Сангов, Рахмон и Анора Шарифовы, Зайнидин Юлдошев, Хикматой Юсупова. Киргизский народный танец исполнил Ислам Акматов, а Латофатхон Абдуллоева и семья Алояров представили узбекский народный танец.

В рамках концертной программы была показана коллекция современной узбекской одежды.

Завершился Гала-концерт церемонией награждения участников и партнеров фестиваля.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ТУРНИР ПО БОКСУ

Студенты Геологоразведочного техникума Кирилл Васадзе (весовая категория до 81 кг) и Института архитектуры, строительства и дизайна ИРНТУ Тихон Нетесов (до 64 кг) стали победителями Всероссийского турнира по боксу на призы И. Кобзона. Соревнования проходили в поселке Агинское Забайкальского края. Турниру присвоен класс «А» (его победители могут получить звание мастера спорта России).

На соревнованиях из вузовской секции бокса выступали пять спортсменов. Иркутскую область также представляли воспитанники спортивного клуба «Динамо» Денис Самсонкин и Дмитрий Фролов, завоевавшие бронзовые награды.

Будущий строитель Тихон Нетесов боксом занимается шесть лет. До поступления в ИРНТУ он тренировался в секции своего отца Юрия Нетесова в Зиме. За плечами Тихона победа на первенстве Иркутской области и различных турнирах в Иркутске, Комсомольске-на-Амуре и др. В Забайкалье он провел четыре боя, одолев в финале соревнований представителя Хабаровского края, участника Чемпионата мира 2016 Шохмухаммада Азизова. По итогам турнира иркутский студент получил звание мастера спорта России.



Иван Морозов - победитель Чемпионата СФО по тхэквондо

Студент Института энергетики Иван Морозов прошел отбор на Чемпионат России по тхэквондо. На зональном турнире Сибирского федерального округа, который состоялся в Бердске, спортсмен одержал две уверенные победы.

В его категории принимали участие семь спортсменов. В полуфинале соперником Ивана стал боец из Кемеровской области, а в финале ему пришлось соревноваться с мастером спорта международного класса из Новосибирска Сергеем Дозорцевым. Это очень опытный и именитый спортсмен, который уже заканчивает спортивную карьеру.

«Мне было очень интересно биться с ним. Я получил хороший урок тактики и грамотного поведения. Победить удалось за счет напора и силы», - отметил Иван Морозов.

В ноябре Иван будет защищать честь Сибири в Москве на Чемпионате России. Напомним, что в апреле студент успешно выступил на Первенстве Европы по тхэквондо, которое проходило в столице Болгарии Софии. Спортсмен стал бронзовым призером в весовой категории до 80 кг.

КУБОК ПЕРВОКУРСНИКА

Около 500 студентов первого курса приняли участие в традиционных турнирах по различным видам спорта, которые проходят в сентябре-октябре. В программу Кубка первокурсника вошли волейбол, настольный теннис, стритбол, мини-футбол, легкая атлетика и шахматы.

По словам председателя Sport-клуба ИРНТУ Александра Демидова, для университета Кубок первокурсника - это возможность оценить спортивные силы новичков, отобрать из них кандидатов в сборные вуза.

Наиболее популярным в этом году стал мини-футбол, турнир по которому объединил 13 команд. Некоторые подразделения ИРНТУ заняли сразу несколько коллективов-участников, что сделало соревнования интереснее. Первое место заняли студенты Института недропользования, вторыми стали представители Института энергетики, а замкнули тройку лиде-

ров ребята из Института архитектуры, строительства и дизайна.

В турнире по стритболу среди юношей первое место у Института архитектуры, строительства и дизайна, вторыми названы студенты-энергетики, а третьими - первокурсники из Института недропользования.

Среди девушек первое место также досталось архитекторам и строителям. Второй приз получили представительницы Института авиационного строительства и транспорта, а замкнули тройку кибернетики из Института высоких технологий.

Не менее популярными стали со-

ревнования по волейболу, интерес к которому проявили 133 студента. Среди юношей первыми оказались недропользователи, вторыми - энергетики, а третьими - студенты Института высоких технологий, команда которых сформировалась на базе бывшего Физико-технического института.

Среди девушек первое место заняли представительницы Института экономики, управления и права. «Серебро» у студенток Института недропользования, а на третью ступень пьедестала поднялись студентки химического направления Института высоких технологий.



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.

Заказ. 403 Б, тираж 400 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой ИРНТУ

Редактор: Н. В. Курганская

Фото: пресс-службы ИРНТУ