



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№8(1664), 3 октября 2022 года

ФУМО ПО УГСН 21.00.00 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ»

На площадке ИРНТУ 20-22 сентября состоялось выездное заседание Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия». В работе ФУМО приняли участие представители 32 российских университетов.



Модератором мероприятия выступил директор Института недропользования ИРНТУ **Алексей Шевченко**.

Открывая пленарное заседание, председатель ФУМО, проректор НИТУ «МИСиС» **Вадим Петров** вручил памятную медаль «100 лет энергетической стратегии России» ректору ИРНТУ **Михаилу Корнякову**, а также ведущим сотрудникам Института недропользования. Он особо отметил продуктивный многолетний вклад в работу ФУМО заведующего кафедрой маркшейдерского дела и геодезии **Александра Загibalова**, заведующего кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых **Бориса Тальгамера** и заведующую кафедрой ювелирного дизайна и технологий **Раису Лобацкую**.

Вадим Петров выступил с докладом о ходе разработки ФГОС высшего образования по УГСН 21.00.00, подчеркнув, что любому профессору, преподавателю важно обменяться подходами в организации образовательных программ, и такую возможность предоставляют заседания ФУМО.

- Основное направление нашей деятельности заключается в разработке федеральных стандартов. Это сложный документ с точки зрения содержания и согласования идеологии со всеми представителями академического сообщества. Наши университеты разные исторически, каждый выполняет свою миссию. Важно найти то общее, что нас объединяет с точки зрения подготовки кадров.

Заседание ФУМО направлено на выработку общих вариантов, чтобы

образовательный стандарт четвертого поколения стал национальным документом, согласованным с академическим сообществом, - сказал **Вадим Петров**.

Ректор ИРНТУ Михаил Корняков сообщил, что в вузе 18 тысяч студентов, подготовка ведется по 237 образовательным программам. По укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» в университете обучается 4394 студентов, более четырех тысяч человек ежегодно проходят повышение квалификации.

Новые подходы в образовании

Ректор Михаил Корняков рассказал участникам мероприятия, что, после прохождения аккредитации, начиная с 2019 года, ИРНТУ начал обучать студентов по новым базовым принципам.

- Мы формируем у ребят исследовательские компетенции. В вузе разработана система независимой оценки качества образования, результаты НИОКР транслируются в учебный процесс. Кроме того, наши выпускники будут знать иностранный язык на уровне B2 и иметь научные публикации.

У всех третьекурсников в расписании появилась «Проектная деятельность». Самое ценное в том, что половину кейсов мы получаем от наших партнеров – промышленных компаний, - подчеркнул **Михаил Корняков**.

Продолжил тему проректор по учебной работе ИРНТУ **Владимир**

Смирнов. По его мнению, если говорить о приоритетах университета, то в первую очередь речь идет о массовом вовлечении студентов в НИОКР:

- Именно деятельностное участие студентов в научных проектах трансформирует как сам образовательный процесс, так и результаты, которые можно достичь. Наличие у ребят исследовательских компетенций позволяет получить высокую квалификацию и делает их более конкурентоспособными на рынке труда.

На старте участия ИРНТУ в федеральной Программе «Приоритет 2030» мы оценили долю студентов очной формы обучения, вовлеченных в исследовательскую повестку, - это 10-11%. К 2030 году перед нами стоит амбициозная задача вовлечь в науку и работу по хоздоговорным темам около трети студентов.

По информации Владимира Смирнова, в ИРНТУ большое внимание уделяется индивидуализации образовательных траекторий:

- В техническом вузе, особенно на программах специалитета по УГСН 21.00.00, обучающимся необходимо дать большое количество базовых и профессиональных компетенций. Например, начиная с этого года, мы открыли «цифровые кафедры». Студентам, основное образование которых не связано с программированием, предоставляется отличная возможность получить дополнительную квалификацию и лучше ориентироваться в информационных технологиях.

Продолжение на 2 стр.

ФУМО ПО УГСН 21.00.00 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ»

Продолжение, начало на 1 стр.

К работе заседания ФУМО подключился в формате ВКС научный руководитель Сибирской школы геонаук Александр Паршин. Он рассказал об особенностях образовательной деятельности в контексте стратегического проекта «i. Geo Design» (Программа «Приоритет 2030»). Коллектив Сибирской школы геонаук ИРНТУ организует научные и производственные экспедиции на территории от Карелии и Кольского полуострова до Камчатки, и от Заполярья - до Юго-Восточной Азии.

- Мы не только проводим масштабные научные исследования, но и реализуем оригинальные образовательные программы с целью создать максимально полный комплекс новых технологий геологоразведочных работ со сверхнизкой себестоимостью и высокой производительностью.

За первый год работы в интересах заказчиков мы выполнили НИОКР в объеме 90 млн рублей.

В проекты вовлечены студенты ИРНТУ различных специальностей и уровней образования, в том числе не связанных с геологией. Ежегодно находят на постоянных исследовательских позициях или регулярно принимают участие в отдельных геологических проектах более 100 студентов. Они не просто получают опыт, но и могут построить настоящую геологическую карьеру – за время обучения пройти путь от лаборанта-исследователя на младших курсах, до инженера, руководителя проектов на старших курсах специалитета и в магистратуре, - сообщил профессор **Александр Паршин**.

Отвечая на вопрос Вадима Петрова о заработной плате студентов политеха, Александр Паршин рассказал, что на полевых работах, в зависимости от уровня подготовки, ребята зарабатывают от 50 до 120 тысяч рублей.

Вадим Петров о «Черноруде»: «Таких условий для исследований не смогут создать ни Оксфорд, ни Кембридж»

Заведующая кафедрой ювелирного дизайна и технологий ИРНТУ, профессор Раиса Лобацкая выступила на пленарном заседании с докладом об опыте организации и проведении междисциплинарных экспедиций в Приольхонье.

Ученые и студенты политеха имеют возможность работать на учебно-геологическом полигоне «Черноруд», который находится в Ольхонском районе (255 км от Иркутска). Данная местность является уникальным объектом для изучения геолого-минералогических, географо-экологических,



биолого-ландшафтных условий и комплексов.

Раиса Лобацкая рассказала о результатах международной научной кооперации и отметила, что все экспедиции и студенческие практики предполагают серьезные научные публикации.

Концепцию развития учебного геологического полигона ИРНТУ «Черноруд» представил директор по маркетингу и проектному обучению Сибирской школы геонаук Юрий Давыденко. Его выступление в режиме ВКС на секции «Горное дело и геология месторождений ТПИ» вызвало оживленную дискуссию.

Ежегодно практику в «Черноруде» проходят почти 200 студентов – геологи, геофизики, геоинформатики. Также полигон востребован для организации археологических экспедиций с участием студентов-историков, подготовки строителей, которые могут исследовать в «Черноруде» энерго-сберегающие технологии.

- Роснефть направила на обустройство инфраструктуры базы практик 4 млн рублей. На эти средства Иркутский политех в 2020 году открыл модульную столовую для студентов и преподавателей. Существующие жилые домики ремонтируются. Однако, чтобы создать комфортные условия для прохождения практики, необходимо 120 млн рублей. Мы предлагаем вложиться в индустриальным партнером в модернизацию «Черноруда», - сообщил **Юрий Давыденко**.

Комментируя выступления профессоров ИРНТУ Александра Паршина и Раисы Лобацкой, **Вадим Петров** подчеркнул:

- Знакомство с индивидуальными практиками научных школ - одно из

важных направлений деятельности ФУМО.

Доклады наших коллег еще раз показывают, насколько университеты индивидуальны по составу своих профессоров, исследователей. И способность выразить эту индивидуальность в образовательных программах привлекает в вуз талантливых студентов. Интересны подходы Сибирской школы геонаук, связанные с вовлечением студентов в проектную деятельность. Студенты получают зарплату за свою работу, и это усиливает мотивацию в освоении основных образовательных программ. Данный инструментарий один из самых эффективных. И то, что Иркутский технический университет движется в этом направлении – его преимущество.

Собственная площадка «Черноруд» на Байкале ставит Иркутский политех на особый уровень в международном научном сообществе. Перспективы у геологического полигона в образовательном и научном планах потрясающие. Таких условий для исследований не смогут создать ни Оксфорд, ни Кембридж.

Сетевые практики

Вадим Петров поддержал инициативу Юрия Давыденко о сетевой организации практик, подразумевающей, что в «Черноруд» приедут талантливые студенты из других вузов, а иркутские политеховцы отправятся, например, в Крым, на Алтай:

- Если примете на практику ребят из крупнейших вузов - МГУ, Санкт-Петербургского горного университета, то это расширит ваши возможности. «Черноруд» станет изюминкой Иркутского политеха. Сетевое взаимодействие облегчит ИРНТУ поиск инвесторов.

НИТУ «МИСиС» также заинтересован в обмене студентами. У нас уже есть опыт работы с ребятами из Читы, и мы можем предложить иркутским политеховцам попрактиковаться в наших лабораториях.

Мы будем рекомендовать вузам принять участие в создании программ выездных практик.

В партнерстве с работодателями

С большим интересом участники прослушали доклад заведующего кафедрой горноспасательного дела и взрывобезопасности Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России Александра Скрипки. В этом году три выпускника вуза стали сотрудниками компании «Норникель».

Окончание на 3 стр.



Окончание, начало на 1-2 стр.

Главный специалист отдела корпоративных молодежных программ управления развития кадровых и социальных проектов ЗФ «Норникель» **Олег Исаев** рассказал о мероприятиях по профессиональной подготовке студентов. Сотрудники Норильского Корпоративного университета продемонстрировали уровень цифровизации производства и представили свое видение подготовки современных инженеров.

Старший преподаватель кафедры маркшейдерского дела и геодезии ИРНТУ **Алина Кшановская** сообщила об опыте выполнения аудита маркшейдерского обеспечения горных предприятий на примере ПАО «ГМК «Норильский Никель». Она представила вниманию участников

ФУМО, как база знаний, опыт и неразрывность учебного процесса с производством позволяют выполнять подобные проекты и участвовать в модернизации горнорудных предприятий.

Кафедра маркшейдерского дела и геодезии ИРНТУ организовала для коллег выставку оборудования. Особый интерес вызвала автоматизированная станция профилирования вертикальных шахтных стволов на горнодобывающих предприятиях. Взрывобезопасную станцию, не имеющую аналогов, разработал доцент кафедры **Семен Гриднев**. Он подал заявку в Роспатент. На оборудование есть заказ от угольных и других шахт, опасных по газу и пыли. Первая собранная станция в ближайшее время отправится в компанию «Воркутауголь». По

словам Семена Гриднева, рынок таких станций большой, политеховцы могут поставить 50 единиц.

* * *

Подводя итоги, директор Института недропользования **Алексей Шевченко** отметил масштабность мероприятия - всего было зарегистрировано 46 человек из 32 вузов страны, которые работали в очном режиме, еще около 200 участников присоединились в формате ВКС:

- Федеральное УМО вырабатывает важные рекомендации. Были сформулированы предложения для дальнейшего обсуждения по открытию специалитетов по землеустройству и кадастрам, нефтегазовому делу.

Очень интересными я считаю доклады представителей ГМК «Норильский никель» - лидера в области цифровизации горного производства и в части формирования профессиональных стандартов.

Председатель ФУМО **Вадим Петров** положительно оценил результаты выездного заседания:

- Уважаемые коллеги, я хочу от всего состава ФУМО выразить благодарность Иркутскому политеху за прекрасную организацию нашей работы на его площадке. Большое спасибо команде директора Института недропользования Алексея Николаевича Шевченко. Спасибо всем, кто приехал на наше мероприятие. Спасибо всем докладчикам.

Протоколы с рекомендациями по секциям «Нефтегазовое дело», «Геодезия и землеустройство», «Горное дело и геология месторождений ТПИ» будут направлены в Министерство науки и высшего образования России.



СТАРТАП-СТУДИЯ ПОМОЖЕТ ОТКРЫТЬ СВОЕ ДЕЛО

Иркутский политех выиграл конкурс Минобрнауки России на создание стартап-студии для развития студенческого предпринимательства. До конца года подобные студии будут открыты в 20 российских вузах. В ближайшие три года на эти цели в федеральном бюджете предусмотрено 4,5 млрд рублей.

Проект по созданию стартап-студий Минобрнауки России реализует совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ.

- Сформировать именно прикладные, практические навыки помогут ребятам именно в университетских стартап-студиях. Создавая бизнес с привлечением настоящих инвестиций, молодые предприниматели получат возможность проверить свои проекты на конкурентоспособность и получить серьезный опыт ведения бизнеса в защищенной университетской среде, - отметил глава Минобрнауки России **Валерий Фальков**.

В ИРНТУ к работе университетской стартап-студии будут привлечены студенты, заинтересованные в реализации технологических проектов и обучающиеся на самых разных направлениях подготовки.

Партнерами виза стали Фонд поддержки и развития предпринимательства Иркутской области Центр «Мой Бизнес», региональный Фонд стратегического



и инновационного развития, на базе которого действует проектный офис НОЦ «Байкал» (входит 40 предприятий реального сектора экономики и научно-образовательного комплекса).

Потенциальными инвесторами выступают АО «Трансмашхолдинг», АО «Иркутский релейный завод», Ep+ Group, МЧС России, АО «Фармасинтез», АО «Труд», ПАО «АЛРОСА», ОАО «Саянский пластик», Торговая сеть «Слата» (ООО Маяк), ПАО «КАМАЗ», «НПО «Сатурн» (г. Рыбинск),

ОАО «ОДК-Авиадвигатель», ООО «Кондитерская фабрика «Ангара», медицинские учреждения и др.

Стартап-студия создаётся в форме общества с ограниченной ответственностью и будет располагаться в Технопарке. Директором станет Сергей Маяренков - профессор практики ИРНТУ, на протяжении пяти лет участвующий в разработке программы развития Иркутского политеха.

Технологическая специализация стартап-студии ИРНТУ – это биокаталитические, биосинтетические технологии; биомедицинские технологии; технологии информационных, управляющих, навигационных систем; технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения; технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи; технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.

В этом году планируется создать пять стартапов,

затем ежегодно в течение 8 лет - не менее 40. При этом численность обучающихся и работников ИРНТУ, вовлеченных в технологическое предпринимательство, каждый год будет составлять 200 человек. Объем софинансирования к 2030 году должен достичь 20,8 млн рублей.

В течение первого года стартап-студия предполагает реализовать несколько стартапов высокой степени проработки, среди которых «СВЧ плазменный комплекс», «Подводная беспроводная система связи и навигации для водолазов», «Фруктово-ягодные льняные пластинки «Джи-флаксы», «Многоцелевая роботизированная платформа для цифрового мониторинга окружающей среды» и др.

Планируется запуск функций и сервисов, доступных резидентам студии. Например, отбор при помощи игры «Постояй компанию. Продай компанию», проведение так называемых «внутренних роад-шоу» с участием потенциальных заказчиков и инвесторов.

ПОЛИТЕХ ВЫИГРАЛ КОНКУРС ПРОГРАММ СТУДЕНЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

ИРНТУ вошел в число победителей конкурса программ студенческого предпринимательства. Конкурс проводится в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» при поддержке Минобрнауки России. Оператором выступает «Платформа Национальной технологической инициативы».

В рамках федерального гранта Иркутский политех запускает три акселерационные программы, направленные на развитие студенческого предпринимательства. Общая сумма финансирования, которая будет направлена на реализацию программ составляет свыше 22 млн рублей. По условиям конкурса у каждой программы должно быть софинансирование не менее 35 %, которое обеспечивает индустриальный партнер. Участниками каждой программы станут 300 студентов, которые на выпуске должны представить 50 стартап-проектов.

До конца года ИРНТУ работает и проведет серию мероприятий, направленных на развитие предпринимательских компетенций студенческих проектных команд. Поддержку будут оказывать преподаватели и эксперты – представители индустрии. Результатом должны стать разработанные технологические реше-

ния и инновационные продукты с учетом специализации рынков НТИ.

Например, студенты - участники программы, реализуемой в партнерстве с энергетическим бизнесом Ep+ Group – компанией «ЕвроСибЭнерго», разрабатывают технологические решения под задачи бизнеса в области экологии, робототехники, машиностроения, информационных технологий. Сейчас одна команда студентов работает над созданием роботизированной системы по обследованию технического состояния турбинных трубопроводов, вторая - исследует состояние металла оборудования тепловых электрических станций и тепловых сетей Иркутской области и предлагает свое решение по его контролю, третья команда занимается созданием прототипа арочной конструкции для освещения автодороги плотины Братской ГЭС.

Участники второй акселерационной программы «ТАЙГА ЭКО» будут заниматься реализацией проектов в об-

ласти «зеленых» технологий, повышения уровня экологичности промышленных производств, переработки промышленных отходов. Ключевые партнерами акселератора выступают: госкорпорация «Росатом», ООО «Иркутскзолопродукт», ООО «Байкальский битумный завод», РТ-НЭО Иркутск, администрация города Иркутска, АО «Корпорация развития Иркутской области» и другие.

Партнерами третьей акселерационной программы являются компании, связанные с биофармтехнологиями - АО «Формула развития», ООО «Медтехсервис», Ассоциация участников развития отрасли пищевых недревесных и лекарственных лесных ресурсов «Дикоросы», ООО «Лабо-ра», ООО «Инсайт-сервис». Соответственно студенческие бизнес-проекты будут иметь направленность на создание новых продуктов и инноваций в сфере пищевых, лекарственных, аграрных производств.

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ТОЧКА КИПЕНИЯ

«Предпринимательскую Точку кипения» создаст ИРНТУ – победитель конкурса АНО «Платформа НТИ». По информации Министерства науки и высшего образования РФ, в конкурсе на получение грантов победили 60 вузов из 42 российских регионов.

Конкурс проводится в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

Цель конкурса — подготовка квалифицированных кадров, развитие молодежного предпринимательства, обеспечение экономической безопасности и достижение технологического суверенитета страны.

60 вузов-победителей получают грант, который разделен на три части. Так, в первый год реализации программы каждый университет получает 791 тыс. рублей, а во второй и третий годы — 1,1 млн и 1,4 млн рублей соответствен-

но. Эти средства можно использовать на необходимое оборудование и программное обеспечение, оплату труда наставников и экспертов. Также победители получают доступ к цифровым сервисам экосистемы организатора конкурсного отбора — АНО «Платформа НТИ».

Как сообщила и.о. проректора по молодежной политике ИРНТУ Ирина Челпанова, основными партнерами вуза по созданию «Предпринимательской Точки кипения» стали компания En+Group, образовательный центр «Easy school», ПАО «Сбербанк», Фонд поддержки и развития предпринимательства Ир-

кутской области Центр «Мой бизнес», общественная организация малого и среднего предпринимательства «Опора России».

Эксперты будут выступать перед студенческой аудиторией в рамках лекториев и круглых столов. Кроме того, многие компании готовы стать заказчиками проектных решений студентов Иркутского политеха.

Работа «Предпринимательской Точки кипения» позволит более эффективно информировать политеховцев о возможности выбора бизнес-траектории развития. В результате обучающиеся повысят компетенции, расширится пред-

принимательское сообщество, активизируется регистрация стартапов, вырастет качество защищенных ВКР в рамках вузовской программы «Стартап как диплом».

В новом пространстве для коллективной работы планируется ежегодно проводить не менее 15 мероприятий, которые заинтересуют около тысячи участников.

Напомним, что в ИРНТУ более трех лет работает «Точка кипения - Иркутский политех». Начиная с 2019 года, на этой площадке состоялось почти 600 мероприятий, объединивших свыше 14 тысяч человек.

ЮБИЛЕЙ

ПОЗДРАВЛЯЕМ ВИКТОРА ЁЛШИНА С 75-ЛЕТИЕМ

Доктор технических наук, заслуженный профессор ИРНТУ, заведующий кафедрой автоматизации и управления Виктор Владимирович Ёлшин 3 октября празднует 75-летие. В эти дни он также отмечает 50 лет своей научно-педагогической деятельности.

Выпускник Иркутского политеха 1969 года Виктор Ёлшин начал трудиться в должности м.н.с. в ЗАО «Иргиредмет». В 1971-1972 годах служил в рядах советской армии. Затем работал в ИПИ ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, профессором, заведующим кафедрой, деканом заочно-вечернего факультета.

Под руководством Виктора Владимировича подготовлены сотни специалистов в области автоматизации технологических процессов, защищены четыре кандидатских и одна докторская диссертации. Он стоял у истоков создания научной школы в области математического моделирования, новых средств контроля и автоматизации энергоэффективной гидрометаллургии золотосодержащих руд.

Научную и педагогическую деятельность профессор Ёлшин всегда сочетает с инновационной работой по заказу НИИ и золотодобывающих предприятий Урала, Сибири и Дальнего Востока, таких как Пластовской ЗИФ АО «ЮГК», ЗАО «Иргиредмет», предприятий АО «Алданзолото» и др.

Внедрение разработок ИРНТУ, выполненных под руководством Виктора Владимировича только одному из предприятий ПГ «Южуралзолото», позволило получить «чистой» прибыли в объеме 12 млрд рублей.



Профессор Ёлшин являлся научным руководителем коллектива-победителя конкурса проектов по Постановлению Правительства РФ №218 от 09.04.2010г. Он активно содействует сотрудничеству ИРНТУ с промышленными и добывающими предприятиями региона и России.

Лаборатории кафедры оснащены современным оборудованием, приборами и средствами автоматизации отечественных производителей («ОВЕН», ЗАО «ПГ Метран», «Эмис»).

Профессор Ёлшин - участник многих научных конференций в России и за рубежом, автор более 50 патентов на изобретения и свыше 300 научных публикаций в отечественных и зарубежных журналах. Он является членом ученого Совета Института высоких технологий, членом диссертационных Советов по защитах кандидатских и докторских диссертаций при ИРНТУ и ИргГУПС, академиком Метрологической Академии РФ и членом-корреспондентом Академии естествознания РФ.

Многолетняя научная, инновационная и педагогическая деятельность Виктора Владимировича отмечена многими наградами и почетными званиями - Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Заслуженный работник науки и высшей школы Иркутской области. Профессору присвоено почетное звание РАЕН с вручением знака «Заслуженный деятель науки и образования РФ».

Ректорат, дирекция Института высоких технологий и кафедра автоматизации и управления поздравляют Виктора Владимировича со славным юбилеем и желают ему здоровья, творческих успехов и семейного благополучия.

ДЕНЬ КОМПАНИИ «АЛРОСА»

День открытых дверей АК «АЛРОСА» организовали в ИРНТУ 20 сентября для привлечения молодых перспективных кадров на предприятие. В университете работали интерактивные площадки, состоялся открытый диалог с представителями компании. Встреча с потенциальным работодателем заинтересовала свыше 300 политеховцев.

Ректор **Михаил Корняков** подчеркнул, что «АЛРОСА» – стратегический партнер университета:

-Мое знакомство с «АЛРОСА» произошло в студенческие годы, когда я проходил практику на промплощадке в Удачном. Компания предоставила хорошие условия проживания и достойную заработную плату. Основываясь на личном опыте, приглашаю ребят рассмотреть «АЛРОСА» как место будущей стажировки и трудоустройства.

Модератором мероприятия выступил бизнес-тренер Корпоративного университета компании **Михаил Шматов**.

Начальник управления подбора и развития персонала Наталья Петухова подчеркнула, что АК «АЛРОСА» является социально-ориентированным работодателем.

- Средняя заработная плата персонала составляет 120 тысяч рублей в месяц. Ежегодно выплаты индексируются, обеспечивая сотрудникам достойный уровень жизни вне зависимости от внешних факторов.

Отпуск составляет 52 оплачиваемых дня, компенсируется до 80 % стоимости санаторно-курортного лечения.

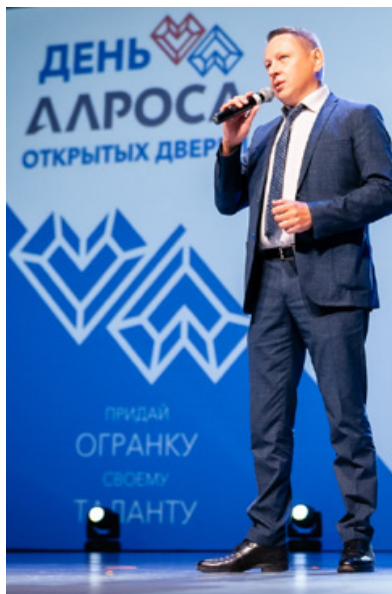
Большую поддержку «АЛРОСА» оказывает молодым специалистам. Они могут взять ипотеку на льготных условиях, получить комнату в общежитии или денежную компенсацию за аренду жилья. За символическую плату в 100 рублей дети сотрудников посещают кружки и спортивные секции, - рассказала Наталья Петухова.

Главный эксперт управления сопровождения и развития ремонтной деятельности **Денис Черентаев** акцентировал внимание политеховцев на производственных процессах. Спикер рассказал о геологоразведке, горном строительстве и добыче, обогащении руды, сортировке и огранке алмазов.

О внедрении информационных технологий в процессы горно-обогатительного комплекса сообщила эксперт службы управления персоналом компании «АЛРОСА ИТ» **Юлия Самойленко**. По ее информации, в IT-штате трудятся около 800 человек. Программисты цифровизируют все этапы алмазной цепочки, разрабатывают корпоративные сервисы.

- Мы запустили навигатор, который позволяет работникам просматривать дорожные карты, тем самым минимизируя аварийные ситуации. Используя нанотехнологии, мы определяем гранулометрический состав руды, чтобы добывать алмазы без повреждений.

Наша команда предоставила сотрудникам АК «АЛРОСА» возможность пользоваться электронными паспортами и личными кабинетами – аналогом портала «Госуслуги».



ников со стажем работы не менее одного года.

В своем выступлении Алла Попова анонсировала открытие Корпоративного учебного центра «АЛРОСА» на базе Иркутского политеха:

- Освоить дополнительные образовательные программы мы предлагаем студентам 3-4 курсов направлений «Автоматизация технологических процессов и производств» и «Наземные транспортно-технологические средства». Участники проекта будут получать стипендию в размере 11,5 тысяч рублей, пройдут оплачиваемую практику с гарантированным трудоустройством.

Официальная часть мероприятия сменилась неформальным общением в группах.

Генеральный директор ООО «АЛРОСА-Спецбурение» **Роман Сарapultцев** выразил заинтересованность компании в выпускниках Института недропользования, осваивающих направления «Прикладная геодезия», «Прикладная геология», «Технология



Мы приглашаем студентов и выпускников Иркутского политеха на практику и работу, чтобы вместе генерировать новые идеи и создавать качественные информационные продукты, - обратилась в студентам Юлия Самойленко.

В формате «вопрос-ответ» построил общение со студентами специалист службы управления персоналом компании «АЛРОСА ИТ» **Андрей Пачков**.

Руководитель Корпоративного университета **Алла Попова** презентовала политеховцам проекты, направленные на работу с молодежью. Она пригласила студентов к участию в рейтинговой системе «АЛРОСА. Force», выпускников – в целевой программе «Потенциал», подходящей для сотруд-

геологической разведки», «Горное дело».

Большой интерес политеховцы проявили к интеллектуальной викторине. На платформе myQuiz ребята отвечали на 14 вопросов, касающихся истории добычи драгоценных камней в России и развития компании «АЛРОСА».

В числе лидеров игры пятикурсник Института авиационного строительства и транспорта **Анвар Жабборов**, набравший 11 баллов. В качестве приза студенту вручили экшн-камеру.

- День открытых дверей компании «АЛРОСА» оставил яркие впечатления. Меня привлекли корпоративные программы, о которых нам рассказали, - поделился впечатлениями Анвар Жабборов.

Владислав Бянкин- финалист V Национального чемпионата «Молодые профессионалы»

Магистрант Института информационных технологий и анализа данных Владислав Бянкин успешно выступил в финале V Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы. Политеховец выполнял конкурсные задания в компетенции «Промышленная робототехника».

Во всероссийском первенстве 4-24 сентября участвовали более 700 студентов из 82 вузов. Они состязались в 54 компетенциях.

К финальным испытаниям V Национального чемпионата «Молодые профессионалы» Владислав готовился под руководством оператора робототехнического комплекса, аспиранта Института авиационного строительства и транспорта Сергея Фалева. Конкурсант научился изготавливать детали, используя современный промышленный манипулятор Kuka, писать управляющие программы в CAD-системах.

Финалистам чемпионата предложили выполнить три модуля заданий, по результатам которых политеховец набрал 700 баллов.

Владислав работал в дистанционном формате в CAD и CAM-системах,



удаленно подключившись к компьютеру. Эксперты могли выгрузить программу и оценить ее работоспособность на своих устройствах.

- Первая задача состояла в том, чтобы собрать конвейерную линию изготовления шестерней при помощи манипуляторов и ЧПУ-станка. В работе необходимо было учитывать перемещение деталей и обеспечение безопасности производства.

В рамках второго модуля я занимался написанием управляющей программы, способной соединить детали сварочными клещами.

На завершающем этапе создал программу для производства изделий сложных геометрических форм, - рассказал **Владислав Бянкин**.

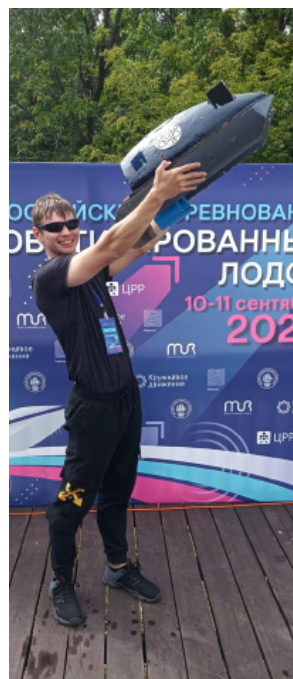
Сейчас он осваивает корпоративные информационные системы в целевой магистратуре. Преподавательские компетенции получает в Центре «Робототехника ИРНИТУ», проводит уроки для ребят 14-18 лет.

Быстрая лодка команды «ИАМИТцы»

Команда «ИАМИТцы» Иркутского политеха стала серебряным призёром Всероссийских соревнований роботизированных лодок. Турнир состоялся в акватории Центрального парка «Минный городок» во Владивостоке 10-11 сентября. Интерес к проекту проявили представители Приморского края, Санкт-Петербурга и Иркутска.

Организатором соревнований выступает Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского. Целью мероприятия является привлечение молодежи к судомодельному спорту и робототехнике.

ИРНИТУ на турнире представили студенты **Даниил Кравчук, Александр Белоусов и Никита Вятчин**, осваивающие в вузе



мехатронику и робототехнику. Политеховцы презентовали экспертам усовершенствованный беспилотный катамаран, которому в прошлом году удалось занять второе место.

В рамках проектной деятельности студенты оснастили беспилотник мощным электродвигателем, скорректировали работу электроники, улучшили систему машинного зрения и схему питания. «ИАМИТцы» разработали новую программу управления, защиту для электродвигателя.

Кроме того, при помощи 3D-принтера катамаран дополнен новыми деталями, включая каркас для камеры, крепления электродвигателя и др.

В акватории Центрального парка «Минный городок» беспилотникам предстояло пройти четыре испытания. Политеховцам удалось успешно пройти все этапы, уступив лишь опытному сопернику из Морского государственного университета им. адмирала Г.И. Невельского. Замкнули тройку лидеров разработчики Центра развития робототехники (Владивосток).

Призёров Всероссийских соревнований поздравил ректор **Михаил Корняков**:

- Роботизированная лодка политеховцев продемонстрировала отличный результат. Мы поздравляем участников команды и научного руководителя проекта

Романа Владимировича Кононенко.

Организаторы соревнований поблагодарили ИРНИТУ за подготовку талантливых студентов. И.о. ректора Морского государственного университета им. адмирала Г.И. Невельского **Андрей Конотоп** направил приветственный адрес **Михаилу Корнякову**, в котором отметил высокий уровень навыков политеховцев в области роботизированных технологий.

Благодарственное письмо от председателя оргкомитета и главного судьи получил руководитель лаборатории аппаратурных и программных средств вычислительной техники **Роман Кононенко**.

Орудж Мамедов победил в Национальной студенческой лиге бокса в Грозном

Второкурсник Института недропользования Орудж Мамедов стал победителем Всероссийских соревнований Национальной студенческой лиги бокса. Турнир, который состоялся в Грозном 20-24 сентября, посвятили памяти 77-й годовщины Великой Победы.

Почётными гостями соревнований стали ректор ИРНТУ Михаил Корняков, проректор по кампусному и корпоративному управлению Сергей Аносов, ректор СФУ Максим Румянцев, проректор Университета «Синергия» Роман Султанов. Кроме того, столицу Чеченской Республики посетили представители Министерства спорта России. Гости возложили цветы к памятнику погибшим в Великой Отечественной войне.

Спортивное мероприятие открыл президент Ассоциации «Национальная студенческая лига бокса», ректор Грозненского государственного нефтяного технического университета



имени академика М.Д. Миллионщикова Магомед Минцаев. Он поблагодарил студентов, судейский

корпус за проявленный интерес к турниру.

Участниками соревнований стали около 100

спортсменов из вузов Москвы, Санкт-Петербурга, Красноярска, Республики Саха (Якутия), а также Беларуси. Медали были разыграны в 13 весовых категориях среди юношей.

Орудж Мамедов провёл два боя в весовой категории свыше 92 килограммов. Первым соперником второкурсника стал чеченский спортсмен, мастер спорта России по боксу Сайхан Бакаев. Политеховец достойно выдержал все три раунда. Он также победил в итоговом поединке, встретившись на ринге с белорусским боксёром, мастером спорта Артёмом Калитой.

Степан Скоробогатко – серебряный призёр «Кросса Нации-2022»

Всероссийский день бега «Кросс Нации-2022» состоялся в столице Приангарья 17 сентября. Первокурсник Института высоких технологий ИРНТУ Степан Скоробогатко завоевал «серебро» на дистанции 4 км, преодолев это расстояние за восемь минут пять секунд.

«Кросс Нации» - массовое спортивное мероприятие, которое проводится в регионах России с 2004 года. Инициаторами проекта выступают Министерство спорта РФ, Всероссийская федерация лёгкой атлетики. В Иркутской

области к мероприятию подключилось более девяти тысяч жителей.

Маршруты иркутского забега проходили по центральным улицам города. Спортсмены состязались на дистанциях от одного до 12 километров.

Иркутский политех на масштабном проекте представил свыше 60 студентов и сотрудников университета. Активным участником забега стал проректор по учебной работе ИРНТУ Владимир Смирнов.

Медали Чемпионата по спортивному ориентированию

Студенты ИРНТУ Екатерина Казак и Кирилл Очиров стали победителями Первенства и Чемпионата Иркутска по спортивному ориентированию. Призовые места позволили политеховцам войти в состав сборной команды Приангарья и обеспечили путевку на Кубок России в Хабаровске.

Первенство и Чемпионат Иркутска организовали в районе озера Юннатка и в роще «Звёздочка» 10-11 сентября. Свыше 400 спортсменов состязались по двум направлениям, включая «кросс-классику» и «кросс-спринт».

Третьекурсница Института высоких технологий ИРНТУ Екатерина Казак одержала победу на короткой дистанции. В классическом забеге она завоевала второе место.

Отличный результат в «кросс-спринте» продемонстрировал студент Института авиационного строительства и транспорта Кирилл Очиров. Он хорошо прошел маршрут, став победителем среди мужчин.

В «кросс-спринте» вторым после Кирилла Очирова стал студент Иркутского политеха Павел Баркалов.

Кроме того, призовые места на городском турнире завоевал тренер ИРНТУ по спортивному ориентированию Владимир Горбунов.



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

В целях развития российско-китайских отношений ИРНТУ в рамках совместного проекта с журналом «Партнеры» в рубрике «Открывая мир» запускает цикл публикаций о Китайской Народной Республике, ее истории, культуре, традициях и современности.

ИННОВАЦИОННЫЕ ДРАЙВЕРЫ ПИЛОТНАЯ ЗСТ ПРОВИНЦИИ ХЭЙЛУНЦЗЯН



В китайской провинции Хэйлунцзян активно строится харбинский участок пилотной зоны свободной торговли (ЗСТ). Одна из первых, создаваемых в приграничных районах, Хэйлунцзянская ЗСТ была утверждена более двух лет назад. Она придерживается деятельности, носящей экспериментальный характер и направленной на развитие региона. Это своеобразный испытательный полигон для инноваций, открытый для сотрудничества. Пилотная ЗСТ объединяет отрасли экономики, обладающие преимуществами и самобытной спецификой.



Улучшение деловой среды

В 2021 году харбинская пилотная ЗСТ ввела новый режим продления разрешений на ведение деятельности. Данный режим позволяет рассматривать и выносить решения, используя анализ больших данных. Все необходимые сведения отправляются и подтверждаются автоматически. Таким образом, субъекты избавляются от необходимости посещения соответствующих инстанций.

**Окончание
на 10 стр.**

Окончание, начало на 9 стр.

Помещения административных услуг нового района г.Харбин и харбинского участка пилотной ЗСТ оснащены оборудованием по предоставлению интеллектуальных услуг. Для удобства клиентов здесь установлены стойки для самостоятельного заполнения бланков, автоматическая фотокабинка, терминалы самообслуживания для получения чеков и квитанций, интеллектуальные ящики с документами.

Благодаря системным инновациям и расширению технологических возможностей, удалось добиться ускоренной модернизации услуг. В 2021 году в харбинской ЗСТ было создано 5049 новых предприятий, что на 26% больше, чем в предыдущем году.

Заместитель начальника Департамента коммерции провинции Хэйлунцзян господин Ван Дун сообщил, что пилотная зона свободной торговли произвела более 200

институциональных инноваций, 19 из которых являются первыми в стране.

По словам главы комитета управления Харбинского района Хэйлунцзянской пилотной зоны свободной торговли господина Дай Шоулюнь, чтобы более профессионально вести работу по поиску инвесторов, зона ввела режим управления, аналогичный с режимом на предприятиях. Сформирована рыночно ориентированная и профессиональная корпорация по привлечению инвесторов, более активно предоставляются услуги полного жизненного цикла.

К концу 2021 года здесь обосновались промышленный парк новых материалов «Чжэнвэй», «Сити финансовых технологий «Шэньха» и другие обладающие преимуществами предприятия, получили развитие стратегические отрасли промышленности.

ВНЕШНЕТОРГОВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В парке трансграничной электронной торговли города Хэйхэ видеоблоггер Чжан Ин с воодушевлением дегустирует и рекламирует свои продукты, а рядом уже стоят готовые к отправке покупателям ящики. Через пять часов активных продаж она реализует продукции почти на 100 тыс. юаней.

Чжан Ин ранее занималась бизнесом за границей, а в 2020 году узнала, что в городе Хэйхэ создан район пилотной ЗСТ, предусматривающий ряд преференций для поколения 80-х. Предпринимательница вернулась на малую родину и присоединилась к Хэйлунцзянской коммерческой и торговой компании «Янпиньдуо». Ежемесячные тренинги для участников электронной коммерции, проводимые ЗСТ, позволило Чжан Ин усовершенствовать свои навыки в этой отрасли и повысить доходы в семь-восемь раз.

Промышленный кластер предприятий трансграничной электронной коммерции в Хэйхэ был основан в августе 2020 года и уже создал более 20 предприятий, занимающихся стрим-продажами, объединил свыше 200 интернет-продавцов и 200 оперативных управленцев для организации интернет-продаж.

Межскладское взаимодействие позволило вдвое сократить время логистики и снизить себестоимость на 20%. После создания зоны свободной торговли склад, студии для прямых трансляций и офисы предоставляются бесплатно, что снизило расходы и увеличило число сотрудников.

Гендиректор компании «Янпиньдуо» Чжан Цинбинь отмечает, что за последние три года продажи компании выросли более чем в три раза, а также увеличилось число сотрудников.

Трансграничная электронная коммерция приобрела серьезные масштабы. Ее рост, активность и способность адаптироваться к рынку постоянно усиливаются. Рост трансграничных сделок в индустриальном парке электронной коммерции ежегодно составляет в среднем 20%. За быстрым развитием стоит запуск ЗСТ ряда ин-



вестиционных стратегий и льготных политик для взаимной торговли между городами.

Три района ускоряют интеграцию преимуществ пилотных зон свободной торговли, комплексных бондовых зон, зон взаимной торговли между городами и зон приграничного экономического сотрудничества.

Строится большое количество взаимосвязанных объектов инфраструктуры, пилотные ЗСТ придают импульс для развития зарубежного сотрудничества.

В цехе компании «Лиюаньда», которая производит спецтехнику в городе Хэйхэ, поднимаются и опускаются сварочные и резочные дуги, уже стоят готовые к отправке за границу ряды полуприцепов. Генеральный директор компании, господин Сун Цзэннань, сказал: «Завершение строительства моста через реку Хэйлунцзян и открытие пилотной зоны свободной торговли, которая позволяет нам экономить расходы и повышать эффективность, открывают новые возможности для развития».

С момента создания пилотной ЗСТ происходит активное расширение международного инвестиционно-

го сотрудничества в области энергетики, полезных ископаемых, производства оборудования. Осуществляется взаимодействие между китайскими и зарубежными промышленными парками, растут трансграничные промышленные цепочки.

В Хэйхэ сформированы такие промышленные системы, как трансграничная электронная коммерция и логистика, электромеханическое производство, переработка сельскохозяйственной продукции и комплексное использование импортных энергоресурсов. В Суйфэнхэ созданы семь зарубежных парков, которые отвечают за перевозку, хранение, переработку и распределение ресурсов.

Хэйлунцзянская пилотная ЗСТ обеспечила около 1/3 фактического использования иностранных инвестиций в провинции и 1/7 внешнеторгового импорта и экспорта. В 2021 году объем иностранных инвестиций в ЗСТ составил \$194 млн, увеличившись на 1015.8% по сравнению с предыдущим годом. Общий объем импорта и экспорта - 26.932 млрд юаней, что на 48,7% больше, чем в предыдущем периоде.