



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№6 (1632), 28 июня 2019 года

МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ «БАЙКАЛ»



В Ольхонском районе 26 июня стартовал XI Международный молодежный форум «Байкал». Дискуссионную площадку организуют министерство по молодежной политике Приангарья и Росмолодежь. Одним из ведущих партнеров форума на протяжении многих лет является Иркутский «политех». ИРНТУ курирует направления «Наука и технологии» и «Студенческие профсоюзы».

Крупнейшее молодежное событие Сибири объединило более 550 самых талантливых и амбициозных ребят со всей России и 19 стран – Австрии, Монголии, Кореи, Китая, Польши, Вьетнама, Таджикистана и др. В делегацию ИРНТУ вошли свыше 80 студентов, экспертов, волонтеров и артистов.

В первые дни работы форума «политеховцы» провели фестиваль воздушных змеев и научное шоу с экспериментами.

Основная тема мероприятия этого года – «Социальная активность: векторы развития». Работа ведется по шести направлениям: «Добровольчество»,

«Социальное предпринимательство», «Диалог культур», «Наука и технологии», «Медиа» и «Студенческие профсоюзы».

Культурную программу открытия форума обеспечили – звезда проекта Worldmusic, певец и композитор Gurude, а также лауреаты всероссийского фестиваля «Студенческая весна». От Иркутского технического университета выступили творческие коллективы «Пой, Friend!», «Калина» и «ШАГИ».

Участников приветствовал главный федеральный инспектор по Иркутской области аппарата полномочного представителя президента РФ в СФО

Андрей Абрусевич: «За 10 лет работы форум, бесспорно, стал одним из значимых молодежных мероприятий, по-настоящему востребованной площадкой для общения талантливой молодежи, реализации идей молодых управленцев и предпринимателей».

Теплые напутственные слова сказали зампреда правительства Иркутской области Антон Логашов, министр по молодежной политике Приангарья Александр Попов, представитель Росмолодежи Оксана Никифорова и сотрудник Фонда развития регионов России «7+» Кирилл Тимофеев.

- Россия – это страна возможностей, и важно эти возможности не упустить. Я уверена, что вы воспользуетесь своим шансом и на этом форуме получите новые навыки, реализуете свои мечты в жизнь!», - подчеркнула Оксана Никифорова.

Наука: от идеи до прототипа

Для участия в научной секции, которую курирует ИРНТУ, поступило 160 заявок. Отборочные испытания успешно прошли 70 молодых исследователей, представляющих Россию, Узбекистан и Китай, из них почти половина – «политеховцы».

Окончание на 2 стр.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ «БАЙКАЛ»



Окончание, начало на 1 стр.

На площадке Иркутского «политеха» с мастер-классами выступают региональные и федеральные эксперты. Росмолодежь представляют проректор по молодежной политике и работе с выпускниками ИРНТУ Сергей Аносов и доцент Виталий Рупосов. Молодежную платформу посетит основатель Открытого университета Сколково, зампредседатель Координационного совета по делам молодежи Совета при президенте РФ по науке и образованию Андрей Егоров. Во время встречи с участниками форума он рассмотрит основные принципы выступлений в стиле TED, разберет примеры лучших презентаций.

Магистрант МИФИ Булат Айтбаев намерен обсудить с профессионалами проект в сфере бионического протезирования: «В течение трех лет мы формируем программно-аппаратное обеспечение для системы управления протезом. Акцент делаем не на механике, а на информационных технологиях. Мы считаем, что только совместная работа, которая возможна на подобных площадках, даст новый вектор развития в данном направлении».

С Булатом планирует сотрудничать второкурсник ИРНТУ Павел Григоров. «Политеховец» совместно с активистами из студенческого конструкторского бюро «Авиатор» работает над созданием протеза руки для инвалидов, лишенных лучезапястного сустава. В прошлом году на форуме «Байкал» этот проект получил грант на сумму 200 тысяч рублей.



Робот-сварщик работает в 4 раза быстрее человека

- Годом ранее мы смогли представить идею и показать только часть кисти. Сейчас демонстрируем на выставке уже полноценный протез руки, который функционирует. В течение года наша команда создала программу управления, эксперименты проводятся на образце бионического протеза руки MyoTriton. Мы разработали 3D-модель искусственной кисти с возможностью автоматической смены четырех хватов, собрали принципиальную схему системы управления, изготовили культеприемную гильзу из полимерного гипса, - добавил Павел.

Доцент кафедры радиотехники и телекоммуникационных систем ИРНТУ, руководитель Центра молодежного инновационного творчества «Байкал» Роман Кононенко продемонстрировал робота для орбитальной сварки неповоротных труб. Инновационный аппарат может стать незаменимым помощником сварщиков на предприятиях нефтегазовой промышленности и ЖКХ. Умному прибору на дуговую MIG/MAG сварку в каналах тру-

бы диаметром 325 мм требуется всего 5 минут - это в четыре раза меньше времени, которое сейчас тратит сварщик, работая вручную.

В команде разработчиков трудятся семь человек - студенты и выпускники ИРНТУ.

- Принципиальное отличие нашего предложения от аналогов на рынке - это компактность. Радиальные размеры робота позволяют варить в каналах, что актуально при монтаже труб. Когда трубы укладывают в каналы, то человек с большим трудом может проложить там сварку - соблюдать регламентированное расстояние 200-180 мм физически неудобно.

Наш робот цепляется на трубу, замыкается вокруг нее и совершает орбитальные движения. Сварочная горелка может выполнять колебательные движения, подниматься вверх-вниз относительно трубы, изменять угол наклона горелки относительно поверхности, - рассказал Роман Кононенко.

Он пояснил, что на работе установлены две ка-

меры. Человек при помощи пульта наблюдает за сварочным процессом и может при необходимости оперативно внести корректировки.

В этом году разработку высоко оценил Фонд содействия инновациям - авторы проекта выиграли конкурс «СТАРТ».

Научные мастер-классы посетила студентка Байкальского института БРИКС Ян Ян. Девушка приехала из Китая в Иркутск по совету родителей. В ИРНТУ она получает высшее образование по экономике. Русский язык Ян изучила на подготовительном факультете в Санкт-Петербургском государственном университете.

- Благодаря форуму я впервые увидела Байкал. Здесь удивительная природа. Это молодежное событие поможет мне воодушевиться идеями и настроиться на исследовательскую работу в новом учебном году, - отметила студентка.

Представители ИРНТУ планируют совместно с другими участниками создать - арт-объект, посвященный Байкалу и студенчеству. Оригинальная скульптура представляет собой волну из металлических рыбок, которые привариваются к специально подготовленной арматуре. Композиция останется на территории Ольхонского района и будет радовать местных жителей и туристов.

В зонах активностей ИРНТУ можно заработать жетоны с изображением символа технического творчества - робота. Значки обмениваются на сувениры с логотипом вуза - жилетки, футболки и сумки.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЧЕМПИОНАТ ДЛЯ МОЛОДЫХ ИНЖЕНЕРОВ CASE-IN

«Политеховцы» успешно выступили в финале VII Международного Чемпионата для молодых инженеров CASE-IN. Студенческая команда W:/O/K/ заняла третье место. Иркутский «политех» наградили кубком и премией «Энергия образования» за лучшую организацию отборочного этапа.



Итоговое мероприятие состоялось 30-31 мая в Москве. Масштабное событие прошло при поддержке фонда «Надежная смена», некоммерческого партнерства «Молодежный форум лидеров горного дела» и компании «АстраЛогика». Отборочные этапы проводились в 57 ведущих технических вузах России, Беларуси и Казахстана. Турнир 2019 объединил свыше пяти тысяч начинающих специалистов, работу которых оценивали эксперты 300 отраслевых компаний. ИРНИТУ представляли пять студенческих команд - W:/O/K/, «Импульс», «Новая энергия», «3+1=5» и «Вечное Сияние чистого разума».

В этом году конкурс посвятили приоритетной теме мировой экономики - «Цифровой трансформации». Молодые инженеры решали инженерные кейсы в семи номинациях. Они соревновались в направлениях: «Горное дело», «Геологоразведка», «Электроэнергетика», «Нефтегазовое дело», «Нефтехимия», «Цифровой атом» и «Металлургия». Все финалисты смогли принять участие в мастер-классах, лекциях и закрытом Дне карьеры, где напрямую общались с будущими работодателями.

Команду W:/O/K/, ставшую бронзовым призером, возглавил третьекурсник кибернетик Института высоких технологий Роман Верхотуров. Студент активно занимается исследовательской работой. На Чемпионате CASE-IN Роман вместе с Сергеем Усольцовым, Юлией Бутиной и Александром Ульяновым выступали в новом направлении «Цифровой атом».



- На отборе в Иркутске перед нами стояла задача создать чат-бот, выполняющий функции Росатома. Продуктивно поработав, мы без труда выиграли отборочный этап и начали готовиться к финалу в Москве. За 10 дней до старта мы получили задание сформировать модуль отчетности, чтобы специалисты могли проводить мониторинг работы бота, - пояснил капитан команды.

Разработка, предложенная студентами ИРНИТУ, сократит время на сбор и визуализацию данных, увеличит производительность.

Другие команды ИРНИТУ также на высоком уровне представили вуз, войдя в ТОП-6 престижного конкурса. Сборная «Новая энергия» заняла пятое место из 33 коллективов. Как рассказала магистрантка-первокурсница Ольга Каймонова, основным заданием кейса стало внедрение автоматизированной системы мониторинга и диагностики (АСМД) силового трансформаторного

оборудования и линий электропередачи в компании «Магистральные электрические сети Востока» (МЭС Востока).

Научный директор алмазодобывающей компании «АЛРОСА» Александр Толстов предложил третьекурснику ИРНИТУ, будущему геологу, участнику команды «Импульс» Александру Калишину пройти производственную практику на одном из месторождений предприятия.

- На закрытом Дне карьеры я познакомился с сотрудниками ведущих компаний мира. Со мной провели собеседования представители кадровых служб предприятий «Татнефть», «Росгеология», «Сибур Холдинг» и многих других.

Благодаря конкурсу я не только смог получить ценные советы экспертов по исследовательской деятельности, но и выбрал перспективное место для производственной практики, - прокомментировал итоги своего участия в чемпионате Александр Калишин.

В Москве студентов сопровождали директор Института недропользования Алексей Шевченко, профессор Константин Суслов и доцент Лариса Аузина. Сотрудники и преподаватели стали кураторами команд и секций CASE-IN. Например, Алексей Шевченко с 2013 года является постоянным членом оргкомитета международного инженерного конкурса, провел более 30 защит кейсов. Он имеет статус почетного представителя «Зала Славы» в категории «Организаторы» 2018 года. В этом году директор Института недропользования курировал направление «Металлургия».

Константин Суслов выступил в роли эксперта лиги энергетической компании «Т Плюс», проходившей в рамках кейс-соревнований. Профессор отметил, что студенты достойно справились с жесткой конкуренцией. Он подчеркнул высокую квалификацию жюри, в состав которого входили представители ведущих компаний.

Михаил Корняков: «ИРНТУ НАЦЕЛЕН ПОЛУЧИТЬ СТАТУС ОПОРНОГО ВУЗА «ГАЗПРОМА»

Делегация ООО «Газпром добыча Иркутск» во главе с генеральным директором Андреем Татариновым побывала с визитом в ИРНТУ. Стороны подвели результаты сотрудничества в рамках соглашения, заключенного между вузом и компанией в 2014 году, и запланировали сформулировать новые взаимные обязательства на ближайшие 10 лет.

Ректор Михаил Корняков подчеркнул, что Иркутский технический университет готов осуществлять НИ-ОКР в интересах компании и вести целевую подготовку, совершенствовать образовательные программы с целью уменьшения затрат на адаптацию молодых специалистов.

По мнению ректора, интеллектуальный и технический потенциал, богатый опыт научной и образовательной деятельности в интересах нефтегазовых компаний могут стать основанием для включения ИРНТУ в число опорных вузов «Газпрома». В частности, этот статус будет способствовать кадровому и научно-техническому сопровождению разработки Ковыктинского газоконденсатного месторождения.

В настоящее время в университете по программам высшего и среднего профессионального образования обучается свыше 17 тысяч человек, из которых 1100 – это студенты направления подготовки «Нефтегазовое дело». В этом году семь выпускников завершили обучение по целевому набору ООО «Газпром добыча Иркутск», всего таких студентов в ИРНТУ 48. Ежегодно организуются студенческие стажировки, а десять лучших практикантов, окончив вуз, уже трудоустроены в компании.

Кроме того, в университете организованы курсы повышения квалификации для уже работающих специалистов в газовой отрасли.

- ИРНТУ нацелен получить статус опорного вуза «Газпрома». Нам это интересно, поскольку опорный вуз может рассчитывать не только на запросы по целевой подготовке студентов, но и выполнять конкретные научно-исследовательские работы в интересах компании, получать поддержку для обновления материальной базы, - подчеркнул Михаил Корняков.

Мы уже близки к статусу опорного вуза по многим позициям и планируем в ближайшее время осуществить еще ряд мероприятий в партнерстве с компанией «Газпром до-



быча Иркутск». Нам предстоит открыть новые совместные лаборатории, разработать магистерские программы, готовить школьников в профильных классах, организовывать стажировки преподавателей на производственных объектах.

ИРНТУ готов включиться в работу вместе с компанией по созданию базовой кафедры, организации курсов на выплату студентам именных стипендий и учреждению грантов лучшим преподавателям. Университет заинтересован привлечь руководителей и работников группы «Газпром» для преподавательской деятельности.

Генеральный директор ООО «Газпром добыча Иркутск» Андрей Татаринов считает, что в течение пяти лет реализации соглашения о сотрудничестве были сделаны первые шаги, изучены возможности друг друга.

- У нас хорошо поставлена работа по производственным практикам и целевому набору, а сейчас мы планируем новые направления взаимодействия. Это вызвано в первую очередь началом пол-

номасштабного освоения Ковыктинского газоконденсатного месторождения, которое требует не только привлечения нового персонала, но и подготовки и переподготовки существующего, а также открывает большие возможности для научно-исследовательских и хозяйственных работ.

При освоении месторождения нужен большой объем технологий. Мы считаем, что ученые, преподаватели и студенты ИРНТУ могут принять активное участие в НИОКР.

Однако основной задачей нового соглашения о сотрудничестве, которое мы сейчас прорабатываем, останется подготовка кадров. Для реализации проекта нужны десятки тысяч специалистов, - это основной ресурс, и никакие технологии невозможно осуществить без высококвалифицированных кадров, - сказал Андрей Татаринов.

Заведующий кафедрой нефтегазового дела ИРНТУ Николай Буглов отметил на встрече, что профессорско-преподавательский состав

при активном участии студентов и аспирантов уже ведет НИОКР по тематикам, ориентированным на решение актуальных проблем Ковыктинского ГКМ. Среди исследований разработка буровых и тампонажных растворов для строительства скважин в сложных геологических условиях, мониторинг уровней вибрации насосного и газоперекачивающего оборудования и др.

По бурению сотрудники вуза плодотворно работают с несколькими предприятиями. Мы выполняем работы для «Газпром бурения», «Газпром геологоразведки». Надеемся на увеличение объемов заказов. Свои предложения по НИОКР кафедра передала руководству компании «Газпром добыча Иркутск», - пояснил Николай Буглов.

Стороны договорились в ближайшее время обсудить дорожную карту по приоритетным проектам и обозначить зоны ответственности.

В программу визита руководства ООО «Газпром добыча Иркутск» в ИРНТУ вошло посещение лабораторий.

ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ

В ИРНТУ 20 июня стартовала приемная кампания. Иркутский технический университет предлагает абитуриентам 2712 бюджетных места, в том числе 1606 для бакалавриата и специалитета, 789 мест для магистратуры, 275 для факультета СПО и 42 для аспирантуры.

В этом году вуз успешно прошел аккредитацию по 202 образовательным программам. Впервые университет организует набор в магистратуры «Инвестиции и инновации в цифровой экономике», «Цифровая электроэнергетика», «Технологии информационного моделирования зданий и сооружений» и другие. Кроме того, реализуются шесть англоязычных профилей бакалавриата и магистратуры в области экологического инжиниринга и чистой энергетики, устойчивой инновационной экономики, международного бизнеса, цифровых технологий, сетей и больших данных.

Впервые за последние 10 лет в ИРНТУ появились бюджетные места для будущих юристов, журналистов, экономистов и менеджеров. Гуманитарии могут рассчитывать на 40 мест.

ИРНТУ работает над увеличением среднего балла ЕГЭ. В 2017 году он равнялся 66,2, а спустя год составил 67,6. В 2019 году университет рассчитывает увеличить этот показатель до 70 баллов.

Наш вуз реализует образовательные программы совместно с крупными компаниями, внедряет проектное обучение. Студентам предлагают оплачиваемые практики по всей территории РФ. Молодые люди могут получить дополнительно военно-учетную специальность. Кроме того, существуют бесплатные курсы «инженерного» английского и китайского языков.

Перед теми, кто выбирает ИРНТУ, открываются широкие возможности для реализации в науке, спорте и творчестве, - подчеркнул заместитель ответственного секретаря Центральной приемной комиссии Дмитрий Кокоуров.

При зачислении учитываются индивидуальные достижения, в том числе наличие золотого значка ГТО, аттестата с отличием, золотой или серебряной медали, победы в российских и региональных конкурсах. За успехи начисляются



не более 10 баллов к результатам ЕГЭ.

Поступающим на специальности «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды», «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия», «Дизайн», «Технология художественной обработки материалов» и «Журналистика» и «Монументально-декоративное искусство», необходимо сдать документы до 8 июля. Абитуриентов ожидают вступительные творческие испытания.

До 10 июля ведется прием документов выпускников учреждений среднего профессионального образования, которые могут поступать по результатам внутренних экзаменов «политеха». Документы поступающих только по результатам ЕГЭ принимаются до 26 июля.

Заочники, планирующие поступить на «бюджет»,

подадут документы до 9 августа, а выпускники, у которых есть возможность обучаться на коммерческой основе, - до 29 ноября.

Для лиц с особыми правами (дети-сироты, лица, оставшиеся без попечения родителей, участники боевых действий, инвалиды) в ИРНТУ выделяется 10% от общего числа бюджетных мест. Данные категории абитуриентов зачисляются 29 июля.

3 августа появится приказ о зачислении 80% от общего количества «бюджет-



ников». Еще 20% абитуриентов получают информацию о результатах приемной кампании 8 августа.

Абитуриентам, интересующимся обучением в Машиностроительном колледже и Геологоразведочном техникуме (факультет СПО), а также в филиале ИРНТУ в Усолье-Сибирском, следует обратиться в приемную комиссию до 15 августа. Зачисление на фа-

культет СПО проводится по среднему баллу аттестата.

В числе первых подал документы в приемную комиссию ИРНТУ Валерий Купряков. Он приехал из Качугского района, где окончил девять классов. Как признался абитуриент, его с детства привлекали точные науки, необычные математические задачи. Поэтому после успешной сдачи ОГЭ Валерий выбрал профессию машиностроителя. Поступить на факультет СПО ему посоветовал друг Владимир Баськов, который уже два года осваивает в Машиностроительном колледже специальность, связанную с техобслуживанием автомобилей.

По мнению Виталия, учеба в колледже позволит получить востребованную и высокооплачиваемую работу.

Надежда Жихар в 2017 году назад окончила одну из школ Братска. В настоящее время она трудится менеджером в одной из иркутских пищевых компаний. Достигнув определенного уровня в управленческой работе, Надежда заинтересовалась инженерным образованием, сделав выбор в пользу направления «Химическая технология».

20-летний Шерали Камолов приехал в Иркутск из Кашкадарьинской области (Узбекистан). Этот регион находится в южной части республики и обладает большими запасами углеводородов. В Кашкадарьинской области действуют крупные промышленные предприятия «Узгеобурнефтегаз», «Мубарекнефтегаз» и «Шуртаннефтегаз». Узбекским компаниям требуются высококвалифицированные кадры в области недропользования. Стать таким специалистом планирует и Шерали, подавший документы на кафедру нефтегазового дела.

Отметим, что с 2019 года руководство вуза приняло решение о компенсации проезда до места учебы абитуриентам, получившим 100 баллов.

Центральная приемная комиссия ИРНТУ работает с 9 до 16 часов по будням и с 9 до 14 часов по субботам. Подробная информация по телефону +7 (3952) 405-405, 8-800-1005405.

Каждый пятый выпускник ИРНИТУ – отличник

В Иркутском техническом университете 24 июня состоялась церемония «Лучший выпускник-2019». Дипломы ИРНИТУ получили свыше трех тысяч бакалавров, магистров, аспирантов и студентов Факультета среднего профессионального образования. Каждый пятый выпускник окончил университет с красным дипломом (680 человек).



Студентов в онлайн-режиме приветствовал ректор Михаил Корняков. По его словам, с окончанием университета завершается прекрасная пора – студенчество. Это самые интересные и яркие годы в жизни молодежи.

– Получая знания, вы учились преодолевать трудности, работать в команде, реализовывать проекты. Важно отметить и труд преподавателей, сотрудников институтов и деканатов. Они вложили в вас душу, старались сделать из вас профессионалов, искренне переживая и радуясь маленьким и большим победам. Завтра вы вступите в новую жизнь, неся в мир имя Иркутского «политеха». Ставьте перед собой грандиозные и амбициозные планы. Желаю достигать новых вершин, а родной университет поможет вам в этом, – сказал Михаил Корняков.

По словам проректора по молодежной политике ИРНИТУ Сергея Аносова, вуз заинтересован в том, чтобы каждый «политеховец» построил достойную карьеру и нашел свое место в жизни. По состоянию на июнь 2019 года около 90% выпускников получили приглашения от работодателей. Они отправятся на предприятия Иркутской, Тюменской, Волгоградской, Псковской, Мурманской областей. Молодых специалистов ждут и на Дальнем Востоке.

В 2019 году рейтинг ТОП-100 возглавили десять человек: Максим Писаревский, Степан Шляпин, Юлия Вахрушева, Анастасия Кузнецова, Сергей Шаргородский, Анастасия Лычкина, Христина Николаева, Татьяна Андреева, Иван Маньков и Ризвидкусума Новардин.

Лидером конкурса оказался выпускник Института авиационного строительства и транспорта Максим Писа-



ревский, набравший 92 балла. В подарок от университета ему вручили планшетный компьютер Apple (iPad).

Как признался Максим, он благодарен «политеху» за возможность получить качественное образование в лучшем инженерном вузе Сибири.

– Я окончил школу в Бишкеке (Киргизия) и решил поступить в российский университет. Остановил выбор на ИРНИТУ, где спустя четыре года стал дипломированным сварщиком. Я присоединился к пилотному проекту «Выстрел», реализованному родным вузом и корпоративным учебно-исследовательским центром «Иркутскэнергo-ИРНИТУ». По итогам проекта меня пригласили работать на Ново-Иркутской ТЭЦ. Буду совмещать трудовую деятельность с учебой в магистратуре Института авиационного строительства и транспорта, – рассказывает Максим.

Второе место в рейтинге занял Степан Шляпин, освоивший направление «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Молодой человек является обладателем стипендии мэра и губернатора, призером конференций в МГУ им. М.В. Ломоносова, СПбПУ Петра Великого.

Степан сообщил, что «политех» позволил ему про-

явить себя не только в науке, но и в социальных проектах. Он известен как инициатор благоустройства экотропы «Белый камень» в Кабанском районе Бурятии. На эти цели выпускник ИРНИТУ год назад получил 100 тысяч рублей по итогам форума «Байкал». Средства гранта Степан направил на печать просветительских баннеров для туристов, участки тропы облагородил древесным покрытием. В обустройстве экотропы участвуют студенты иркутских вузов. Проект будет завершен в середине июля.

Новардин Ризвидкусума – уроженец индонезийского города Джокьякарта (о. Ява). По словам молодого человека, он рад тому, что попал в ТОП-100 Иркутского «политеха», смог доказать семье свою самостоятельность. За пять лет Новардин выучил русский язык, стал специалистом в сфере нефтегазового дела, прошел стажировку в компании Pertamina – крупном производителе и экспортере сжиженного природного газа. Студент участвовал в форуме «Байкал», Всемирном фестивале молодежи в Сочи, в свободное от занятий время путешествовал по Дальнему Востоку и Сибири.

– Приехав в Иркутск, я впервые оказался так далеко от семьи. В тот период из

русских слов знал только «привет» и «спасибо». Мама очень переживала за меня. Тогда я дал себе слово – сделать все, чтобы она могла гордиться мной. Спустя несколько лет, оказавшись в числе лучших выпускников ИРНИТУ, я доказал, что могу быть целеустремленным, ответственным», – поделился впечатлениями Новардин.

Дипломированный энергетик Сергей Шаргородский добился больших высот в науке. Около двух лет назад он возглавил работу научного общества «Карбон», нацеленного на исследование в сфере углекислоты, автоматизации технических процессов, нефтепереработки и металлургии. Команда студентов под руководством Сергея разработала инновационный проект, который признали лучшим на Международной молодежной научной конференции «Нефть и газ - 2018». Сергей выигрывал стипендии президента РФ, губернатора Иркутской области, Фонда им В.И. Вернадского, а также корпоративную стипендию компании ВР.

В настоящее время Сергей получил несколько предложений о трудоустройстве, в том числе от руководства Ангарского завода полимеров (дочернее предприятие НК «Роснефть»).

Усольчанку Анастасию Лычкину ждут в Иркутской нефтяной компании и АО «Верхнеконечнефтегаз». Своим успехом у крупных работодателей она обязана ИРНИТУ – вузу, в котором получила два образования – химико-технологическое и экономическое. В числе наиболее значимых достижений Анастасии – победа в конкурсе «Молодежь Иркутской области в лицах», участие в проекте «Вторпласт». Кроме того, Анастасия является дублером министра финансов Иркутской области.

Партнерство в рамках российско-китайского Института геопространственной информации

Делегация ИРНТУ побывала с визитом в Ляонинском техническом университете (КНР, Фусинь). Преподаватели Иркутского технического университета обсудили с китайскими коллегами программу сотрудничества в рамках созданного двумя вузами Института геопространственной информации.

Куратором международного проекта с российской стороны выступает заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геодезии ИРНТУ Анатолий Охотин. Ляонинский технический университет представляет директор школы геоматики Сюй Айгун.

В состав делегации, посетившей китайский вуз-партнер, вошли профессор Анатолий Охотин, заведующий кафедрой автомобильных дорог Вадим Балабанов, заведующая кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности Светлана Тимофеева, а также сотрудник кафедры прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем Константин Аборнев. В течение трехдневного визита «политеховцы» представляли коллегам свой образовательный и научно-исследовательский потенциал.

Организация Института геопространственной информации в ноябре 2018 года стала продолжением долгосрочного международного сотрудничества между университетами. Свыше 14 лет стороны взаимодействуют в области научных исследований и подготовки кадров для горнодобывающей отрасли. За этот период более 120 студентов Института недропользования ИРНТУ прошли стажировку в китайском вузе. В свою очередь студенты из Фусиня, обучающиеся горному и маркшейдерскому делу, геодезии, картографии и геоматики, стажировались в Иркутском «политехе».

При открытии совместного Института геопространственной информации сотрудники вузов высказали готовность проводить научные исследования с использованием новейших информационных технологий, обеспечивать дистанционное зондирование открытых и подземных горных работ.

Большой интерес вызвали научные достижения профессора Светланы Тимофеевой в области экологии. В последние годы в Китае очень внимательно относятся к охране интересов работников, для предприя-



тий вводятся более строгие экологические нормы.

В связи с этим востребованы высококвалифицированные экологи и есть перспектива для научной работы.

- Я представила три варианта взаимодействия. В частности, это организация «зеленых» рабочих мест, проведение оценки профессиональных рисков для горных предприятий, а также исследования по вопросам самовозгорания угля и эндогенных пожаров. Зарубежных коллег привлек последний аспект, в рамках которого было решено провести опытные испытания и принять участие в конкурсе грантов РФФИ, - рассказала Светлана Тимофеева.

Константин Аборнев провел для местных геологов презентацию аппаратно-программного электроразведочного комплекса «Марс», созданного в Иркутском «политехе» на основе технологии электромагнитного зондирования и вызванной поляризации. Он привел примеры эффективного использования сотрудниками ИРНТУ различных геофизических методов при поиске и разведке месторождений, проектировании подземных горных выработок. Кроме того, китайских коллег

впечатлила тематика, связанная с поиском подземных вод, которые могут рассматриваться как источник питьевой воды, а также представлять угрозу для горнодобывающих предприятий.

Впечатлениями о встречах и деловых переговорах в Ляонинском техническом университете поделился заведующий кафедрой автомобильных дорог Вадим Балабанов.

- Наша делегация побывала в дорожно-строительной лаборатории и отделе, где китайские преподаватели занимаются исследованиями организации дорожного движения.

Отмечу, что в Ляонинском вузе направление, связанное с автодорогами, сравнительно молодое, и

нашим партнерам будет интересен опыт дорожников Иркутского «политеха». Я рассказал об успешном мониторинге сети автомобильных дорог с помощью программного комплекса, созданного на нашей кафедре. Мы можем проводить инвентаризацию, техническую и видео паспортизацию, диагностику и оценку состояния дорог, а также фиксировать данные по ДТП.

С помощью лазерного сканирующего дальномера наши специалисты делают оцифровку элементов полотна дороги.

Особое внимание китайские коллеги обратили на то, что в ИРНТУ занимаются повышением качества дорожных работ, используя новые технологии и материалы, созданные на основе промышленных отходов. Иркутские ученые экспериментируют с зошлаковыми отходами, а также с отходами химического, кремниевое производство и нефтепереработки. Большой объем техногенных отходов, накопленных в Китае, также можно применить при строительстве автодорог. Дорожная отрасль страны стремительно развивается и нуждается в новых материалах, и в этом направлении мы можем быть полезны друг другу, - считает Вадим Балабанов.

По итогам визита было решено, что в августе на стажировку в ИРНТУ придет группа преподавателей и студентов Ляонинского технического университета.



АВИАЦИЯ - МОТОПАРАПЛАНЫ



Доцент кафедры сопротивления материалов и строительной механики ИРНТУ Александр Рудых выиграл Чемпионат России по спорту сверхлегкой авиации в классе «мотопарапланы». Соревнования состоялись в начале июня в районе поселка Осьмино в Ленинградской области.

В спорте сверхлегкой авиации соревнуются пилоты, управляющие летательными аппаратами весом не более 495 кг. Полет на мотопараплане считают самым престижным классическим направлением с участием опытных спортсменов.



Мастер спорта РФ по сверхлегкой авиации Александр Рудых стал чемпионом, набрав 4190 очков. Иркутянин обошел Виталия Шевченко из Новосибирска с разрывом в 139 баллов. Замкнула тройку призеров спортсменка из Подмоскovie Наталья Шатаило.

Иркутянин отлично выполнил шесть заданий. По признанию спортсмена, самым зрелищным было аэродромное упражнение, когда машина взмывает в воздух на глазах у зрителей.

Александр Рудых шестой год руководит областной федерацией

ей спорта сверхлегкой авиации. После успеха в Ленинградской области доценту ИРНТУ предстоит 18-21 июля провести региональный чемпионат на аэродроме «Малая Кура» в окрестностях поселка Усть-Ордынский.

ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА



На стадионе ИРНТУ 8-9 июня состоялись Чемпионат и Первенство Сибири, а также II этап IX летней Спартакиады учащихся России по легкой атлетике. Студенты Иркутского «политеха» завоевали две золотые и одну серебряную медали.

По информации тренера сборной ИРНТУ Юрия Татарченко, в турнирах принимали участие около 500 спортсменов. Атлеты соревновались в четырех возрастных группах. За сборную Иркутского «политеха» выступали пять студентов – Дарья Скоробогатова, Татьяна Михник, Никита Валюхов и Эдгар Репин.



По итогам турниров будущей пищевой технолог Дарья Скоробогатова стала лучшей на дистанции 400 метров и подтвердила прошлогодний результат.

Студент Института архитектуры, строительства и дизайна Никита Валюхов выиграл «золото» в забеге на 1500 метров. Анастасия Сайфушева, обучающаяся на кафедре автомобильного транспорта, оказалась на втором месте в беге на 400 метров с барьерами – в своей коронной дисциплине.

СПОРТИВНЫЙ ТУРИЗМ



«Политеховцы» в составе сборной Приангарья впервые приняли участие в Кубке России по спортивному туризму на горных дистанциях. Команда региона заняла второе место в общем зачете. Кроме того, представителям Иркутской области вручили медаль памяти почетного мастера спорта СССР по альпинизму Виктора Егорова.

Соревнования проходили на скальном массиве «Пальцево» вблизи поселка Красный холм (Ленинградская область). В дисциплинах «дистанция – горная – связка» и «дистанция – горная – группа» состязались участники из Прибайкалья, Крыма, Новосибирской и Ленинградской областей. Регионы выставили 10 команд. Иркутскую область представляли спортсмены, имеющие многолетний опыт покорения самых сложных дистанций. Среди них руководитель Клуба спортивного туризма ИРНТУ (КСТ) Вера Брензей, выпускники Иркутского технического университета Александр Екимов и Руслан Шаммасов, а также выпускник Ангарского «политеха» Евгений Дербенев. Евгений и Руслан сейчас работают спасателями экстренного реагирования аварийно-спасательной службы ОГБУ «ПСС Иркутской области».

По словам Веры Брензей, основные критерии в данном виде спорта – это скорость прохождения дистанции и правильность преодоления всех ее этапов:

- Каждый тур состоит из определенного набора элементов, среди которых подъем, траверс, спуск и переправа. Также перед участниками ставятся специальные задачи, например, нужно спасти пострадавшего, в роли которого выступает один из членов команды.

Отставание от соперников на некоторых дистанциях составило несколько минут. Выполнить все связки без штрафных баллов не удалось, над этим надо еще поработать.



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. 231 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен
пресс-службой ИРНТУ

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