



2024 ● ОКТЯБРЬ ● О САМОМ ГЛАВНОМ

www.istu.edu

Фестиваль НАУКА 0+

Иркутский политех в 14 раз стал местом проведения Фестиваля НАУКА 0+. Торжественное открытие праздника науки и технологий состоялось 24 октября в Точке кипения ИРНТУ.

Фестиваль проводится с 2006 года по инициативе ректора МГУ **Виктора Садовниченко**. Объединяя людей разных возрастов и профессий, мероприятие выполняет просветительскую миссию. Благодаря участию в конкурсах, мастер-классах и лекциях, молодежь приходит в фундаментальную и прикладную науку, что особенно важно в Десятилетие науки и технологий в России.

На открытии фестиваля выступил проректор по учебной работе **Владимир Смирнов**, отметивший, что в вузе сосредоточены знания и технологии, определяющие развитие общества:

- Преподаватели и студенты политеха создают технологии и разработки, экспериментируют на производственных площадках страны. Именно поэтому нам приятно принимать Фестиваль НАУКА 0+, делиться успехами опытных и начинающих исследователей. Умение понимать и создавать что-то сложное и значимое приобретает через науку, а затем становится необходимым в повседневной жизни. Студентам, которые еще не пробовали себя в исследованиях, рекомендую это сделать.

Начальник отдела развития научно-исследовательской и предпринимательской деятельности студентов **Светлана Дирипаско** сообщила, что политеховцев и гостей вуза ждет насыщенная программа - конкурсы научных объединений, детских рисунков и профмастерства, Science Slam.

В холле университета ежедневно работала интерактивная площадка «Прикоснись к науке», где каждый смог провести опыты и научиться чему-то новому.

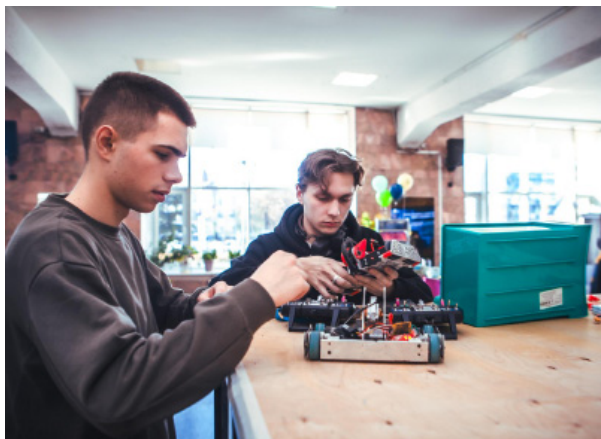
Лекторий

Участниками фестиваля стали ученые из Института земной коры СО РАН и Кольского научного центра РАН.

Старший научный сотрудник Института земной коры СО РАН **Анна Дымшиц** посвятила лекцию методам изучения внутреннего строения Земли,



Фестиваль НАУКА 0+



открытиям лауреатов Нобелевской премии – знаниям, помогающим геологам.

Анна Дымшиц рассказала студентам об открытиях **Эрнеста Резерфорда** и его учеников. Слушатели также узнали о программе по бурению скважин на Кольском полуострове, которая длилась больше 20 лет и позволила ученым получить любопытные данные о температуре на глубине. Однако проект завершили из-за несопоставимости глубины скважин и расположения слоев Земли.

Вторую лекцию прочитал д.х.н., заведующий лабораторией арктической минералогии и материаловедения Кольского научного центра РАН (Мурманская область) **Сергей Аксенов**. Ученый посвятил выступление минералам Солнечной системы и рассказал о самых «богатых» планетах.

Лучшие СНО

В ИРНТУ объявили лидеров конкурса «Лучшее студенческое научное общество». Церемония награждения вошла в программу закрытия фестиваля НАУКА 0+.

Около 20 команд презентовали отчеты, программы развития СНО и рассказали о текущих проектах. Конкурсанты боролись за материальную поддержку в размере от 50 до 150 тысяч рублей.

*- Политеховцы, прошедшие научную школу, становятся самыми успешными выпускниками, достигают высот в карьере. Некоторые из вас будут работать в академической среде, другие – станут сотрудниками предприятий. Однако с уверенностью можно сказать, что участие в молодежных научных коллективах полезно каждому студенту, - обратился к участникам конкурса проректор по учебной работе **Владимир Смирнов**.*

Грант на развитие получило СНО «Технолог», председателем которого является **Семён Луппов**. Он презентовал проект «Научный старт: открой для себя химическую технологию».

Ещё один победитель конкурса –

НИСЦ «Автоматика», открытый на кафедре автоматизации и управления. По информации председателя научного центра, студента Института высоких технологий **Дмитрия Маклецова**, в настоящее время в НИСЦ состоит 11 бакалавров и два магистранта. Среди достижений команды – 18 опубликованных статей, участие в грантовых проектах и международных мероприятиях.

Лидером также признали НИСЦ «Прикладная химия и биотехнология» под руководством магистрантки **Софьи Верхотуровой**. Команда получила грант на организацию второго сезона конкурса профессионального мастерства Food Bio Tech с акцентом на научно-исследовательские проекты в области биотехнологий.

Успешно на конкурсе дебютировало СНО «Энергия», созданное полгода назад. Научным руководителем общества выступает доцент кафедры нефтегазового дела **Григорий Романов**, председатель – студент Института недропользования **Михаил Коновалов**. Команда планирует реализовать проект «Нефть и газ: путешествие по источникам энергии».

НИСКО «Транспортный менеджер» на средства гранта проведёт хакатон «Цифровизация городского планирования».

Второй год в конкурсе лидирует СНО «Алидада», организованное на кафедре маркшейдерского дела и геодезии. По информации председателя студенческого научного общества **Анастасии Калугиной**, команда намерена провести битву беспилотников «Небесные войны».

«Молодой изобретатель»

Студенты Иркутского политеха и Филиала ИРНТУ в Усолье-Сибирском презентовали 19 разработок на конкурсе научно-инновационных проектов «Молодой изобретатель».

Победителей, получивших гранты в размере до 100 тысяч рублей, наградила проректор по молодежной политике **Дарья Лобанова**.

Высокой оценки экспертов удостоены **Айгуль Амракулова** и **Кристина Ахматгалиева**, которые предлагают создавать одноразовую посуду из композиционного материала на основе соевой шелухи. Научным руководителем выступает заведующий кафедрой химии и биотехнологии имени В. В. Тутуриной **Сергей Евстафьев**.

Работу над устройством автоматического измерения концентрации цианида натрия в промышленных растворах проводят политеховцы **Дмитрий Маклецов**, **Артём Рохманов**, **Константин Лосев** и **Станислав Никитин**. На средства гранта команда приобретет электромагнитную мешалку, электроды и реагент для титрования.

В конкурсе «Молодой изобретатель» отличились и студенты Филиала ИРНТУ в Усолье-Сибирском **Никита Аверин**, **Кирилл Рюпин**. Под руководством преподавателя **Сергея Поваринцева** политеховцы создали модель «умной» теплицы. Устройство оснащено датчиками влажности воздуха и температуры, насосами капельного полива, системой освещения, а также охранной сигнализацией. Они планируют построить «умную» теплицу на территории филиала.

Еще один победитель конкурса – председатель СНО «Высокоточные горные технологии» **Андрей Ицков** проектирует угломер для маркшейдерских работ в малых горных выработках. Денежную поддержку студент направит на создание опытного образца.

Изыскания в интересах нефтехимической промышленности проводит четверокурсница **Мария Иванова**. Лидер конкурса «Молодой изобретатель» занимается поиском новых технологий переработки нефти.

Эксперты также высоко оценили проект будущего металлурга **Михаила Васильева** «Изучение электропроводного коррозионностойкого покрытия для алюминиевых изделий». Он получил грант на сумму 50 тысяч рублей для закупки реагентов.

Дни Эн+ в ИРНиту

посетили около четырёх тысяч студентов и школьников

Дни Эн+ состоялись в Иркутском политехе 29-30 октября. Мероприятие заинтересовало около четырёх тысяч студентов и школьников Приангарья, которые погрузились в деятельность российского энергохолдинга через встречи с топ-менеджерами, мастер-классы и интерактивы.



Торжественное открытие мероприятия организовали 29 октября в актовом зале университета. Модератором выступила директор департамента внешних коммуникаций Эн+ **Ольга Санарова**. Она сообщила, что в активы Эн+ входят пять ГЭС, 16 ТЭЦ, солнечная электростанция и угольный бизнес. В перспективе планируется строительство ветропарка в Амурской области.

- Мы благодарим Иркутский политех за возможность проведения Дней Эн+. Мероприятие призвано помочь сегодняшним школьникам и студентам определиться с будущей профессией.

В энергетическом сегменте компании трудятся свыше 30 тысяч сотрудников. Мы заинтересованы в пополнении команды молодыми и энергичными кадрами по различным направлениям подготовки. В Эн+ представлено около трёх тысяч профессий, поэтому у каждого есть шанс применить свои таланты в компании, - сказала Ольга Санарова.

Ректор ИРНиту **Михаил Корняков** назвал студенчество лучшим периодом для выбора работодателя:

- Большинство наших старшекурсников уже знают, куда пойдут работать после получения диплома. Этому способствуют презентации и дни компаний, которые регулярно организуются в университете.

Сегодня у вас уникальная возможность погрузиться в деятельность российского энергохолдинга. Мы плодотворно сотрудничаем с Эн+ свыше 15 лет, реализуем корпоративные проекты. На базе политеха открыт КУИЦ «ЕвроСибЭнерго-ИР-



НИТУ», где будущие энергетики получают дополнительное образование на базе самого современного оборудования. Флагманскими инициативами также можно назвать акселератор «Лаборатория энергетики» и программу «Академия ИТ».

Встречу продолжил директор Ново-Иркутской ТЭЦ, выпускник ИРНиту **Александр Кровушкин**. Он рассказал о преимуществах трудоустройства на ТЭЦ. Главный инженер гидроэнергетических объектов Эн+ **Юрий Дворянский** познакомил ребят с современными тенденциями в гидроэнергетике. Генеральный директор компании Востсибуголь **Сергей Иванов** представил перспективы развития угольной отрасли.

Как вырасти от стажёра до профи студенты узнали от директора по организационному развитию и управлению персоналом Эн+ **Игоря Галанина**. Он также рассказал о стипендиальных и других программах компании, направленных на поддержку молодёжи. Интерактивную сессию «Строим будущее вместе» провела директор по устойчивому развитию Эн+ **Ирина Бахтина**.

На два дня холл Иркутского политеха превратился в интерактивную площадку, где участники исследовали

гидро-, тепло- и электроэнергетику, узнали об особенностях добычи угля, экологических и волонтерских проектах Эн+, общались с искусственным интеллектом. Также в холле все желающие могли определить уровень своих компетенций и получить карьерную консультацию, записаться на стажировку или экскурсию на промышленные объекты.

Дни Эн+ заинтересовали третьекурсника Иркутского энергоколледжа **Сергея Гроня**, который обучается по целевому договору и планирует работать на Ново-Иркутской ТЭЦ:

- Больше всего мне запомнились локации в холле. Я прошёл хронокардиографию, где специальными датчиками определяется самочувствие и уровень работоспособности. Такую процедуру персонал промобъектов Эн+ выполняет ежедневно. Также мне удалось успешно решить кейс, продемонстрировав хорошие управленческие навыки.

Сергей добавил, что интерес к инженерной профессии и точным наукам проявил ещё в школе. Он завоевал дипломы II степени в олимпиадах «Золотой фонд Сибири» и «Физика в метрологии». Высшее энергетическое образование Сергей

Гроня намерен получить в Иркутском политехе.

Многие слушатели посетили карьерный митап с выпускниками ИРНиту – перспективными сотрудниками Эн+. О своей карьерной траектории рассказала выпускница Института энергетике 2015 года **Яна Богданова**. Сначала она работала на инженерной должности, сейчас руководит проектами Эн+ в области молодёжной политики.

В рамках митапа выступила выпускница пилотного набора «Академии ИТ» **Наталья Тогина**. В настоящее время Наталья – специалист второй категории отдела веб-решений и анализа данных компании Эн+ Диджитал.

Историю своего успеха рассказал выпускник Института энергетике и КУИЦ «ЕвроСибЭнерго-ИРНиту» 2022 года **Сергей Антонов**. За два года работы на Ново-Иркутской ТЭЦ Сергею удалось вырасти до ведущего инженера ПТО.

Впечатлениями о мероприятии поделилась первокурсница ИРНиту **Ксения Ильина**:

- В университете я изучаю электроэнергетику и электротехнику. Эн+ рассматриваю как ключевого работодателя, поэтому интересно было встретиться с топ-менеджерами и сотрудниками компании. Дни Эн+ только укрепили моё желание поступить в КУИЦ «ЕвроСибЭнерго-ИРНиту» и строить карьеру в энергохолдинге.

Программу Дней Эн+ дополнили мастер-классы по эффективному коммуникациям, интеграции ESG в бизнес-процессы промышленных компаний, а также другие интерактивы.

ЮВЕЛИРНЫЙ КЛАСТЕР

Перспективы развития ювелирной отрасли в Иркутской области обсудили в ИРНТУ с участием руководства АО «Русские самоцветы» и ПАО «Высочайший».

Мастерские кафедры ювелирного дизайна и технологий ИРНТУ посетили первый заместитель председателя правительства Иркутской области **Руслан Ситников**, замминистра экономического развития и промышленности **Марина Петрова**, гендиректор АО «Русские самоцветы» **Сергей Докучаев**, заместитель генерального директора ПАО «Высочайший» по взаимодействию с органами государственной власти **Сергей Карабутов**.

Сергей Докучаев отметил, что «Русские самоцветы» ведут свою историю с 1912 года, когда Государь император Николай II подписал Указ о создании «Общества для содействия развитию и улучшению кустарного, гранильного и шлифовального промысла под названием «Русские самоцветы». На сегодняшний день это одна из ведущих компаний России по производству и реализации ювелирных изделий. В основе производства лежат многовековые традиции российской ювелирной школы и инновационные технологические решения.

- Нам удалось сохранить уникальные технологии. Наши мастера создают не только роскошные украшения, но и столовое серебро, эмалево-филигранные изделия, предметы интерьера, премиальные корпоративные подарки.

Однако существует проблема с кадрами – не



хватает ювелиров, экономистов, менеджеров. Ежегодно мы принимаем на производственную практику студентов петербургских вузов и Российского колледжа традиционной культуры. С обучающимися по программе «Ювелир» заключаются индивидуальные договоры, с ними работают опытные наставники. Будем рады принять на практику студентов Иркутского политеха, - сказал **Сергей Докучаев**.

Заведующая кафедрой ювелирного дизайна и технологий **Раиса Лобацкая** рассказала, что Иркутский политех ведет подготовку ювелиров-дизайнеров с 1995 года. Студенты постоянно развивают свои творческие способности и генерируют оригинальные идеи. Кафедра ежегодно выпускает до 30 человек. Значительная часть выпускников

работает на ювелирных предприятиях области («Байкалкварцсамоцвет», Иркутский ювелирный завод). Многие создают собственные брендовые мастерские («София», «Иволга», Olafa и др.).

С большим интересом гости ознакомились с выставкой работ профессиональных ювелиров Иркутска и выпускников кафедры. Профессор Раиса Лобацкая провела экскурсию по ювелирной и камнерезной мастерским, лабораториям геммологии, рисунка и живописи, скульптуры и лепки.

Ректор ИРНТУ **Михаил Корняков** сообщил, что в рамках федеральной Программы «Приоритет 2030» университет реализует ряд стратегических проектов:

- Мы считаем, что для развития ювелирной отрасли в Иркутской области необходимо создание ювелир-

ного кластера на базе ИРНТУ. Этот проект может стать еще одним нашим стратегическим направлением и получить поддержку на государственном уровне, а также заинтересовать бизнес-партнеров.

Как подчеркнула старший преподаватель кафедры ювелирного дизайна и технологий ИРНТУ **Алена Войток**, для создания кластера есть все предпосылки. Кафедра на протяжении многих лет взаимодействует с производителями и сбытовыми организациями, а также имеет опыт проведения геммологических экспертиз, организаций выставочной деятельности. Все это позволит кластеру объединить молодых специалистов - талантливых выпускников ИРНТУ, экспертов-геммологов, производителей, туроператоров, галереи и музеи.

Первый заместитель председателя правительства Иркутской области **Руслан Ситников** одобрил идею студенческих стартапов:

- Ожидается, что ювелирный кластер обеспечит создание стартапов. Если у молодых ювелиров будет свое дело, они не уедут из родного региона.

В ходе состоявшегося визита были рассмотрены вопросы возможного участия ПАО «Высочайший» и АО «Русские самоцветы» в организации ювелирного кластера и создании ювелирно-дизайнерского бюро на политеховской кафедре.

Food BioTech: десерты из можжевельника, тыквы и подорожника

В ИРНТУ подвели итоги всероссийского конкурса профессионального мастерства Food Bio Tech. Победу одержали команды из Иркутска, Кемерово и Барнаула.

Конкурс организовали кафедра химии и биотехнологии им. В.В. Тутуриной и СНО «Прикладная химия и биотехнология», которое возглавляет **Алена Грищенко**.

В состав шести команд вошли студенты, осваивающие направление «Продукты питания из растительного сырья».

Победа досталась команде ИРНТУ «Инженеры пряничного дела». Авторы придумали четыре вида пряников, стилизованных под байкальскую нерпу. Выпечка приготовлена на основе овсяной, кедровой, черёмуховой и ржаной муки. Дополняют рецептуру сушёная мякоть тыквы, клюквы и тыквенные семечки. Яркий аромат сладостям придают «сухие души» - смесь специй из бадьяна, корицы, мускатного ореха, ягод и хвои можжевельника.

Упаковка пряников весом 280 граммов обойдётся покупателю в среднем в 380 рублей. В перспективе продукцию можно будет реализовывать в буфетах ИРНТУ, кофейнях Иркутска и на маркетплейсах. «Инженеры пряничного дела» намерены разработать рецептуру для каждого института политеха.

Второе место досталось участникам из Технологического института пищевой промышленности КемГУ, которые презентовали злаковый батончик, обогащенный фитонутриентами.

Третье место заняли студенты Алтайского государственного технического университета имени И.И. Ползунова. Конкурсанты испекли кексы с семенами подорожника, пыльцой и экстрактом шиповника.

Инклинометры объединили В УМНУЮ СЕТЬ

Сотрудники Центра маркшейдерских и геодезических инноваций ИРНТУ создали первую партию инклинометров и объединили приборы в умную сеть. Демонстрационный полигон располагается в здании вузовского Технопарка. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) проводятся в рамках Программы «Приоритет 2030».

Маркшейдеры установили десять высокоточных приборов на металлические конструкции в Технопарке. Умная сеть позволит в динамике наблюдать за деформациями конструкций и продемонстрирует преимущества отечественных инклинометров бизнес-партнерам университета.

Инициатором разработки прибора выступил главный конструктор Центра маркшейдерско-геодезических инноваций **Семён Гриднев**. Ранее он оснащал китайскими инклинометрами автоматизированные станции для профилирования шахтных стволов «ЛИС-1» (изобретение запатентовано). Из-за проблем с настройками и поставками Семён Гриднев решил заменить зарубежные измерительные приборы на отечественные, поручив своим аспирантам **Алине Гусевой** и **Ярославу Малмыгину** спроектировать собственную печатную плату. Талантливые инженеры успешно справились с заданием. Они научились проектировать и программировать недорогие печатные платы, не только не уступающие китайским аналогам, но и опережающие их по мощности и точности. Политеховцам удалось добиться очень высокой точ-



ности измерения - 0,001 градус.

В настоящее время создано два типа приборов, один из которых применяется для станции «ЛИС-1» и её последующих модификаций. Основой автономного инклинометра, который можно поставить на любую конструкцию, стала более функциональная плата с мощным микроконтроллером и другими элементами электроники (встроенная карта памяти, беспроводной интерфейс Wi-Fi и Bluetooth).

- Наш «продвинутый» инклинометр отличается от конкурентов тем, что предусмотрена возможность подключения тензодатчиков или датчиков температуры.



Вся «начинка» защищена надежным корпусом, прибор может работать один год без подзарядки.

Инклинометр обеспечит быстрое измерение углов наклона любого объекта. Приборы могут располагаться на мостах, высотных зданиях, плотинах, нефтяных вышках, а также на наливных

резервуарах. Система позволяет с высокой точностью отслеживать смещение фундамента (информация отображается онлайн) и предупредить его повреждение. В совокупности система датчиков и ПО смогут создавать трехмерную модель деформаций в реальном времени.

Разработанный нами высокотехнологичный продукт по стоимости в несколько раз дешевле аналогов. Цена инклинометра не превысит 60 тысяч рублей, в отличие от существующих сегодня на российском рынке приборов стоимостью 300 тысяч рублей, - сообщил **Семён Гриднев**.

Иркутские политеховцы прорабатывают договор на поставку первой партии инклинометров Быстринскому ГОКУ («Норникель») для наблюдений за ёмкостями с нефтепродуктами. Обсуждается вопрос об изготовлении 48 приборов.

Отметим, что демонстрационный полигон также будет использоваться для научного исследования целей. Студентам из научного общества «Алидада» предстоит отслеживать координаты с помощью высокоточных стандартных геодезических методов и сравнивать их с показаниями инклинометров.

Лаборатория SSG прошла аккредитацию

Лаборатория инженерной петрологии и мерзлотоведения Сибирской школы геонаук (SSG) ИРНТУ прошла аккредитацию в системе Росстандарта.

Полученный документ позволяет проводить исследования физико-механических свойств грунтов. В подобных изысканиях заинтересованы крупные компании, которые ведут строительство в условиях многолетней мерзлоты на территории Сибири, Дальнего Востока и Республики Саха (Якутия).

Лаборатория инженерной петрологии и мерзлотоведения создана летом 2024 года при Департаменте инженерной геологии SSG. Подразделение возглавляет **Андрей Чернов**.

- Теперь мы можем выполнять не только учебно-исследовательские проекты, но и решать широкий спектр научных и производственных задач в

интересах бизнеса и государства. Это способствует реализации стратегического проекта *i.GeoDesign* Программы «Приоритет 2030», - говорит **Андрей Чернов**.

ИРНТУ участвует в реализации проекта «Сила Сибири-2» по заказу ПАО «Газпром». Выполнены работы по поиску грунтовых материалов, необходимых для строительства газопровода.

Лабораторного обеспечения требуют и другие проекты Сибирской школы геонаук, включая работу над созданием комплекса методов изучения несущей способности грунтов основания фундаментов уникальных зданий и сооружений.

Увеличение объёмов работ создает необходимость в подготовке кадров, обладающих компетенциями в области лабораторных изысканий. В настоящее время в новой лаборатории студенты осваивают грунтоведение, механику грунтов и горных пород и др.

Подразделение оснащено приборами для проведения компрессионных и сдвиговых испытаний, одноосного и трёхосного сжатия. Также с помощью оборудования можно определить коррозионную активность грунтов, влажность, пластичность и другие физические параметры.

«МАЙНЕКС РОССИЯ»: номинация «Кадровый проект года»

Сотрудники ИРНТУ приняли участие в горно-геологическом форуме «МАЙНЕКС Россия 2024», который состоялся в Москве в 9-10 октября. Политеховцы стали финалистами конкурса «Российская горная награда» в одной из самых конкурентных номинаций - «Кадровый проект года».

Высокую оценку получили стратегический проект Сибирской школы геонаук (SSG) «Университет – геологическая корпорация» и СНО «Алидада», созданное на кафедре маркшейдерского дела и геодезии. Кадровые проекты реализуются в рамках Программы «Приоритет 2030».

ИРНТУ на форуме «МАЙНЕКС Россия» представляли четыре сотрудника Сибирской школы геонаук – научный руководитель **Александр Паршин**, исполнительный директор **Константин Аборнев**, руководитель департамента геоэкологии **Ольга Качор**, руководитель отдела внутренних и внешних коммуникаций **Светлана Христова**.

Сибирская школа геонаук второй раз стала финалистом «Российской горной награды». В минувшем году высокую оценку получили технология БПЛА-электроразведки становлением поля («Прорывное решение») и база практик «Черноруд» в Приольхонье («Лучший кадровый проект»). В 2024 году в финал престижного конкурса вышла программа «Ранняя карьера» – уникальная методика подготовки инженеров будущего для геологической сферы.

– Университет берет на себя риски работы с молодежью на ранней стадии карьеры. Таким образом, предприятия получают специалистов со значительным практическим опытом, – отметил **Александр Паршин**.



Студенческое научное общество «Алидада» имеет в копилке достижений два гранта, 20 призовых мест за участие в конференциях и хакатоне. За два года будущие маркшейдеры и геодезисты написали 14 статей для журналов, входящих в перечень РИНЦ, пять публикаций вошли в издания ВАК и три – в Scopus. В исследованиях представлены инновационные подходы к решению производственных задач. СНО поддерживают Центр маркшейдерско-геодезических инноваций (Программа

«Приоритет 2030») и компания «Сибирский меридиан».

Подготовка инженеров ведется по принципу «учись и зарабатывай». Студенты развивают горняцкие и сквозные компетенции, включая ИТ, управление проектами и предпринимательство. Политеховцы участвуют в НИОКР, курируют исследовательские команды, работают со школьниками. Выпускники из вуза, члены СНО «Алидада» уже имеют научный и производственный опыт, становясь конкурентоспособными на рынке труда.

Станция «ЛИС» - финалист конкурса «УСПЕШНЫЙ ПАТЕНТ-2024»

Станция профилирования шахтных стволов, разработанная главным конструктором Центра маркшейдерско-геодезических инноваций ИРНТУ Семёном Гридневым, вошла в список финалистов конкурса «Успешный патент-2024».

Конкурс проходит при поддержке гранта Минобрнауки России в рамках федерального проекта «Популяризация науки и технологий». В этом году поступило 150 заявок из 44 регионов страны.

Политеховскую разработку эксперты оценивали в категории «НИИ и вузы». Роспатент зарегистрировал автоматизированную станцию профилирования вертикальных шахтных стволов в 2022 году. Уникальное оборудование, востребованное на горнодобывающих предприятиях, автор изобретения назвал «ЛИС» (Лазерная Измерительная Система).

Семёну Гридневу удалось достичь высокого технологического результата. Передовые конструкторские решения позволяют оперативно и точно произвести маркшейдерские работы в самых сложных шахтных стволах.

Получив максимальный объем информации, заказчик может одновременно обеспечить безопасность и работоспособность предприятия.

Самая первая станция была изготовлена для Научно-производственной компании «АлГеоРитм» (г. Караганда, Республика Казахстан). В России оборудование высоко оценили в ПАО ГМК «Норильский никель» и на Приаргунском производственном горно-химическом объединении.

Применяя «ЛИС», сотрудники ИРНТУ профилируют шахты Березовского рудника, Мариинского прииска (Свердловская область), Холбинского рудника (Республика Бурятия), Ново-Широкинского рудника (Забайкальский край).

В 2024 году станции «ЛИС-1» и модернизированная «ЛИС-1 М» прошли ис-

пытания Всероссийского НИИ метрологической службы (ВНИИМС). Автор разработки постоянно совершенствует создаваемое оборудование.

– В настоящее время собрано уже шесть профилировочных станций, назначение и принцип работы которых аналогичен. Они отличаются друг от друга по механике, электронике, типу датчиков. Например, «ЛИС-1 М» имеет высокотехнологичный, цельно фрезерованный корпус. Преимуществом новой версии состоит в ремонтопригодности и эргономичности.

Кроме того, была создана взрывозащищенная станция для угольных и других шахт, опасных по газу и пыли. Заказчиком выступила компания «Воркутауголь». Наше оборудование успешно зарекомендовало себя на этом предприятии, – отме-

тил **Семен Гридnev**.

Руководитель Центра маркшейдерских и геодезических инноваций **Евгений Беляев** подчеркивает, что политеховцы в своей работе применяют кастомный подход:

– Это позволяет нам создавать уникальные продукты, полностью соответствующие потребностям бизнеса. Мы можем оперативно внести изменения в конструкцию оборудования, доработать его по требованию заказчика.

Тот факт, что станция профилирования шахтных стволов стала финалистом престижного конкурса «Успешный патент», говорит об отраслевом признании. Наша разработка была замечена маркшейдерскими службами горнодобывающих предприятий. В настоящее время она очень востребована.

Мост дружбы между Россией и Китаем

Фестиваль китайской культуры и искусства «На берегах Байкала» заинтересовал иркутских студентов и школьников, представителей вузов-партнёров из Китая. В программу вошли ярмарка, концерт, тренировка по тайцзицюань и мастер-классы.



Фестиваль в ИРНТУ посвятили 75-летию образования Китайской Народной Республики. Значимость мероприятия подчеркнул ректор **Михаил Корняков**:

- Наш творческий проект стал известен за пределами университета – к событию подключились школьники и студенты из других вузов, партнёры политеха из Китая.

В эти дни каждый из нас ощущает атмосферу праздника. Вузовский холл украшают яркие баннеры и китайские фонарики. Программа фестиваля радует своим разнообразием. Погружение в китайскую культуру проходит через творческие и спортивные интерактивы. Этот фестиваль можно назвать мостом дружбы, укрепляющим сотрудничество между Россией и Китаем.

Михаил Корняков посетил тренировку по китайскому боевому искусству тайцзицюань, которая впервые была организована в рамках фестиваля. Эта оздоровительная гимнастика, ставшая очень популярной в Китае, заинтересовала российских и китайских студентов, а также воспитанников Байкальской лиги ушу. Участники тренировки приветствовали проректора по международной деятельности ИРНТУ **Степан Быков** и представители Хэнаньского технологического университета.

В конференц-зале открылась выставка дипломных работ китайских студентов, обучавшихся на кафедре монументально-декоративной живописи и дизайна имени В. Г. Смагина.

Программу фестиваля продолжила ярмарка, к посещению были доступны выставочные стенды с работами китайских художников.



На одном из стендов можно было примерить одежду ханфу и сфотографироваться. Также студенты старательно вырезали узоры из бумаги и мастерили бамбуковые палочки.

Освоить раскраску в стиле китайской живописи можно было в Белом зале, где проходила арт-медитация «Золотая ручка».

Фестиваль китайской культуры и искусства «На берегах Байкала» объединил студентов иркутских вузов, которые выступили с концертными номерами на сцене ИРНТУ.

Обращаясь к участникам концерта, консул по вопросам науки и технологий КНР в г. Иркутске **Ми Гуйсюн**, отметил, что ИРНТУ установил тесные связи с китайскими партнерами в области науки и образования:

- Иркутский политех привлекает высоким уровнем подготовки кадров. Всё больше ребят из КНР приезжает учиться в ваш вуз. Наши студенты не только талантливы в учебе, но и демонстрируют любовь к традиционной китайской культуре, что вызывает большой интерес среди россиян. Спасибо участникам, приехавшим на это событие из Китая.

Руководитель территориального органа - предста-

вительства Министерства иностранных дел РФ в городе Иркутске **Алексей Котельников** напомнил, что в этом году отмечается 75-летие установления дипломатических отношений между Россией и Китаем, 2024-2025 гг. объявлены перекрестными годами культуры двух государств:

- Перекрестные года культуры включают огромный пакет российско-китайских обменных мероприятий.



Культурные акции проходят в 51 городе Китая и в 38 городах России. В мероприятиях задействованы 44 российских региона, и Иркутск активно включается в эту повестку. Участники фестиваля «На берегах Байкала» демонстрируют сближение двух культурных феноменов – России и Китая.

Концертную программу открыли барабанщики студии этнической перкуссии «Этнобит» Иркутского политеха под руководством Натальи Власевской.

Музыкальную композицию, посвященную Байкалу, исполнили студенты Бай-

кальского государственного университета - солисты **Анна Сухорукова** и **Цао Ю Чэн**.

Концерт продолжили студенты Иркутского госуниверситета и медицинского университета. Будущие медики подготовили песню про исторический город Чэнду, который известен своим заповедником самых больших панд.

Великолепную технику продемонстрировала Байкальская лига ушу.

Преподаватели Хэнаньского технологического университета познакомили зрителей с философией тайцзицюань, известного сочетанием мягкости и силы, динамики и покоя.

Слушатели тепло встретили дуэт **Ниу Вэньхао** (ИГУ) и **Бай Синь** (Иркутский политех).

Представитель Института Конфуция ИГУ **Жень Ци Няо** исполнил на национальном музыкальном уровне гучжэне произведение «Боевой тайфун».

Профессор **Дзян Лин**, активно продвигающая национальную китайскую культуру на международном уровне, познакомила участников фестиваля с жемчужиной китайского театрального и оперного искусства. История оперы «Кунъюй» насчитывает более 700 лет. Она известна красотой звучания, отличается переливистой мелодичностью и мягкостью.

Студенты Иркутского государственного университета путей сообщения представили композицию «Я верю».

Концерт завершился фотосессией, в ходе которой студенты иркутских вузов обменялись контактами и обсудили творческие планы по продвижению китайской культуры.

ХОККЕЙ С МЯЧОМ

Торжественная церемония III Чемпионата Студенческой спортивной лиги хоккея с мячом состоялась 13 октября в Кемерове. Хоккеистам «Иркутского политеха» досталась «бронза». Победителями турнира стали красноярцы из «Енисея», студенты Нижегородской области завоевали серебряные медали.

Турнир организовала Спортивная студенческая лига хоккея с мячом, президентом которой является ректор ИРНИТУ **Михаил Корняков**.

В ходе финальных матчей первыми встретились «Енисей» и «Поволжье» из Нижегородской области. Матч закончился победой «Енисея» с результатом 4:3.

Борьба за «бронзу» между командами «Кузбасс» и «Иркутский политех» завершилась безоговорочной победой иркутян. Студенты ИРНИТУ забили в ворота соперников пять мячей, пропустив лишь один. Автором двух голов в этой встрече стал **Никита Колмаков**, по одному мячу оформили **Евгений Алтухов**, **Геннадий Зима** и **Владислав Абрисимов**.

На счету политеховской команды шесть встреч, студенты забили 29 голов.

Награды призёрам и особенно отличившимся игрокам вручил **Михаил Корняков**:

- Мы благодарим Кемерово и ледовый дворец «Кузбасс» за гостеприимство. В этом году наш чемпионат, направленный на развитие русского хоккея, впервые прошёл за пределами Иркутской области. Это говорит о его стремительном развитии, интересе к турниру со стороны других регионов.



Поздравляю всех хоккеистов и болельщиков с завершением чемпионата. Вы провели много горячих матчей, порадовали трибуны зрелищными моментами и красивыми голами. Спасибо студентам за этот праздник!

Звание «Лучший вратарь» турнира завоевал голкипер «Иркутского политеха» **Дмитрий Дудков**. Лучшим защитником признаны кемеровчанин **Глеба Соглаева**. В полузащите отличился игрок «Поволжья» **Руслан Суцев**. Красноярец **Артём Сергиенко** отлично сработал в атаке. Приз самого ценного игрока

присудили **Ерганату Абдену** из Республики Алтай.

Результаты «Иркутского политеха» на чемпионате прокомментировал тренер **Роман Мурзин**:

- Самой напряжённой можно назвать встречу с красноярцами. «Енисей» - сильная команда, у ребят хорошо развита техника, и они очень динамичные.

Турнир оставил положительные эмоции. Студенческий чемпионат стал для меня первым в качестве политеховского тренера. Наши ребята отлично проявили себя в каждом матче. Впереди у нас большие планы и много работы.

ФУТБОЛ

Политеховская сборная по футболу завоевала золотые медали Первенства Иркутской области среди студентов вузов. Второе место заняла команда ИрГАУ имени А.А. Ежевского. Замкнули тройку призёров представители ИрГУПС.

Соревнования состоялись в зачёт вузовской спартакиады на стадионе ИРНИТУ 7-14 октября. В соревновании участвовали футболисты из семи вузов, включая ИГУ, ИФРУС «ГЦОЛИФК», ИГМУ и БГУ.

В ходе турнира определили лучших игроков. От Иркутского политеха был отмечен защитник, «старожил» команды **Георгий Оконешников** (аспирант Института недропользования).

По информации тренера сборной **Максима Оробея**, политеховцы лидировали в матчах группы «А», забив восемь голов. Полуфинал команда сыграла против студентов ИрГУПС со счётом 2:1. В финале одержали победу над ИрГАУ, оформив в ворота соперников три мяча.

- Мы второй год лидируем на данном первенстве. Однако в прошлый раз к победе нас привели успешные пенальти в заключительных матчах, а

сейчас удалось победить в основное время.

Первенству предшествовал межрегиональный этап - «Общероссийский дивизион» в Красноярске, где команда смогла настроиться на спортивный сезон.

Сборная пополнилась талантливыми первокурсниками. Например, на областном турнире вклад в нашу победу внёс будущий юрист, нападающий **Александр Блем**, - сказал тренер.

На первенстве Александр Блем стал автором пяти мячей. Спортивную карьеру он начал в Шелехове, играя за команду «Лестер». Одновременно футболист выступал за молодёжную команду «Байкал». В 2020 году Александр прошёл обучение в Академии футбола имени Юрия Коноплева в Тольятти.

Александр Блем присоединился к политеховской сборной сразу после поступления в ИРНИТУ:

- Со многими участниками команды я уже встречался на поле. Отмечу профессионализм тренера. Максим Николаевич даёт эффективные установки, которые приводят нас к призовым местам.

