



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№3(1659), 30 марта 2022 года

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ НОЦ «БАЙКАЛ»

Стратегическая сессия НОЦ «Байкал» состоялась в ИРНТУ с участием губернатора Иркутской области Игоря Кобзева, а также главы Республики Бурятия Алексея Цыденова и директора Ассоциации инновационных регионов России Ивана Федотова, которые подключились в онлайн-режиме. Всего зарегистрировалось более 60 человек, включая представителей промышленных партнёров, вузов, академических институтов.

Научно-образовательный центр (НОЦ) «Байкал» объединяет усилия науки, вузов и бизнеса в вопросах расширения исследований и разработок, внедрения новых технологий для снижения экологической нагрузки на Байкальскую природную территорию и сохранения природных ресурсов.

Модератором первой в этом году сессии выступил проректор по работе с госорганами и промышленными партнерами ИРНТУ **Евгений Семенов**, который отметил, что в программу НОЦ «Байкал» включены проекты по направлениям глубокой переработки промышленных отходов, комплексной переработки древесины, а также биофарма и медтехнологии.

К участникам сессии обратился ректор ИРНТУ **Михаил Корняков**:

- Мы рады всех видеть в нашем университете. Сегодня перед нами стоит задача скорректировать планы работы на этот год, чтобы увеличить валовый региональный продукт, запустить новые инновационные, технологичные проекты.

В НОЦ «Байкал» представлена мощь всех университетов, академических институтов и промышленных партнеров нашего региона. Желаю участникам сессии плодотворной работы.

К пожеланиям ректора присоединилась заместитель министра экономического развития и промышленности Иркутской области Марина Петрова.

Губернатор **Игорь Кобзев** подчеркнул, что НОЦ «Байкал» создан с целью трансформации Иркутской области и Республики Бурятия в мировых лидеров в сфере развития наукоем-



ких, экологически ориентированных технологий:

- Совместная работа, объединение усилий позволят двум регионам войти в число лидеров научно-образовательного развития России.

Глава Приангарья подчеркнул важность научного сопровождения при реализации значимых инвестиционных проектов, обозначил вопросы комплексного развития территорий.

Алексей Цыденов акцентировал внимание на направлении, связанном с биофармацевтикой и медтехнологиями. В частности, существующие в Республике Бурятия наработки позволяют наладить производство БАДов и лекарственных средств, в том числе с использованием потенциала байкальских эндемиков, дикорастущих трав, лекарственных форм традиционной тибетской медицины. Кроме того, Алексей Цыде-

нов отметил, что НОЦ «Байкал» может рассчитывать на преференции, предоставляемые федеральным центром для территорий Дальнего Востока.

По информации директора Ассоциации инновационных регионов России **Ивана Федотова**, при поддержке Минобрнауки России за АИРР закреплён статус федеральной дискуссионной площадки научно-образовательных центров. Идет активное формирование горизонтальных коммуникационных связей между НОЦ с целью развития и тиражирования лучших практик.

Как отметил директор ИРИХ СО РАН **Андрей Иванов**, главный итог минувшего года - создание Управляющей компании НОЦ, которая является ключевым местом «сборки» проектов, статистической информации. Андрей Иванов поблагодарил Иркутский политех, которому удалось

эффективно выстроить работу с промышленными партнерами.

Перспективные проекты

Начальник управления научной деятельности ИРНТУ **Елена Панасенкова** на стратегической сессии курировала работу направления «Комплексная переработка древесины»:

- Мы обсудили результаты работы за 2021 год с участием представителей Группы «Илим», ИНК, академических институтов. Коллеги поделились своими наработками, получили обратную связь на проекты, обсудили технологические моменты.

Например, Бурятская государственная сельскохозяйственная академия создает комплекс производства крафт-бумаги и БАДов из технической конопли. Это большой, интересный проект.

Окончание на 2 стр.

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ НОЦ «БАЙКАЛ»

Окончание, начало на 1 стр.

Представители Института химии СО РАН разрабатывают технологию производства кормового белка из отходов деревообработки, чтобы получить удобрения микробиологическим путем.

Иркутский политех реализует комплексный проект совместно с Иркутской нефтяной компанией, посвященный микробиологической переработке пищевых отходов и отходов лесопиления. Информацию о проекте докладывал начальник управления охраны окружающей среды ИНК Илья Рогожин. Он сообщил, что компания уже приобрела оборудование и планирует плотно работать с Институтом высоких технологий ИРНТУ, создавая комposterы, актуальные в сибирских климатических условиях.

Директор Института недропользования **Алексей**



ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ УЧАСТОК ДОРОГИ Р-255 «СИБИРЬ»

Шевченко принял участие в обсуждении проектов, связанных с переработкой промышленных отходов. По его информации, интерес вызвал доклад профессора кафедры автомобильных дорог Сергея Шабурова об использовании золошлаковых смесей для строительства автодорог.

- Политеховцы разрабатывали технологию возведения земляного полотна с

использованием золошлаковых смесей. Инновационную идею воплощают в ходе строительства временной автомобильной дороги на участке трассы Р-255 «Сибирь» (дорога в обход Усолья-Сибирского). Протяженность экспериментального участка составляет 150 м. Сейчас дорожники будут наблюдать, как поведет себя покрытие в весенний период.

По золошлаковой тематике в нашем вузе есть еще одно важное направление. Доцент кафедры строительного производства Сергей Макаренко рассказал, что золошлаковые отходы могут быть основным сырьем при производстве стройматериалов.

Директор компании «Иркутскзоллопродукт» Сергей Бутаков проинформировал участников сессии, что на всех ТЭЦ региона будут устанавливаться улавливатели золы, особенно востребованной в строительной отрасли. Это направление считается перспективным и будет реализовано с учетом реконструкций ТЭЦ, - прокомментировал итоги заседания Алексей Шевченко.

Участники стратегической сессии также обсудили вопросы экологии, газификации Иркутской области, тему сейсмостойкости зданий.

ТЕХНОЛОГИИ



В правительстве Иркутской области открыли выставку ювелирных и камнерезных изделий, выполненных иркутскими политеховцами за последние 25 лет. Три месяца назад выставка с успехом демонстрировалась в Минобрнауки России.

Экспозиция обобщает опыт кафедры ювелирного дизайна и технологий, которую основала профессор Раиса Моисеевна Лобацкая. Лучшие курсовые и дипломные работы стали основой проекта «Единство мира в ювелирном искусстве». Здесь собраны изделия авторов, освоивших специальность «Технология художественной обработки материалов».

Ректор университета Михаил Корняков поблагодарил Раису Моисеевну за создание научной школы и подготовку специалистов, известных в регионе и за его пределами: «Работы молодых ювелиров представляют собой симбиоз творчества и технических направлений».

ПРОЕКТ «ЕДИНСТВО МИРА В ЮВЕЛИРНОМ ИСКУССТВЕ»



УНИКАЛЬНОСТЬ РАБОТ ОЦЕНИЛА ЗАММИНИСТРА ЕЛЕНА АПАНОВИЧ

Исследования в области фотофармакологии проводят ИРНТУ и ИрИХ СО РАН

В рамках НОЦ «Байкал» создается шесть научно-исследовательских лабораторий, две из них организовали политеховцы – это лаборатории фотофункциональных материалов и комплексной переработки отходов энерго-металлургического комплекса. Научные коллективы возглавляют перспективные молодые ученые Игорь Петрушенко и Андрей Львов.

Руководство ИРНТУ и Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН обсудило перспективы прикладных исследований в совместной лаборатории фотофункциональных материалов. Делегация Иркутского политеха во главе с ректором Михаилом Корняковым посетила научное подразделение, созданное в 2021 году на площадке ИрИХ СО РАН.

В ходе встречи директор Иркутского института химии СО РАН, доктор химических наук Андрей Иванов подчеркнул, что изначально перед лабораторией фотофункциональных материалов ставились задачи проводить фундаментальные исследования. Однако в настоящее время принято решение использовать результаты научной работы в прикладном ключе.

Стороны обсудили тематику исследований, связанных с фотодинамической терапией онкозаболеваний, в основе которой лежит использование специальных веществ-фотосенсибилизаторов, избирательно накапливающихся в патологических клетках и повышающих их чувствительность к свету. Под действием световых волн определенной длины эти вещества вызывают фотохимическую реакцию и приводят к образованию активных форм кислорода, уничтожающих злокачественные клетки.

Кроме того, в процессе фотодинамической терапии активируются иммунные механизмы и повреждаются кровеносные сосуды, идущие к опухоли, что нарушает доставку питательных веществ и кислорода, и также способствует ее гибели.

- У нас возникли новые направления, связанные с возможностью создания в нашем регионе препаратов для терапии рака. В основе лежит физическое воздействие различной природы – именно там, где надо, именно в тех концентрациях, которые оптимальны, не вредя организму в целом. Сама по себе эта идея благородна и актуальна во всем мире. Сейчас при лечении онкозаболеваний используются самые разные подходы, включая радиоактивное и световое воздействия.

Исследования в лаборатории фотофункциональных материалов направлены на то, что вещества будут менее токсичны в определенной форме – пока вы на них не воздействовали светом определенной длины волны, тем самым активируя их.

Таким образом, удачного направления нашего сотрудничества с Иркутским политехом появилась спайка фундаментального и прикладного, - сказал Андрей Иванов.

Представители ИРНТУ и ИрИХ им. А.Е. Фаворского СО РАН намере-



ны совместно с компанией «Фармасинтез» и ряда медицинских институтов синхронизировать работу по данной тематике.

Ректор Михаил Корняков встретился с руководителем лаборатории Андреем Львовым, исследования которого поддержаны грантом Российского научного фонда.

Также ректор пообщался со студентами и аспирантами ИРНТУ, изучающими различные аспекты фотоактивных соединений - синтез, свойства и применение. В частности, молодые ученые существенно продвинулись вперед в исследованиях светочувствительных соединений, растворимых в воде.

- Мы нацелены на то, чтобы наша совместная лаборатория, созданная в рамках НОЦ «Байкал», сформировала мощную научную школу. Необходимо, чтобы молодежь Иркутской области получала качественные знания и продолжала развивать научные исследования.

Сегодня мы увидели, что в новой лаборатории работает много студентов Иркутского политеха и госуниверситета. Вместе со своим научным руководителем Андреем Львовым они разрабатывают новые соединения, демонстрируют их практическую значимость, - отметил Михаил Корняков.

Ректор уточнил, что запланирована стратегическая встреча сотрудников ИрИХ СО РАН, ИРНТУ и представителей компании «Фармасинтез», чтобы сформировать план работы лаборатории фотофункциональных материалов.

Отметим, что актуальность создания нового научного подразделения связана с тем, что в последние два десятилетия в ведущих лабораториях мира зародилось новое направление на стыке органической химии, фотохимии, биологии и медицины – фотофармакология. Эта новая дисциплина предполагает использование переключаемых светом соединений (фотопереключатели или фотохромы) для решения задач биологии и медицины.

Создание перспективных фотофармакологических объектов в первую очередь требует наличия большого ассортимента функциональных фотопереключателей. Работа в лаборатории ИРНТУ и ИрИХ СО РАН ведется именно в этом направлении. Будут разработаны доноры оксида азота, активируемые видимым светом, а также фотопереводимые аналоги природных соединений, обладающих противораковой активностью.

Андрей Львов подчеркивает, что его научная группа старается соответствовать высоким стандартам исследований в области фотоактивных соединений и находить интересные свойства или применение для каждой синтезированной молекулы.

Среди множества задач, которые молодые ученые лаборатории решают в этом году, – представить научному сообществу новый класс диарилэтанов, вступающих в фотохимические реакции в воде; исследовать возможность получения фотоактивных молекул на основе природного соединения дигидрохверцетина; показать новые перспективы фотопереводимых пери-ариллоксиантрахинонов.

ИТОГИ КОНКУРСА ПО ПРОЕКТУ I.DIT

Научно-технический совет Программы развития ИРНТУ 3 марта подвел итоги конкурса на проведение исследований и разработок по стратегическому проекту Байкальский центр цифровых производственных технологий - «Digital industria Ichnologies - i.DIT» в рамках Программы «Приоритет 2030».

По информации начальника Управления научной деятельности Елены Панасенковой, на конкурс поступило шесть заявок, пять из которых были утверждены для участия в очном этапе.

По результатам очных защит принято решение поддержать проект Андрея Савилова, целью которого является повышение производительности обработки, обеспечение качества обработанной поверхности и точности изготовления изделий из порошковой быстрорежущей стали и таких материалов, как титан и сталь Гадфильда. Это будет достигнуто за счёт применения цифровых инструментов и прогрессивных технологий лезвийной обработки.

Проект направлен на углубление и расширение теоретических исследований, развитие инженерных кадров и решение важнейшей задачи: обеспечение отечественного производ-



ства цифровыми технологиями создания продукции, не уступающей по своим характеристикам мировым аналогам.

Проект позволит решить вопросы импортоза-

мещения в обрабатывающей промышленности и некоторых направлениях медицины. Также результаты проекта будут способствовать снижению себестоимости продукции, вы-

пускаемой российскими предприятиями и повышению её конкурентоспособности.

Вторым победителем стал проект, которым руководит Андрей Пашков. Команда решает задачи по повышению производительности и обеспечению качества крупногабаритных высокоточных и уникальных изделий. Это достигается за счет разработки и внедрения в промышленность цифровых технологий. Разработчики создают автоматизированное и роботизированное оборудование нового поколения.

Общий объем финансирования проектов, победивших в конкурсе, составит 54,5 млн рублей.

Также научно-технический совет Программы развития ИРНТУ принял решение объявить дополнительный конкурс на средства в размере 15,5 млн рублей.

ИННОВАЦИИ

Победители «УМНИКа» получают по 500 тыс. рублей

Студенческие команды ИРНТУ стали победителями молодежного научно-инновационного конкурса «УМНИК» Фонда содействия инновациям. Политеховцы разрабатывают проекты в области цифровых и химических технологий в интересах компании En+ Group и медицинской сферы.

На реализацию инновационных идей каждая команда получит грант в размере 500 тысяч рублей. Готовые решения необходимо представить через два года.

Эксперты конкурса высоко оценили работу магистрантов Института авиационного машиностроения и транспорта Андрея Астахова, Олега Медведева и Антона Лушпея. Они разрабатывают селективный лазерный 3D-принтер, с помощью которого можно получить облегченные полимерные детали на основе полиамидного порошка. Руководитель проектной группы доцент кафедры технологии и оборудования машиностроительных производств Денис Казимиров.

По информации Андрея Астахова, устройство позволит изготавливать монолитные ортопедические изделия – туторы, ортезы, а также спортивные товары. Актуальность такой продукции подтвердили представители медицинских учреждений,

среди которых политеховцы проводили опрос.

- Мы намерены применить в принтере технологию селективного лазерного спекания – это новейший метод 3D-печати. Образцы будем создавать из двух связанных слоев разных структур.

Сначала планируем создать прототип принтера, работающий на диодном лазере, со встроенной системой фокусировки и охлаждения. Чтобы сделать устройство доступным, стенки каркаса изготовим из листов металла. Для подготовки макета к печати разработаем специальное программное обеспечение, - рассказал Андрей Астахов.

Отметим, что Андрею удаётся успешно совмещать учёбу в магистратуре и научную деятельность, а также работать на Иркутском авиазаводе в должности инженера-конструктора.

Еще одним победителем конкурса «УМНИК» стал проект «Акустический мониторинг технического состоя-

ния электродвигателей», разрабатываемый по заказу компании En+ Group.

В состав команды вошли будущие робототехники Максим Попов, Фёдор Дерюгин, Владислав Бянкин, Даниил Кравчук, Йонатан Левин и Никита Волошин. Курирует работу руководитель лаборатории аппаратных и программных средств вычислительной техники Роман Кононенко.

- Определить состояние двигателя можно по

звуковым колебаниям. Мы предлагаем внедрить систему, оснащённую акселерометром и микрофоном. Она будет осуществлять сбор данных, передавать информацию на специальное ПО. Программа способна рассчитать коэффициент остаточного ресурса двигателя с помощью графика, отслеживающего динамику изменений.

Наша разработка направлена на двигатели малой мощности. Своевременная смена подшипников стоимостью 3-5 тысяч рублей повысит работоспособность электродвигателя, избавит владельцев от частых замен, - говорит о преимуществах проекта Фёдор Дерюгин.

Средства гранта по программе «УМНИК» Фонда содействия инновациям позволят политеховцам создать более 10 подобных устройств, чтобы ввести их в эксплуатацию на производственных объектах En+ Group.



СТИПЕНДИАТЫ ФОНДА ВЛАДИМИРА ПОТАНИНА

Стипендиатами Фонда Владимира Потанина стали трое студентов магистратуры ИРНТУ - Анастасия Гаврилова (Институт высоких технологий), Артур Гальфингер и Игорь Просекин (Институт энергетики). Они будут получать ежемесячную стипендию в размере 25 тыс. рублей до окончания обучения в магистратуре.

Интерес к конкурсу проявили 5 707 человек. Во втором этапе отбора по результатам заочной экспертизы участниками стали две тысячи магистрантов из 75 вузов РФ.

Генеральный директор Фонда Потанина **Оксана Орачева** отметила, что второй год очный этап стипендиального конкурса проходит в режиме онлайн:

- И, как ни парадоксально, такой формат помог нам стать еще ближе друг к другу. В цикле 2021/22 был даже поставлен своеобразный рекорд – на одном из отборов впервые встретились студенты из 45 вузов и 19 городов. Мы очень ценим атмосферу командной работы и взаимовыручки, задавшую новую планку проведения конкурсов.

Участники отборов уже объединили усилия в работах над социальными проектами в своих городах. Конкурс перестает быть только способом выявления победителей, а становится инструментом развития, дающим импульс к личностному и профессиональному росту.



Самыми популярными направлениями обучения среди победителей конкурса стали менеджмент, экономика, физика и биология.

Магистрантка Института высоких технологий **Анастасия Гаврилова** ранее окончила бакалавриат Института экономики, управления и права. Заинтересовавшись наукой, она стала активистом студенческого объединения «Инноватика: инвестиционный инжиниринг». Анастасия является победителем конкурса молодежных инновационных проектов Иркутской области. Она принимает активное участие в

конференциях, форумах и олимпиадах, прошла обучение в Иркутской школе инновационных менеджеров.

В сферу научных интересов магистранта ИРНТУ **Артура Гальфингера** входит «умная энергетика». В 2021 году он вместе с Викторией Пискуновой спроектировал солнечную электростанцию в рамках Международной летней онлайн-школы ESSENCE. Школу организовал Уральский федеральный университет (УрФУ) при поддержке программы Европейского Союза Erasmus+ ESSENCE. Будущим энергетикам и IT-специалистам предлага-

лось решить кейс по изолированной системе снабжения, подразумевающей использование возобновляемых источников энергии. Политеховцы в ходе работы над проектом использовали язык программирования Python и подключили солнечную электростанцию к узловой сети.

Магистрант 2 курса **Игорь Просекин** успешно совмещает учебу в университете и занятия спортом. В 2021 году он занял призовое место на открытом чемпионате Приангарья по гиревому спорту.

Отметим, что политеховцы ежегодно становятся победителями стипендиальной программы Владимира Потанина. В 2020 году конкурс выиграли энергетик Сергей Шаргородский и будущий IT-специалист Михаил Чекан, а также Павел Костин (Институт авиамашиностроения и транспорта) и Алена Кузнецова (Институт высоких технологий).

В 2021 году стипендии Благотворительного фонда Потанина получили восемь магистрантов ИРНТУ.

«ЛАБОРАТОРИЯ РУСАЛА»

Завершился отборочный этап конкурса научных и проектных студенческих работ «Лаборатория РУСАЛа» (сезон 2021/2022). Команда студента Института высоких технологий ИРНТУ Никиты Горяшина показала отличный результат и будет бороться за главный приз.



В сезоне 2021-2022 года заявки подали 14 команд и восемь индивидуальных участников. В финал прошли 20 проектов.

Иркутские политеховцы представили проект «Разработка технологии кристаллизации Na2SO4 из отходов растворов газоочистки» (направление «Экология и безопасность»).

Как подчеркивают организаторы, целью конкурса является формирование кадрового резерва, а также внедрение перспективных проектов в действующие бизнес-процессы объединенной компании РУСАЛ.

Все проекты проходят этап доработки с экспертами ОК «РУСАЛ» в дистанционном формате по направлениям: электролизное производство; литейные технологии; моделирование технологических процессов; экология и безопасность; технологии обработки алюминия и его сплавов.

За право внедрить свой проект, отправиться на оплачиваемую стажировку в компанию РУСАЛ и получить памятные призы от организаторов поборются команды и индивидуальные

участники из 14 образовательных учреждений.

Ребятам предстоит два месяца плотной работы с экспертами. Они будут дорабатывать собственные кейдзен-решения, опытно-конструкторские разработки и проектные решения в области фундаментальных и прикладных исследований в интересах реальных производственных задач ОК РУСАЛ. Заключительные защиты состоятся после 31 мая.

- Мы поздравляем всех ребят с завершением отборочного этапа. Вы все невероятно талантливые. Каждый из вас продемонстрировал очень высокий уровень погружения в производственные задачи компании РУСАЛ, - отмечают организаторы конкурса.

В сезоне 2020-2021 студенты Института высо-

ких технологий Никита Горяшин, Михаил Ковалёв и Мария Самбулова выиграли конкурс научных и проектных работ «Лаборатория РУСАЛа» в номинации «Углеродное производство и материалы». Жюри оценило разработку авторов, направленную на снижение объёма выбросов металлургического производства. Успех политеховцев позволил ИРНТУ лидировать в общем зачёте по направлению «Лучший проект среди вузов».

Конкурс «Лаборатория РУСАЛа» проводится с 2018 года. За это время его участниками стали 818 человек. Перед экспертами защищено 150 проектов. Организаторами выступают ОК РУСАЛ и Ассоциация «Молодежная площадка профессиональных металлургов».

Чемпионат мира по программированию ICPC

Студенческая команда ИРНИТУ завоевала второе место в четвертьфинале Чемпионата мира по спортивно-му программированию ICPC в Восточно-Сибирском регионе. Политеховцы выступят в полуфинале, который пройдёт среди участников России и стран СНГ.

Интеллектуальный турнир, посвящённый алгоритмическому программированию, состоялся 21 ноября. В данном этапе состязались 50 команд из Барнаула, Красноярска, Новосибирска, Читы, Улан-Удэ и других российских городов. Для иркутян соревнования организовали на площадке Иркутского госуниверситета.

Куратором программы от политеха является руководитель Центра программной инженерии ИРНИТУ Вадим Аршинский. Иркутский технический университет представили три команды, в состав которых вошли девять сту-

дентов Института информационных технологий и анализа данных.

Участникам предлагалось за пять часов решить 13 сложных алгоритмических задач на английском языке.

- Студенты применяли разные методы числительных вычислений, дискретной математики.

Олимпиадные задания отличаются от рутинной работы программистов, однако подобные задачи могут встретиться на собеседовании. Участие в чемпионате – отличная гимнастика для развития интеллектуальных способностей. Ребята

приобрели важные компетенции, которыми должен обладать хороший программист.

В этом году наши студенты готовились под руководством основателя Байкальской ассоциации спортивно-го программирования Андрея Чумаченко. Кроме того, успешно выступить политеховцам помогли знания, полученные в университете, - прокомментировал Вадим Аршинский.

Серебряными призёрами чемпионата стали третьекурсники Олег Лукаш, Камрон Ботурхонов и Александр Кожевников.

Победители «Иркутской компьютериады» могут бесплатно учиться в политехе

В Иркутском политехе 1 марта подвели итоги XVI молодёжного фестиваля «Иркутская компьютериада-2022». Фестиваль заинтересовал около трёх тысяч конкурсантов из 116 образовательных учреждений, которые соревновались в 42 номинациях. Соорганизаторами проекта выступили пять ведущих вузов города, включая ИРНИТУ.

По мнению мэра Руслана Болотова, «Компьютериادا» – уникальный турнир, определяющий будущее страны в целом:

- Участники фестиваля являются наследниками технологий, разработанных на основе фундаментальных знаний. Сегодняшним школьникам предстоит сделать новые прорывы в науке.

Руслан Болотов выразил признательность организаторам «Компьютериาดา» и вручил ректору Иркутского политеха Михаилу Корнякову благодарственное письмо за укрепление системы образования, а также за личный вклад в развитие информационных технологий.

В ходе фестиваля конкурсные программы по разным направлениям организовали на своих площадках ИРНИТУ, БГУ, ИГУ, ИРГУПС, иркутский филиал МГТУ ГА.

На базе политеха школьники соревновались в умении создавать 3D-модели инженерных объектов, участвовали в конкурсе презентаций,



собирали SQL-запрос. В техническом университете также состоялись конкурсы «NetKids», «Кибербезопасность», «Инженерный дизайн CAD».

Михаил Корняков награждает победителей сертификатами на

бесплатное обучение в Институте информационных технологий и анализа данных. Главным призёром стали Степан Ушаков, Александр Вокин и Алексей Шипицын.

КОМАНДА «LAMERS» - ПРИЗЁР RISC

Команда ИРНИТУ «Lamers» стала призёром V кейс-чемпионата по информационной безопасности RISC 2022. Финал интеллектуального турнира состоялся 6 марта в онлайн-формате. За ограниченное время студенты разработали рекомендации по устранению кибератаки.

Заявки на участие в юбилейном турнире отправили свыше 130 команд из 25 городов России, Беларуси, Казахстана и Киргизии. Мероприятие организовано в формате ситуационного анализа, в ходе которого студенты и аспиранты повышают практические навыки в сфере ИБ.

По информации сотрудника Центра компетенций по кибербезопасности Александра Маринова, задачей подразделения является подготовка конкурентоспособных специалистов:

- Решение реальных задач ребята презентовали действующим со-

трудникам международных и российских компаний.

Кроме того, благодаря масштабному турниру, преподаватели нашего центра смогут повлиять на качество образования, повышая профессиональный уровень выпускников.

В состав политеховской команды вошли студенты, осваивающие направление «Информационная безопасность». Кирилл Тушков, Роман Фёдоров и Александра Горбенко под руководством капитана Максима Губанова за два часа проанализирова-

ли ход кибератаки. Политеховцы выявили потенциального нарушителя, подготовили отчёт в формате презентации.

Участники команды «Lamers» благодарят преподавателей Центра компетенций по кибербезопасности ИРНИТУ за подготовку, которая помогла добиться высоких результатов.

Отметим, что призёрами кейс-чемпионата по информационной безопасности RISC также стали команды «Рост» (Красноярск) и «Kryptonite» (Казахстан).

ВЕСЕННИЙ КОНЦЕРТ «ЭТНОБИТА»

Студия этнической перкуссии «Этнобит» завершила очередной сезон отчётным концертом. Мероприятие состоялось в актовом зале политеха. Барабанщики показали премьеру японского номера с флейтой, представили творческие эксперименты с коллегами, замиксовав фолк, рок и джаз.

Как рассказала руководитель студии «Этнобит» **Наталья Власевская**, в первую очередь, отчётный концерт порадовал зрителей творческими новинками.

- Наши первокурсники начали подготовку к концерту в минувшем семестре, сразу после празднования 15-летия «Этнобита». В роли педагога-репетитора с ребятами активно занимается студент **Андрей Марценюк**. Почти четыре месяца начинающие перкуссионисты осваивали технику игры на японских барабанах и новые ритмы для телесной перкуссии.

Старший состав приступил к репетициям в феврале, вернувшись с питерского фестиваля «Больше, чем путешествие». По доброй традиции к нам присоединились и выпускники политеха. Сотрудничество разных поколений хорошо сказывается на профессиональном росте участников коллектива, - сообщила Наталья.

В программу вошли 25 номеров. Впервые студия представила на суд зрителей номер *Oikaze* (яп. «Быстрее ветра»), созданный по мотивам японского фольклора. За основу композиции взяли творчество группы «Тайсин» под управлением профессора Кавагучи (Университет Тохоку). Для репертуара «Этнобита» это уникальная композиция, поскольку в ней прозвучала флейта. Выступая с *Oikaze*, барабанщики впервые вышли на сцену в новых костюмах от дизайнера **Анны Глазыриной**.

Номер в арабском стиле «Ритмы ночи» представил **Олег Уваров**. Здесь



собран настоящий оркестр восточных инструментов.

Кроме того, на концерте рассказали о поездке студентов в Бугульдейку на фестиваль *Vaikal Ice Music*, озвучили итоги фестивалей «Ударная волна» и «Барабанный снайпер».

Первокурсница Института недропользования **Олеся Черниковская** сыграла на японских барабанах «Вадайко».

Будущий архитектор **Кристина Афанасьева** за вечер успела сыграть на азиатских барабанах дун-дун, тайко

и буже, звонких тарелках-сагатах, западноафриканском джамбе. Два самых необычных инструмента были изготовлены из сушёных растений. Например, латиноамериканский гуиро, выполненный из плодов горляноквого дерева, напоминает смесь бутылки и стиральной доски. Благодаря засечкам издаёт стрекочущий звук. Похожий эффект производит и тыквенный шейкер, декорированный сеткой с бусинами.

По мнению студентки, игра в «Этнобите» - это своеобразное путешествие по миру.

ТАР MARATHON

Студия степа «Чечетка» ИРНТУ успешно выступила на Международном фестивале-конкурсе *Tar Marathon*. Творческое мероприятие состоялось 6 марта в Большом концертном зале Московского авиационного института (МАИ).

Фестиваль организовали Союз театральных деятелей РФ и Международный центр современного танца «Вортэкс». Участники продемонстрировали на сцене около 70 хореографических номеров.

Как сообщил художественный руководитель «Чечетки» **Дмитрий Дорохин**, в конкурсной программе коллектив принимал участие в четвёртый раз. В этом году Иркутский технический университет представили **Софья Шашкина** и выпускница 2011 года **Анастасия Мухина**, дебютировали **Ирина Газизова** и **Софья Ищенко**.

Дмитрий Дорохин подчеркнул, что гости фестиваля увидели уникальную программу в исполнении иркутских степистов.



«VIVAT, ТАЛАНТ!»

В Приангарье подвели итоги V Байкальского международного фестиваля «Vivat, талант!», который состоялся 24-27 февраля. Иркутские политеховцы в составе 10 творческих коллективов завоевали 29 дипломов.

За свою историю проект объединил свыше 15 тысяч участников из российских регионов. Талантливых молодёжь оценивали известные хореографы, музыканты, композиторы, певцы, хормейстеры, заслуженные актёры театра и кино.

Иркутские политеховцы выступали в номинациях «Хореография», «Вокальное и инструментальное исполнительство», «Театральное творчество». Конкурсанты соревновались на разных площадках города. В актовом зале ИРНТУ был организован танцевальный турнир.

Как сообщила директор Центра культурно-массовой и воспитательной работы **Татьяна Дашко**, сцена политеха ежедневно принимала около тысячи танцоров:

- Коллективы ИРНТУ ежегодно принимают участие в данном проекте, становятся победителями. Мы довольны выступлениями наших ребят, они продемонстрировали отличные успехи.



Стрельба из лука

Второкурснику Института высоких технологий Александру Худееву присвоено звание «Мастер спорта России» по стрельбе из лука.

Норматив мастера спорта Александр выполнил на Чемпионате России, который состоялся в Улан-Удэ 8-12 августа 2021 года. Иркутский лучник набрал 1326 очков.

Александр Худеев занимается этим видом спорта уже шесть лет под руководством Ольги Осиповой и Татьяны Максимова в школе олимпийского резерва «Приангарье» им. Л. М. Яковенко.

Сейчас Александр Худеев готовится к Кубку и Чемпионату России по стрельбе из лука. Соревнования пройдут в апреле в крымской Алуште.

Армрестлинг

Студент Института недропользования ИРНТУ Бальжинима Осоев завоевал бронзовую медаль Первенства России по армрестлингу среди юниоров.

Турнир был организован 3-5 марта в Орле. Политеховец соревновался в категории 65 килограммов в борьбе левой рукой. Армрестлингом Бальжинима занимается под руководством вузовского тренера Антона Васильева.

Лыжные гонки

На I Всероссийском зимнем фестивале массового спорта в Красноярске успешно выступили студенты Олеся Онацко, Максим Зайцев, Илья Шишкин и Варвара Лузина.

Турнир организовала Ассоциация спортивных студенческих клубов России (АССК) во главе с двукратной олимпийской чемпионкой Еленой Исинбаевой. Интерес к фестивалю проявили более 600 человек.

Политеховских лыжников тренирует Андрей Вайнер-Кротов.



Бокс

Второкурсница Института архитектуры, строительства и дизайна Мария Хузахметова завоевала золотую медаль на Чемпионате Сибирского федерального округа по боксу в весовой категории до 50 кг.

Турнир состоялся 7-12 марта в Омске. Участниками соревнований стали 130 боксеров из 10 регионов Сибири.

Мария Хузахметова – трехкратная победительница первенства России и лидер первенства Европы-2014, мастер спорта.

По итогам турнира на уровне СФО спортсменка в составе сборной команды Иркутской области будет выступать на Чемпионате России по боксу среди женщин. Соревнования состоятся осенью в Красноярке.

Студенты Иркутского политеха Мария Хузахметова и Олег Мошкирев успешно выступили на Всероссийских соревнованиях по боксу среди студентов памяти Заслуженного тренера СССР, профессора Алексея Киселева.

Турнир среди юниоров и юниорок проходил в Красноярске 14 - 20 марта. Приангарье семь человек, в том числе шесть студентов ИРНТУ, один спортсмен из БГУ.

Среди юниорок в весовой категории 50 кг победу одержала Мария Хузахметова. В финале она выиграла у якутской спортсменки Екатерины Дмитриевой. В весе 60 кг бронзовым призером стал Олег Мошкирев.

Спортсмены занимаются в зале бокса ИРНТУ и в областной спортивной школе олимпийского резерва «Олимпиец» у тренеров Павла Кирика и Александра Демидова.



Зеркало.ИРНТУ

распространяется бесплатно

Учредитель:

Иркутский национальный исследовательский технический университет

Адрес редакции:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИРНТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu

Номер подготовлен

пресс-службой ИРНТУ

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