



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№7(1652), 23 августа 2021 года

Михаил Корняков:

«МЫ СТРЕМИМСЯ СДЕЛАТЬ НАШ УНИВЕРСИТЕТ СИЛЬНЫМ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫМ»

ИРНТУ ПОДГОТОВИЛ ТРИ ЗАЯВКИ НА ПОЛУЧЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ГРАНТОВ

Уважаемые коллеги, разрешите поздравить всех с праздником 1 сентября – началом нового учебного года. К сожалению, текущий учебный год, как и предыдущий, мы вынуждены начинать в осложненной эпидемиологической обстановке, которая от всех нас требует соблюдения санитарных норм и массовой вакцинации. На текущий момент только 1218 сотрудников и 974 студента прошли вакцинацию. Поэтому настоятельно про-

шу всех поставить прививки, что позволит нам работать и учиться в очном формате.

Хотел бы проинформировать о важных событиях, которые произошли за летние месяцы в жизни вуза. В начале августа Университет подал заявку на участие в программе «Приоритет – 2030», объявленной Министерством науки и высшего образования. Цель программы — сформировать в России свыше 100 современных уни-

верситетов — центров научно-технологического и социально-экономического развития страны к 2030 году. В конкурсном отборе участвует 191 российский вуз. В результате не менее 100 из них получат ежегодный базовый грант в 100 млн рублей и специальную часть гранта. Предполагаемый срок реализации программы — десять лет.

Окончание на 2 стр.

*С началом
нового учебного
года!*



Михаил Корняков:

«МЫ СТРЕМИМСЯ СДЕЛАТЬ НАШ УНИВЕРСИТЕТ СИЛЬНЫМ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫМ»

Окончание, начало на 1 стр.

ИРНТУ претендует на получение гранта на развитие территориального и отраслевого лидерства Университета. При написании заявки учитывались конкурентные преимущества, технологические заделы и амбиции вуза. Новая целевая модель развития Университета направлена на трансформацию системы выполнения НИОКР и коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности при участии промышленных партнеров и обучающихся в интересах ключевых отраслей реального сектора экономики.

ИРНТУ заявил два стратегических проекта: технологический проект в сфере недропользования «i.Geo Design» и «Digital Industrial Technologies (i.DIT)» - Байкальский центр цифровых производственных технологий, объединяющий исследовательские компетенции вуза в областях авиастроения, энергетики, строительства, машиностроения.

Командой стратегического проекта «i.Geo Design» продемонстрировано преимущество на рынке за счет перестройки системы управления НИОКР и вовлечения студентов в качестве исполнителей проектов. Проект «i.DIT» носит трансформационный характер и направлен на реформирование сектора исследований и разработок Университета в целом. В результате реализации проектов должно произойти значительное увеличение доли НИОКР и коммерциализации РИД в общем доходе вуза (2020 г. - 9,5 %, 2024г. - 22,3 %, 2030 г. - 35,1 %). Планируемое количество студентов, вовлеченных в выполнение НИОКР, в том числе на платной основе, составит к 2030 году не менее 30% от общего числа обучающихся. Успешный опыт будет масштабирован в Университете в форматах проектных коллективов, конструкторских и технологических бюро, научных и инженерных студенческих отрядов под руководством ведущих исследователей и инженеров.

По прогнозам правительства РФ, благодаря реализации программы «Приоритет-2030», на 22% вырастет численность профессорско-преподавательского состава и число научных работников. На 71% увеличится количество исследователей моложе 39 лет. А число обучающихся в магистратуре вырастет на 63%.

Результаты отбора вузов, претендующих на базовую часть, будут озвучены в конце сентября, а список получателей специальной части гранта станет известен в ноябре.

Также в конце июля Правительство РФ утвердило перечень победителей



конкурсного отбора на создание пяти научно-образовательных центров мирового уровня, в числе которых НОЦ «Байкал». Заявка на конкурс была сформирована ИРНТУ и рабочей группой по подготовке документов, в которую вошли представители правительства Иркутской области и Республики Бурятия, региональных органов исполнительной власти, Иркутского государственного университета, Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук. Благодаря победе в конкурсе НОЦ «Байкал» получит гранты из федерального бюджета на реализацию проектов в области комплексной переработки древесины и промышленных отходов, биофармацевтики и медтехнологий. В НОЦ «Байкал» вошли 47 участников, в том числе 18 образовательных и научных организаций.

До 2024 года планируется зарегистрировать не менее 170 патентов на изобретения для коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, разработать 34 конкурентоспособные технологии для внедрения в реальный сектор экономики. К работе центра привлекут более 200 молодых научно-педагогических работников, ежегодно будет публиковаться свыше 800 научных статей. На поддержку пяти научно-образовательных центров мирового уровня в следующем году будет направлено из федерального бюджета 1,66 млрд рублей.

В середине июля Иркутский политех совместно с ИГУ и ИНЦ СО РАН, при поддержке правительства Иркутской области, подали совместную заявку на конкурс Минобрнауки по отбору проектов на создание современных университетских кампусов мирового уровня. Победа в конкурсе позволит построить в Иркутске межвузовский кампус на 4250 мест, включающий в себя комплекс общежитий, гостиницу, технопарк, помещения для занятия учебной, научной, творчеством и спортом. В данных общежитиях смогут проживать студенты и преподаватели всех вузов Иркутска, а также ученые ИНЦ СО РАН. Планируется, что новый кампус будет расположен в шаговой доступности от учебных корпусов ИРНТУ (микрорайон «Союз»). Строительство современного студенческого городка не только откроет новые возможности для организации научно-исследовательской деятельности и образовательного процесса, а также будет способствовать развитию прилегающих к кампусу территорий, созданию новых видов бизнеса.

В течение трех летних месяцев управленческая команда Университета проделала масштабную работу по подготовке документации этих заявок. Благодаря всех участников за эффективную работу, стремление сделать наш Университет сильным и конкурентоспособным.

В канун праздника 1 сентября хочу пожелать профессорско-преподавательскому составу - талантливых студентов, глобальных задач, интересной работы, позитивных изменений. Первокурсникам - поскорее влиться в коллектив и стать частью большого студенчества Иркутского Политеха. Студентам - стремления к новым знаниям, реализации своих способностей и развития талантов. Всем здоровья и успехов!

**Ректор ИРНТУ
Михаил Корняков**

ЯКОВУ СОЛЕРУ И СЕРГЕЮ ЕВСТАФЬЕВУ ПРИСВОИЛИ ЗВАНИЕ «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ РФ»

Коллектив ИРНТУ поздравляет сотрудников ИРНТУ Якова Солера и Сергея Евстафьева с присвоением звания «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации». Соответствующий указ подписал президент Владимир Путин.

Как отметил ректор университета Михаил Корняков, профессор кафедры технологии и оборудования машиностроительных производств Яков Солер и заведующий кафедрой химии и пищевой технологии им. В.В. Тутуриной Сергей Евстафьев внесли большой вклад в развитие Иркутского политеха.

- Университет достигает успехов благодаря высокому профессионализму и качественному труду профессоров, их заслугам в сфере образования, науки. Мы гордимся коллегами, - сказал ректор.

Яков Солер 60 лет назад получил профессию инженера-механика в Иркутском политехе. В 1970 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование процесса заточки-доводки быстрорежущего инструмента алмазными и эльборовыми кругами». Спустя шесть лет окончил ИГУ по математическому профилю. В ИРНТУ он прошел путь от младшего научного сотрудника до профессора.

На счету Якова Иосифовича свыше 200 научных трудов. Ученый возглавляет научно-исследовательскую лабораторию (НИЛ) «Технология финишной обработки». Особым достижением профессора является раз-



работка рекомендаций по плоскому шлифованию деталей из закалённых, конструкционных и инструментальных сталей, алюминиевых и титановых сплавов высокой прочности.

Талантливый исследователь и педагог Яков Солер 10 лет успешно совмещал работу в вузе с деятельностью в Иркутском филиале НИАТ.

С присвоением звания «Заслуженный работник высшей школы РФ» коллегу поздравляет директор Института авиамашиностроения и транспорта Андрей Пашков. Он высоко ценит личные и деловые качества Якова Иосифовича, его способность конструктивно относиться к решению сложных профессиональных задач.

- Профессора можно назвать настоящим фанатом своего дела. Он создал научную школу финишной обработки материалов методами шлифования. Подготовил около 10 кандидатов наук. Яков Иосифович - один из старейших преподавателей нашего института. Скоро ему исполнится 83 года. Находясь в столь почтенном возрасте, он продолжает активно трудиться. Постоянно находится в окружении студентов и аспирантов, участвует в проектах, которые вуз проводит совместно с Иркутским авиазаводом, - отметил Андрей Пашков.

С политехом также тесно связана жизнь заслуженного профессора ИРНТУ Сергея Евстафьева. В 1974

году он с отличием окончил Химико-технологический факультет ИПИ (сейчас ИРНТУ). Карьеру начал на кафедре химии и пищевой технологии им. В.В. Тутуриной. За время работы в университете проявил себя как грамотный управленец. На протяжении трёх лет руководил Институтом пищевой инженерии и биотехнологии.

Особое место в жизни Сергея Николаевича занимает исследовательская деятельность. На его счету успешно защищённые кандидатская (1983 год) и докторская (1993 год) диссертации. В сферу научных интересов политеховца входят углекислота, биотехнология и химия растительного сырья

Профессор - автор шести монографий и более 200 научных работ, опубликованных в российских и зарубежных изданиях.

Сергей Евстафьев курирует деятельность НИЛ «Прикладная химия и биотехнология». Кроме того, он является главным инженером малого инновационного предприятия «Энолог». Компания специализируется на разработке функциональных продуктов питания из местного растительного сырья.



СТИПЕНДИАТЫ

Стипендии президента и правительства РФ

Стипендиатами правительства РФ в 2021-2022 учебном году стали шесть политеховцев. Стипендия президента страны назначена пяти студентам, четыре человека будут получать сразу два вида выплат. Приказы были опубликованы на сайте Министерства науки и высшего образования 29 июля.

По информации начальника учебного отдела ИРНТУ Оксаны Солдатовой, студенты университета ежегодно проходят конкурсный отбор на получение стипендий правительства и президента РФ.

- В списках политеховских стипендиатов бакалавры Института недропользования (Евгений Рудых, Влада Пяткова, Михаил Семькин), Института авиамашиностроения и транспорта (Павел Григоров), Институ-

та архитектуры, строительства и дизайна (Михаил Храмовских). Стипендий удостоены два магистранта Института высоких технологий (Мария Моргунова и Александр Устюжанин).

Это свидетельствует о высоком качестве образования и мотивации студентов к научной работе. Исследования в нефтегазовом деле, строительстве, машиностроении и химии проводятся по запросам предприятий. Мы рады, что ак-

тивность наших студентов отмечают на всероссийском уровне, - подчеркнула Оксана Солдатова.

Старшекурсник Михаил Храмовских обучается в Иркутском политехе по профилю «Промышленное и гражданское строительство». Он впервые становится стипендиатом правительства уровня. Ранее Михаил получал выплаты губернатора Иркутской области и повышенную академическую стипендию в вузе.

- На протяжении трех лет я работаю под руководством Тамары Ильиничны Шишеловой. Область моих интересов - прикладная физика. Я изучаю материаловедение, последние достижения науки и техники, чтобы определить перспективы строительной отрасли. Этой идеей объединены девять научных статей, которые я подготовил. Пять из них опубликованы в мировых журналах, - рассказал Михаил Храмовских.

КОМАНДА «БАЙКАЛ» ПОКАЗАЛА ВЫСОКИЙ КЛАСС В МОРСКОЙ РОБОТЕХНИКЕ

Команда Иркутского политеха «Байкал» заняла второе место на Всероссийских соревнованиях роботизированных лодок. Турнир состоялся на озере парка «Минный городок» во Владивостоке 14-15 августа. Соперниками политеховцев стали 20 команд из Красноярска, Владивостока и других городов.

Соревнования проводятся в рамках движения НТИ «Инженерные конкурсы и соревнования по морской робототехнике». Организатором выступает Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского.

Во Владивостоке Максим Попов, Владислав Бянкин, Федор Дерюгин и Данил Кравчук представили безэкипажное судно, оснащённое технологией машинного зрения и микрокомпьютером. Катамаран способен автономно выполнять сложные задачи. Контролировать работу устройства можно при помощи компьютера или телефона.

В первый день соревнований студенты презентовали беспилотник членам экспертной комиссии, а также провели испытания лодок в реальных условиях акватории.

На финальных заплывах участникам предлагалось за полчаса проплыть несколько испытаний: распознать маркеры разных цветов, заплыть в створы ворот, пришвартоваться к заданному парковочному месту.

Подчеркнем, что безошибочно справиться с пер-



вым этапом удалось только команде «Байкал». Судьи высоко оценили презентацию иркутской команды и технические характеристики судна, изготовленного по аналогу классического катамарана. Особенно впечатлила экспертизу и участие участников соревнований манёвренность беспилотника.

Разработчики Иркутского политеха набрали 76 баллов и стали вторыми в общем зачёте. На первом и

третьем месте - команды из Владивостока.

Все участники политеховской команды изучают мехатронику и робототехнику. Руководит проектом доцент института информационных технологий и анализа данных Роман Кононенко.

Куратор подчеркнул, что он доволен результатами соревнований:

- Ребята в течение месяца освоили такое сложное

направление как морская робототехника. Они учли все аспекты и представили на Всероссийском турнире достойный беспилотник.

По словам третьекурника Максима Попова, студенты стремились довести проект до совершенства, много экспериментировали, испытывали катамаран на Ангаре.

- Мы поставили цель войти в тройку призёров. Каждый из нас получил большой опыт и прокачал новые навыки.

Наша работа отличалась тем, что катамаран оснащен системой машинного зрения и отлично держит курс. Многие команды изготовили судна в виде типовых конструкций. Регламент конкурса не запрещает такой подход, однако нам было важно апробировать технологию машинного зрения.

Конкуренция была серьёзная, чувствовался дух соперничества. Вместе с тем, все участники относились друг к другу дружелюбно. Мы с интересом изучили технические решения команд-соперников и взяли на вооружение перспективные технологии, - отметил молодой инженер Максим Попов.

ЛИДЕРЫ КОНКУРСА «ЛАБОРАТОРИЯ РУСАЛА»

Студенты Института высоких технологий Никита Горяшин, Михаил Ковалёв и Мария Самбулова выиграли Всероссийский конкурс научных и проектных работ «Лаборатория РУСАЛА» в номинации «Углеродное производство и материалы». Жюри оценило предложения по снижению объёма выбросов металлургического производства. ИРНТУ лидировал в общем зачёте по направлению «Лучший проект среди вузов».

Конкурс проводился в дистанционном формате. Проект заинтересовал представителей 59 студенческих объединений российских вузов и ссузов. На этап краш-теста, подразумевающего доработку с экспертами, отобрано 27 инициатив. Пять номинаций турнира объединила тема «Зелёные технологии».

Защиты студенческих проектов состоялись в конце июня. Лидеры войдут в кадровый резерв ОК «РУСАЛ».

Победу политеховцам принёс проект «Создание

технологии получения современных нефтяных связующих для производства анодной массы с возможностью вовлечения в процесс крупнотоннажных отходов кристаллического кремния».

Научным руководителем команды является профессор кафедры химической технологии Олег Дошлов. Экспертом работы политеховцев выступил руководитель проекта дирекции по технологии и развитию алюминиевого производства ИТЦ ОК РУСАЛ Сергей Храменко.



Главной идеей разработки является улучшение экологической обстановки на предприятиях ОК «РУ-

САЛ». Сократить вредные выбросы позволит замена сырьевого материала каменноугольного пека (КУП) на нефтяной пек.

- Наш проект актуален для многих предприятий ОК «РУСАЛ». Мы сумели объединить талантливых ребят из разных научных сообществ политеха, детально рассмотрели все аспекты и предложили производить нефтяной пек на базе производственных мощностей Ангарской нефтехимической компании и НП «Инновация», - рассказал капитан команды Никита Горяшин.

ХАКАТОН HOT CHALLENGE 2021

Студент ИРНИТУ Евгений Рудых успешно выступил на хакатоне HOT Challenge 2021, проходившем в рамках II Международного нефтегазового молодежного форума в Альметьевске (Республика Татарстан). Инициаторами мероприятия стали Министерство энергетики РФ и ПАО «Татнефть». Команда Cleantechnology, в состав которой входил иркутский политеховец, заняла первое место. Победителям вручили денежный приз в размере 420 тыс. рублей.

Евгений Рудых, который учится по целевому направлению от ПАО «Газпром», успешно справился с конкурсным отбором.

В команду Cleantechnology вошли Татьяна Хуснуллина, Айрат Сафаров, Ленар Фазылов, Владислав Москвитин и Анна Рыжкина. Они предложили 40 процентов газа, сжигаемого в Республике Татарстан, направлять в город Усинск (Республика Коми), где можно установить производственные мощности для изготовления карбамида (азотное удобрение).

Проект получил одобрение экспертов за соответствие концепции устойчивого развития. Команда

Cleantechnology оказалась одной из 15, прошедших в финал.

- На хакатоне в Татарстане я в очередной раз убедился, что нужно постоянно учиться, развиваться и получать новый опыт, - подчеркнул Евгений Рудых.

Молодой ученый работает над проектами в интересах ООО «Газпром добыча Иркутск», ООО «РН-Красноярск НИПИнефть» и Иркутской нефтяной компании.

Среди значимых достижений политеховца можно выделить второе место на международной конференции «Нефть и газ-2021». Евгений получает именную стипендию ПАО «Газпром» и стипендию «Золотое наследие Мирового нефтяного совета».



НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Карта дна Байкала для нейтринного телескопа

Команда ученых ИРНИТУ по заказу Института ядерных исследований (ИЯИ РАН, г. Дубна) с помощью беспилотного катамарана изучает рельеф дна Байкала. Работы ведутся в районе 106 км КБЖД. Карта донной поверхности, которую составят иркутские политеховцы, поможет создателям нейтринного телескопа Baikal-GVD увеличить количество кластеров.

Напомним, что в 2020 году заведующий лабораторией нейтринной астрофизики высоких энергий ИЯИ РАН, руководитель Байкальского проекта, член-корреспондент РАН Григорий Домогацкий обратился к сотруднику Иркутского политеха с предложением провести гидроакустическую съемку в месте расположения нейтринного телескопа. Летом минувшего года сотрудники ИРНИТУ исследовали донную поверхность при помощи комплекса EM 710. В этом году работа была продолжена.

Научным руководителем байкальской экспедиции выступил заведующий кафедрой радиоэлектроники и телекоммуникационных систем Александр Ченский.

В команде работают инженеры-электронщики Дмитрий Ченский и Дмитрий Токмачев, программисты Николай Золотарев и Кирилл Григорьев. Обработкой данных и созданием карты занимается Никита Губин.

Если в прошлом году политеховцы исследовали глубоководную часть акватории вблизи телескопа на судне ЛИН СО РАН «Титов», то в этом сезоне работы проводились на мелководье - от береговой линии до глубины 150 метров.

- Беспилотный катамаран, разработанный нашей командой, позволяет производить гидроакустическую съемку на неглубоких участках Байкала. Основное преимущество роботизированного судна состоит в том, что он может работать в двух средах - на суше и под водой.

Аккумуляторы, заряжающиеся от солнечных панелей, позволяют аппарату выполнять мониторинг в течение нескольких дней без перерыва. Оснащение супервизорными системами обеспечивает следование по заданному курсу.

В течение недели мы обследовали достаточно большую площадь, теперь предстоит составить карту донной поверхности. Зная особенности подводного рельефа, сотрудники Института ядерных исследований смогут снизить риски, избежать многих неожиданностей и более точно рассчиты-

вать метраж кабеля для дальнейших работ, - сообщил Дмитрий Ченский.

Байкальский нейтринный телескоп установлен на расстоянии 3,5 км от берега на глубине от 750 до 1,3 тыс. метров в Южной котловине Байкала. Первую очередь телескопа, которая состоит из восьми кластеров, запустили в марте 2021 года. С помощью Baikal-GVD ученые планируют исследовать процессы с огромным выделением энергии, которые происходили во Вселенной в далеком прошлом. Всего планируется установить более десяти кластеров.



ГЕОГРАФИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ ПРАКТИК – ОТ КАЛИНИНГРАДА ДО ЯКУТСКА

Ежегодно при содействии Центра карьеры университет подписывает новые соглашения о сотрудничестве с компаниями, заинтересованными в профессиональных инженерах.



В 2020-2021 учебном году партнерами Иркутского политеха стали 12 компаний из Белгорода, Красноярска, Улан-Удэ, Новосибирска, Комсомольска-на-Амуре, Екатеринбургa, Туапсе и Ленска (АО «Уральский завод гражданской авиации», АО «Машиностроительный завод «Труд», РН-Туапсинский НПЗ, ГК «ЭФКО» и др.).

Для поиска работы и стажировок Центр карьеры предлагает воспользоваться цифровой платформой «Факультус». На сайте регулярно обновляется список конкурсов, образовательных курсов корпоративных университетов, предложений работодателей.

Для многих политеховцев стартом карьеры являются учебные и производственные практики.

Калининградский янтарный комбинат

На Калининградском янтарном комбинате прошли практику шесть студентов Института недропользования. В Иркутском политехе они обучаются по направлению «Технология художественной обработки материалов».

Мария Ченских выполняла демонтаж изделий, имеющих заводской брак. Под руководством наставницы Олеси Абраменко будущий ювелир также собирала украшения из янтаря – браслеты и бусы.

Екатерина Половоротова проектировала будущие украшения, создавала изделия из готовых кабошонов.

Уральский завод гражданской авиации

Впервые была организована практика политеховцев на Уральском заводе гражданской авиации (г.Екатеринбург). Студенты Глеб Широкин и Хасан

Авзалов учились ремонтировать самолеты. В обязанности практикантов входило разработка технологических карт и процессов по замене различных агрегатов, участие в наземных испытаниях летательных аппаратов.

ИАЗ

По информации сотрудника отдела подготовки кадров Иркутского авиационного завода Елены Ширениной, летом учебную практику прошли более 100 первокурсников политеха. В течение месяца они ежедневно посещали заводские подразделения, включая агрегатно-сборочное и механосборочное производства, конструкторские отделы.

Свои первые шаги в профессию сделали студенты второго курса ИРНТУ, обучающиеся по целевому направлению. Две группы «самолетчиков» были направлены на производственную практику в цеха, связанные с металлургическим, заготовительно-штамповочным и агрегатно-сборочным производством гражданской авиационной техники.

Кроме того, предприятие пошло навстречу некоторым политеховцам и устроило ребят на практику индивидуально, наряду с «целевиками». Вместе с заочниками в эту группу входят около 30 человек, осваивающих в университете инноватку, радиотехнику и технологическую безопасность.

Как отметила сотрудник отдела подготовки кадров ИАЗ, среди студентов 4-5 курсов несколько человек уже работают в штате завода. Отличную теоретическую подготовку в отделе главного конструктора демонстрируют Виктор Шамаев, Екатерина Скрябикова и Екатерина Азенштейн.

Старшекурсница Екатерина Скрябикова (специальность «Самолетостроение») трудоустроилась на Иркутский авиационный завод в отдел сопровождения конструкторской авиационной техники в феврале текущего года. В круг ее профессиональных обязанностей входит изменение чертежей и технических решений в соответствии с нормами ГОСТа.

Как рассказала Екатерина, она продолжает семейное дело. Родные студентки работают на авиазаводе: мама решает вопросы программного обеспечения, отец трудится краповщиком, брат – инженер-технолог.

- На Иркутском авиационном заводе я применяю на практике знания, полученные в университете. Первые четыре месяца моим наставником была инженер-конструктор Ирина Прокопьева. Она вводила в курс дела – показывала, как правильно обрабатывать данные и составлять отчетную документацию.

Я планирую представить опыт работы на производстве в дипломном проекте, а после окончания политеха буду работать конструктором на ИАЗе, - поделилась планами Екатерина Скрябикова.

«АПРОСА»

Илья Зикацкий и Елизавета Мирнова практикуются в алмазодобывающей компании «АПРОСА». Они осваивают маркшейдерские технологии. Стажировка в Якутии стала наградой за победу в Международном инженерном чемпионате CASE-IN, в ходе которого ребята успешно решили кейс, посвященный аэрологии карьера «Юбилейный» (Айхальский ГОК).

Окончание на 7 стр.

ГЕОГРАФИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ ПРАКТИК – ОТ КАЛИНИНГРАДА ДО ЯКУТСКА

Окончание, начало на 6 стр.

Студенты работают на Удачинском горно-обогатительном комбинате. Практиканты занимаются сопровождением горных работ, т.е. обозна-



чают оси дороги, наносят границы капитального съезда на план кимберлитовой трубки и т.д. Адаптироваться на предприятии помогает участковый маркшейдер.

- Утром делаем съёмку тахеометром на карьере, затем обрабатываем материал в компьютерной программе и готовим документацию. На прочность нас проверяют погодные условия. Из-за пожаров в Якутии сильная задымлённость, поэтому приходится проявлять сноровку при обращении с аппаратурой. Кураторы оценили наш уровень подготовки и доверяют самостоятельную работу.

Мне нравится будущая профессия, неоспоримое достоинство которой – это возможность реализовать себя в грандиозных проектах. Слово «маркшейдер» переводится как «искусство устанавливать (разделять) границы». Маркшейдерия – фундаментальная отрасль, требующая высокой точности, внимательности, – подчеркивает Елизавета.

Илью Зикрацкого распределили в специальный отдел ГОКа на должность участкового маркшейдера карьера «Зарница». Политеховец стажуется в АК «АЛРОСА» во второй раз.

- К моменту завершения практики возможно обсуждение вопроса о трудоустройстве в компании. Я готов переехать в Якутию, – делится планами Илья.

Руководство АК «АЛРОСА» обеспечило политеховцам достойные условия. Средняя зарплата практикантов составляет до 50 тыс. рублей в месяц.

В Иркутск будущие маркшейдеры вернутся после 10 октября.

АНХК

Старшекурсник Иван Кулешов намерен построить карьеру в Ангарской нефтехимической компании (АНХК). Летом он под руководством наставника работал с документацией, изучал особенности нефтепереработки. По словам студента, практика в АНХК – это отличная возможность изучить все стадии производства нефтепродуктов.

ИНК

Владе Пятовой удалось выиграть конкурс ИНК и пройти практику на Ярактинском нефтегазоконденсатном месторождении. В политехе студентка осваивает нефтегазовое дело. Владе прошла в вузе специальные курсы, что позволило ей работать на Ярактинском месторождении лаборантом химического анализа. Она приобрела навыки работы с приборами, закрепила правила техники безопасности на производстве.



ГК «ФОРУС»

Студенты Института информационных технологий и анализа данных ИРНТУ в ГК «Форус» создают проекты в программе 1С, работают в сфере искусственного интеллекта, занимаются бизнес - аналитикой.

По информации директора по инновациям и работе с учебными заведениями ГК «Форус» Андрея Кантера, в этом году производственную и преддипломную практику в компании прошли более 10 политеховцев:

- Студенты брали в разработку наши идеи или реализовывали авторские инициативы.

Уровень знаний политеховцев соответствует требованиям компании. Особенно радует подготовка магистрантов, которые быстро справляются с поставленными задачами.

Многие практиканты уже являются сотрудниками IT-компании «Форус» и выполняют образовательные и производственные задачи. Магистрант Александр Киберт занимает должность системного администратора. В рамках производственной практики он исследует облачные бизнес-технологии, позволяющие перевести часть бизнеса компании в облачную инфраструктуру. Магистранту помогают справиться с работой базовые дисциплины, которые он освоил в университете. Например, это предметы, связанные с информационным обеспечением экономических систем, управлением проектами, бухгалтерским учётом и др.

Александр подчеркивает, что постоянное обучение структурирует знания, приобретённые в ходе практической работы.

Студент Марк Бондарев в Иркутском политехе осваивает магистерскую программу «Корпоративно-информационные системы. Инновационные методики и платформы». В ГК «Форус» Марк трудится второй год в роли специалиста по программам УНФ «1С: Управление нашей фирмой» (система для автоматизации оперативного управления на предприятиях малого бизнеса).

Политеховец консультирует предпринимателей по конфигурации программного обеспечения. Он составляет методические указания и ведёт организацию учёта. Навыки в конфигурировании Марк получил на занятиях доцента отделения прикладной математики Елены Пахомчиковой.

Магистрант планирует стать программистом 1С:

- Программа 1С имеет большой спектр настроек и функций. По моему мнению, хороший программист должен вырасти из консультанта, поэтому стоит изучить все аспекты этой деятельности, и только потом приступать к разработке алгоритмов.

Приключения иностранных студентов в Сибири: Байкал, народные забавы, история

Сотрудники Центра международных сервисов (ЦМС) в течение лета опекали иностранных студентов и заботились о том, чтобы их пребывание в Иркутске было наполнено интересными поездками, встречами.

В июне более 40 граждан Нигерии, Бенина, Индонезии, Египта, Вьетнама, Монголии и стран СНГ, обучающихся в ИРНТУ, посетили архитектурно-этнографический музей «Тальцы» и прогулялись по берегу Байкала в поселке Листвянка.

По словам замдиректора ЦМС Александра Гидаспова, экскурсии помогают иностранным студентам лучше адаптироваться. В музее «Тальцы» ребята увлеченно участвовали в народных забавах. Они соревновались в перетягивании каната, качались на качелях, осваивали ходули.

Экскурсия продолжилась в посёлке Листвянка. Зарубежные гости поднялись на вершину Пика Черского, откуда перед ними открылись живописные виды на Порт Байкал, Хамар-Дабан, а также на исток Ангары.

Впечатлениями поделилась индонезийская студентка Уолдану Умин Генти, которая приехала в Иркутск около года назад. По словам будущего авиастроителя, древние памятники каждого народа обладают притягательной силой:

- В музее «Тальцы» меня поразила коллекция православных икон. Нам удалось увидеть лики святых, узнать историю икон, многие из которых были написаны три века назад.

Эмоциональный настрой от поездки в «Тальцы» дополнила прогулка по берегу Байкала в Листвянке. Мы зарядились мощной энергетикой этого великого озера.

Четверокурснику Института архитектуры, строительства и дизайна Акмалу Кодирову из Таджикистана особенно запомнился рассказ экскурсовода, посвящённый Илимскому острогу, русскому быту и военным походам казаков.

Второкурсник Института высоких технологий Хо-



анг Ван Виен (г. Ханой) восхищен красотой озера. Ему понравились местные угощения - тальцинский чай с мёдом и солью, знаменитая байкальская рыба.

Еще одна экскурсия состоялась в музей ТБО «Полигон». Мероприятие объединило 26 слушателей из Индонезии, Китая, Монголии, Кореи, Узбекистана, Таджикистана, Нигерии и Египта.

Локация представляет большой интерес как яркий

экологический проект по сохранению окружающей среды и повторного использования бытовых отходов.

Большой интерес студенты проявили к реконструкции поля боя Сталинградской битвы. Здесь вырыты настоящие окопы, созданы макеты военных самолетов, автомобилей, зенитных орудий и другой техники. Ребята отмечают, что они узнали много нового о Второй мировой войне.

Макеты военных самолетов впечатлили студента Института авиационного строительства и транспорта Стевена Токоро, который приехал в Иркутск из Индонезии два года назад:

- В музее я ближе познакомился с военной историей, увидел экспонаты оружия и техники.

Отметим, что в настоящее время в Иркутском техническом университете обучаются около тысячи иностранных студентов.

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. 422 Б, тираж 150 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой ИРНТУ

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