



Иркутский национальный  
исследовательский  
технический университет

# Зеркало.ИРНТУ

№2 (1628), 28 февраля 2019 года

## Зампредседателя правительства Иркутской области Антон Логашов: «ИРНТУ УСПЕШНО РЕАЛИЗУЕТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ ЦЕНТРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ»

**Ректор ИРНТУ Михаил Корняков представил правительству Иркутской области публичный отчет о реализации программы трансформации вуза в университетский центр «Байкальский инновационный хаб». Цель трехлетней программы (2017-2019 гг.) состоит в формировании экосистемы, обеспечивающей создание и реализацию перспективных инновационных проектов для вывода региона на передовые позиции в глобальном масштабе.**

В работе совещания на площадке университетского коворкинга приняли участие заместитель председателя правительства Иркутской области Антон Логашов, заместитель министра образования Елена Апанович, заместитель министра экономического развития Владимир Гордеев, генеральный директор АО «Корпорация развития Иркутской области» Виктор Кондрашов, генеральный директор регионального Агентства инвестиционного развития Яна Шевченко.

Предваряя отчет, проректор по учебной работе Владимир Смирнов отметил, что в 2017 году в рамках приоритетного проекта РФ «Вузы как центры прорыва» был объявлен конкурс на организацию центров инновационного, технологического и социального развития. Одним из условий являлось участие субъекта в реализации ключевых проектов университета в интересах Иркутской области. Соглашение между региональным правительством и ИРНТУ было заключено в сентябре 2017 года. Иркутский технический университет в числе 51 вуза страны стал победителем конкурса и при активной поддержке областного правительства начал работать по программе «Байкальский инновационный хаб».

Общий объем финансирования на трехлетний период составляет почти 250 млн рублей. В 2018 году на программу трансформации направлено 86 млн рублей,



в том числе 22 млн рублей из областного бюджета.

Ректор ИРНТУ Михаил Корняков подчеркнул, что запланированные показатели достигнуты благодаря заинтересованности со стороны регионального правительства. Он назвал ключевыми инициативами создание Байкальского Института БРИКС, центра компетенций BIM технологий, регионального центра онлайн-обучения, сотрудничество с бизнес-партнерами, проведение акселерационных программ, сетевое взаимодействие и поддержку исследовательской работы.

В рамках программы трансформации вуз реализует 12 инициатив. Ряд из них связан с развитием международной деятельности. В прошлом году мы открыли Байкальский институт БРИКС, на 40% увеличили поступление средств по международным проектам, заработав 56 млн рублей. В Байкальском институте БРИКС учится более

50 студентов из разных стран мира. В целом у нас обучается около тысячи иностранных граждан. Согласно методике Центра экономики непрерывного образования РАНХИГС каждый студент ежемесячно тратит около 14 тысяч рублей в месяц. Таким образом, наши иностранные студенты вносят дополнительный вклад в экономику региона в объеме около 800 млн рублей в год.

ИРНТУ взаимодействует с такими крупными промышленными партнерами как «РУСАЛ», Иркутский авиационный завод и другие. В настоящее время наши сотрудники реализуют масштабный проект с компанией «КАМАЗ», позволяющий сэкономить ресурс двигателей машин на 20%.

В минувшем году мы оказали 87 предприятиям Иркутской области организационную и консультационную поддержку в области коммерциализации технологий. Более 100 компаний воспользовались услу-

гами научно-исследовательских лабораторий Технопарка ИРНТУ и получили технологические услуги.

Иркутский технический университет активно продвигает BIM-технологии в регионе. Компетенции наших сотрудников позволяют выполнять проектные и изыскательские работы с использованием BIM. В университете появился сервер, где можно хранить цифровые проекты, приобретен отечественный софт. Продолжаем работу по проекту «Мой цифровой вуз», сотрудничаем по цифровому сопровождению объектов в Иркутске и Свирске, - сообщил Михаил Корняков.

В своем докладе ректор уделил особое внимание направлению, связанному с развитием предпринимательских компетенций у студентов и школьников. Специалисты вуза провели несколько акселераторов. Региональные компании отобрали 30 лучших школьных проектов, чтобы профинансировать их и внедрить на производстве. Ведется обучение проектного менеджменту – студенты учатся «упаковывать» инновации и общаться с инвесторами.

Более 10 разработок университета претендуют на получение финансирования на сумму 6 млн рублей в рамках поддержки от институтов развития. Два проекта уже стали победителями программы «СТАРТ» Фонда содействия инновациям и получили по 2 млн рублей.

**Окончание на 2 стр.**

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

## Зампредседателя правительства Иркутской области Антон Логашов: «ИРНТУ УСПЕШНО РЕАЛИЗУЕТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ ЦЕНТРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ»

**Окончание, начало на 1 стр.**

«Политеховские» инноваторы выпустили два новых продукта на рынке – это компьютерная игра и FreshSoup.

Большие перспективы ИРНТУ видит в онлайн-обучении. При поддержке регионального правительства в университете появилась современная видеостудия для записи онлайн-курсов, позволяющая преподавателю работать самостоятельно, без оператора. Количество студентов-пользователей электронных образовательных курсов в те-

чение 2018 года увеличилось почти на четыре тысячи. Всего в вузе разработано около 750 курсов, в том числе 300 в минувшем году. Кроме того, запланировано создание

онлайн-курсов для учителей школ по цифровой экономике и проектному обучению.

Важное место в программе трансформации вуза занимает финансо-

вая поддержка коллективов, способных проводить исследования и генерировать инновационные идеи. ИРНТУ в 2018 году направил на эти цели 26,2 млн рублей.



● **Заместитель председателя правительства Иркутской области Антон Логашов высоко оценил работу ИРНТУ.**

- Вуз успешно реализует федеральный проект по созданию центра технологического развития. Итоги 2018 года впечатляют в плане системного подхода и внедрения. Мы надеемся, что задачи, которые стоят перед Иркутским техническим университетом на 2019 год, будут выполнены с таким же успехом. Правительство Иркутской области будет поддерживать ИРНТУ методологически и финансово, - подвел итоги совещания Антон Логашев.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

## Huawei интересуется исследованиями ИРНТУ в области волоконной оптики

Представители Huawei во главе с президентом Европейского исследовательского института компании доктором Чжоу Хун (Dr. Zhou Hong) ознакомились с научным потенциалом ИРНТУ. Компания, являющаяся одним из мировых лидеров по производству телекоммуникационного оборудования для беспроводных сетей и оптической связи, планирует в ближайшее время существенное увеличение инвестиций в российские научные разработки. Руководство Huawei намерено открыть новые исследовательские центры и создать совместные лаборатории на базе ведущих научных коллективов. С этой целью высший менеджмент компании организовал ряд визитов в Россию.



Встречая гостей, ректор ИРНТУ Михаил Корняков подчеркнул, что вуз занимает высокие позиции в российских и международных рейтингах, в частности, входит в топ-400 из 8 тысяч университетов стран БРИКС.

Ректор отметил, что сотрудники кафедры радиоэлектроники и телекоммуникационных систем Института высоких технологий разработали гидроакустический комплекс для поиска залежей газовых

гидратов в донных отложениях морей. Приборы прошли тестирование на Байкале. Ученые проводят исследования в области диагностики волновыми методами сейсмической активности, проектируют антенны и системы регистрации солнечных радиотелескопов, разрабатывают методы анализа и хранения больших объемов данных.

По информации президента Европейского исследовательского института

доктора Чжоу Хуна, Huawei с первых дней делала ставку на научные разработки, ежегодно инвестируя в исследования более 10% выручки от продаж. Как считают в компании, конвергенция информационно-коммуникационных технологий продолжает ускоряться. Основными стимулами для развития инноваций становятся облачные вычисления и «большие данные».

- Создание мира без коммуникационных границ

требует обширной научной работы. У нас много инженерных задач, связанных с новыми материалами и оборудованием, которые нужно решать с помощью фундаментальной науки, исследований в области химии и физики. Наши исследовательские центры открыты в Москве, Санкт-Петербурге и Нижнем Новгороде. Надеемся, что мы сможем найти общие интересы и с иркутскими учеными, - сказал Чжоу Хун.

**Окончание на 3 стр.**

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

**Окончание, начало на 2 стр.**

Представляя работу Московского исследовательского центра Huawei, менеджер по сотрудничеству и планированию Владимир Иванов отметил, что без широкой кооперации исследования невозможны: «Поэтому нам необходима связь с научной ответственностью. Создавая отделения в городах России, мы активно ищем партнеров, заинтересованы в контактах с университетами, технологическими компаниями и стартапами».

Представители Huawei посетили лаборатории ИРНТУ. Особый интерес вызвали исследования веду-



щего научного сотрудника НИЧ Дениса Богдановича.

Сотрудник Московского исследовательского центра Huawei Владимир

Иванов подчеркнул перспективность партнерства с ИРНТУ: «Работы сотрудников вуза, связанные с оптоволоконной оптикой, -

это очень актуальная тема, так как первое место по объему выручки занимает беспроводная связь, второе - оптическая, а затем все остальное. А если учесть протяженность России, то эти исследования весьма интересны».

Президент Европейского исследовательского института доктора Чжоу Хун отметил высокий уровень оснащения исследовательских лабораторий ИРНТУ и поблагодарил руководство вуза за экскурсию в Технопарк. Компания рассмотрит возможность применения наработок иркутских ученых в области цифровой графологии и теории квантовой химии.

**ПАРТНЕРСТВО С ШАНХАЙСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ**

**Правительство Иркутской области заинтересовано в развитии сотрудничества между ИРНТУ и Шанхайским университетом. Об этом заявил первый заместитель губернатора Иркутской области Владимир Дорофеев на встрече в ИРНТУ с ректором Михаилом Корняковым и руководством подразделений Шанхайского университета.**

Иркутский технический университет с официальным визитом посетили директор Института марксизма Оу Ян, директор Института публичной дипломатии Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) Ли Вэй и его заместитель Чжан Хэнлун, а также младший научный сотрудник Чжан Чженьчжень.

Отметим, что данный визит является ответным. В декабре минувшего года делегация ИРНТУ во главе с ректором Михаилом Корняковым побывала в Шанхайском университете, который является одним из ведущих исследовательских вузов КНР и управляется Народным правительством города Шанхай.

На встрече ректор Иркутского технического университета Михаил Корняков сообщил, что стороны обсудили формат взаимодействия и планируют в этом году работать по трем направлениям. Одно из них связано с проведением на площадке китайского вуза Шанхайско-Сибирского Global Start up Forum. Китайские коллеги поддержали инициативу ИРНТУ, который в 2018 году успешно организовал аналогичный форум.

- Второй проект посвящен организации совместной Летней школы публич-



ной политики. Еще одна инициатива ИРНТУ – это создание совместного института композиционных материалов. Кроме того, мы планируем развивать сотрудничество с Шанхайским творческим технопарком и бизнес-инкубатором, чтобы продвигать на рынок Китая наши совместные разработки, -

рассказал Михаил Корняков.

Первый заместитель губернатора Иркутской области Владимир Дорофеев подчеркнул важность стратегического партнерства между Россией и КНР в целом.

- Ряд иркутских вузов подписали соглашения с китайскими университета-

ми, и мы придаем этому большое значение. Сегодня в России международное сотрудничество является одним из критериев оценки деятельности вузов. Мы заинтересованы в совместной научно-исследовательской работе наших университетов, в привлечении профессорско-преподавательского состава к участию в образовательном процессе в наших странах, в обмене студентами. Надеемся, что ваш визит будет этому способствовать.

Интеграция на молодежном уровне является основой продвижения любых наших проектов – экономических, образовательных и научных. Правительство Иркутской области со своей стороны готово оказать поддержку, - сообщил Владимир Дорофеев.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

## БАЙКАЛЬСКИЙ ЗИМНИЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

В ИРНТУ состоялась XX сессия Международного Байкальского Зимнего градостроительного университета (МБЗГУ). В воркшопе участвовали 26 молодых специалистов в сфере архитектуры, урбанистики, географии, экономики и экологии из 14 стран мира (Россия, Мексика, Китай, Чехия, Франция, Турция, Австрия, Индия, Египет, Польша, Германия, Армения, Нидерланды и Таджикистан). Иркутский технический университет представляли четыре студента и магистранта.

Четыре команды около трех недель разрабатывали проектные предложения на тему «Студгородок. Трансформация кампуса в Иркутске».

Мэр Иркутска, председатель Ассоциации выпускников ИРНТУ Дмитрий Бердников назвал Зимний университет мозговым штурмом, нацеленным на участие молодежи в разработке перспективных проектов по благоустройству областного центра.

- Это отличная база для развития студентов и молодых специалистов. Уникальность площадки в том, что проекты генерируют представители из разных стран. В результате коллективной работы Студгородок может стать современным районом, который придаст новый импульс развитию Иркутского технического университета и качественно улучшит жизнь горожан.

В Иркутске живет талантливая молодежь. «Политеховцы» участвуют в создании молодежного центра, реконструкции мемориала «Вечный огонь», обустроят набережную Ушаковки, дворы и общественные пространства, - сказал мэр.

По информации ректора Михаила Корнякова, за 20 лет существования воркшоп дал возможность повысить профессиональное мастерство более тысячи молодым специалистам.

- Впервые темой воркшопа стала близкая для нас история – трансформация кампуса Студенческого городка. Здесь проживают свыше четырех тысяч студентов, преподавателей, членов их семей, а с учетом прилегающей территории – еще 10 тысяч жителей. Нам очень хочется, чтобы он стал центром притяжения иркутян, гармонично вписываясь в городское общественное пространство.

Студгородок нуждается в обновлении, и вы это доказали. Над концепциями трудились команды, готовые поделиться мировым опытом. Вы разработали интересные проекты с конкретными предложениями, часть из которых можно «взять в работу» уже завтра. Вуз готов поддерживать и



реализовывать идеи, позволяющие сделать кампус более комфортным и технологичным, - сообщил ректор.

Как подчеркнул главный архитектор Иркутска Сергей Александров, оригинальные предложения участников «зимника» внесут в градостроительную документацию.

Одна из команд трудилась над концепцией University to business. По мнению Кирилла Шабалина из Италии, в Студгородок необходимо привлечь крупных предпринимателей, заинтересованных в развитии студенческих стартапов. «Политеховцам», по его мнению, стоит сосредоточиться на продвижении наукоемкого бизнеса в сфере химии и IT-технологий.

Следующая группа проявила креатив, представив кампус в виде жареного яйца, помещенного на горд-сковороду, который

удерживает ручка (стейкхолдер). По замыслу проектировщиков, Студгородок должен стать левобережным центром Иркутска и площадкой для тесного сотрудничества вузов. Еще две команды акцентировали внимание на создании качественных транспортных связей, формировании рекреационной зоны вдоль набережной Ангары.

Впечатлениями от работы в «зимнике» поделился архитектор, дизайнер-фрилансер из Индии Нинад Катдаре. Несколько лет назад он окончил университет Шеффилда в Великобритании. МБЗГУ – это его второй интернациональный воркшоп. Ранее Нинад разрабатывал концепцию метро в градостроительных мастерских LesAteliers в Париже. Кроме того, он занимался исследовательскими проектами в Африке, Малайзии и Непале.

По словам Нинада Катдаре, на «зимнике» в Иркутском техническом университете ему пришлось выполнять анализ территории, определять цели и составлять план. Такой подход формирует гибкость мышления и учит работать в нестандартных условиях.

- Я приехал в Сибирь, чтобы изучить основы проектирования для населенных пунктов с суровыми климатическими условиями. Иркутск запомнился мне как город, где сохранились объекты старинной архитектуры. Главным «сувениром» станут снимки деревянных домов, что мне особенно важно, как художнику и фотографу-любителю, - рассказал гость из Индии.

Работу зимнего университета курировали выпускники ИРНТУ Александра Кострубова, Валерия Нуянзина и Анастасия Косолапова. Пилотом воркшопа выступил урбанист и градостроитель, член международного общества городских и региональных планировщиков ISOCARP Александр Антонов (Москва), а также руководитель АНО «Иркутские кварталы» Сергей Маяренко.

В программу 20-й сессии вошли лекции международных экспертов. Профессиональным опытом поделились Елена Григорьева и Владимир Кузьмин из Москвы, Дидье Ванкузем (Германия), Михаэль Кламэр (Австрия) и другие.

## Фонд Владимира Потанина поддерживает лучших

**Магистранты ИРНТУ Марина Демчишина и Александр Полетаев вошли в список лидеров конкурса стипендиальной программы, основанной Благотворительным фондом Владимира Потанина. Победители будут получать ежемесячную стипендию в размере 20 тыс. рублей, начиная с февраля 2019 года до окончания обучения в магистратуре.**

Конкурс проводился для студентов магистратур 75 ведущих вузов России. Заявки подали свыше 6,2 тысяч претендентов. Успешно прошли два тура (эссе на тему будущей магистерской диссертации и деловые игры) 500 магистрантов. От ИРНТУ заявления подали более 30 человек. В финале во Владивостоке выступили 16 лучших «политеховцев».

Второкурсница Марина Демчишина обучается в магистратуре Института авиационной техники и транспорта по направлению «Технология автоматизированной сборки». Учебу она успешно совмещает с работой на Иркутском авиазаводе в должности инженера-диспетчера на программе производства самолета МС-21. Как призналась

Марина, в эссе она подробно остановилась на теме выпускной квалификационной работы, в ходе которой проанализировала теоретические аспекты по разработке технологии автоматизированного расчета параметров механизации крыла.

- В должности инженера-диспетчера я отвечаю за поставки необходимых деталей и крепежа для сборочного производства. Окончив магистратуру, я смогу применить полученные знания в новой, более ответственной должности инженера-технолога или конструктора. Кроме того, я веду активную работу в Совете молодежи Иркутского авиационного завода, - поделилась планами магистрантка.

Второкурсник кафедры радиоэлек-

троники и телекоммуникационных систем Александр Полетаев трудится программистом в вузовском отделе информационно-измерительных систем. «Политеховец» ведет научные исследования и занимает призовые места в конкурсах. Сейчас Александр занят выпускной квалификационной работой на тему «Автоматизированная обработка экспериментальных данных сверхдлинноволнового интерферометра». Александр Полетаев намерен потратить часть стипендии на приобретение деталей, необходимых для его инновационной разработки.

Напомним, что в прошлом году победителями стипендиального конкурса стали магистранты ИРНТУ Татьяна Данилова и Людмила Лушникова.

## Стипендии губернатора Иркутской области

**Стипендии губернатора Иркутской области получил один аспирант, а также 25 студентов и магистрантов ИРНТУ. Вручение именных свидетельств и значков состоялось 21 февраля. Церемонию награждения провел первый заместитель губернатора – председатель областного правительства Руслан Болотов. Размер единовременных выплат составил 50 тыс. рублей для студентов и 70 тыс. рублей для аспирантов.**

Как подчеркнул Руслан Болотов, обладатели стипендий – это представители молодежи, прилагающие большие усилия к тому, чтобы изменить жизнь к лучшему.

- Именная стипендия - одна из форм социальной поддержки учащихся. Она повышает престиж обучения в региональных вузах, а также стимулирует к научно-исследовательской работе, спортивной, творческой и общественной деятельности. От всей души поздравляю стипендиатов, которые прошли конкурсные испытания и доказали, что по праву заслужили эту стипендию. Мы надеемся, что ваши знания, стремление к новому, желание работать в современных реалиях послужат развитию Иркутской области, - сказал первый заместитель губернатора.

В 2018 году было подано 132 заявки, в том числе 88 от студентов и магистрантов. Наград удостоились 60 человек. По информации Руслана Болотова, ежегодно наибольшее количество заявок подает Иркутский «политех». В 2018 году в адрес правительства поступили заявки от 29 студентов и шести аспирантов ИРНТУ, из которых 80% стали победителями. На втором месте по количеству заинтересованных кандидатов находится ИГУ, а замыкает тройку лидеров среди вузов ИРГУПС.

В церемонии награждения принял участие ректор ИРНТУ Михаил Корняков. Он поздравил студентов и отметил, что в Приангарье ближайшее время могут появиться предприятия, созданные на основе их прорывных идей и проектов.

С ответным словом выступил будущий металлург Константин Бушуев. От лица студенчества ИРНТУ он выразил признательность правительству и гу-



бернатору. По мнению Константина, благодарность студентов должна выражаться не только словами, но и конкретной работой, направленной на развитие региона. Как добавил третьекурсник, областному правительству и вузам необходимо создать условия для того, чтобы талантливая молодежь оставалась жить и работать в Приангарье. Большие усилия в этом направлении, по его мнению, прилагает руководство ИРНТУ, развивая науку и укрепляя сотрудничество с партнерами из России и зарубежных стран.

Впервые стипендию главы региона получил студент выпускного курса Института энергетики Сергей Шаргородский, возглавляющий СНО «Карбон».

Как считает Сергей, стипендия губернатора – это эффективная мера поддержки, особенно для тех, кто делает первые шаги в науку: «Настоящий ученый должен вкладывать средства, в том числе стипендиальные, в развитие своего проекта. Например, я занимаюсь разработкой водомазутных эмульсий. Горжусь тем, что работаю в «Карбоне» - лучшим научном объединении нашего университета. Это подтверждается победой моих единомышленников на региональных и всероссийских конкурсах и конференциях. Вместе мы занимаемся перспективными разработками в нефтегазовой отрасли, химии, автоматизации процессов производства и энергетике».

## «Молодые профессионалы» (WorldskillsRussia)

Представителей Иркутского технического университета наградили на церемонии торжественного закрытия IV регионального Чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldskillsRussia). Праздник состоялся на сцене актового зала ИРНИТУ 22 февраля при поддержке творческих коллективов вузовского Центра культурно-массовой и воспитательной работы – школы современной хореографии «Шаги», ансамбля «Академик», студий «Этнобит», «Чечетка» и эстрадного вокала.

В этом году Чемпионат, направленный на повышение престижа рабочих профессий, объединил свыше 220 участников. Соревнования проходили по более 30 компетенциям. Победителей Чемпионата поздравили заместитель председателя правительства Иркутской области Валентина Вобликова, депутаты Законодательного Собрания, руководители ведущих региональных компаний.

В компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы» первое место занял Андрей Яковлев – студент Института архитектуры, строительства и дизайна ИРНИТУ (группа СОПЗ6-15-1). Победителя готовил к Чемпионату Роман Гринюк. Студент Машиностроительного колледжа факультета СПО ИРНИТУ Максим Котовский (группа МТМ-15-1) стал бронзовым призером в компетенции «Инженерный дизайн САД (САПР)». Максим готовился к Чемпионату при поддержке преподавателя Татьяны Витт. Медальон за профессионализм получил Евгений Скуматов – студент филиала ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском, (группа УЭ-15-1), он соревновался в мастерстве электромонтажа. Студента подготовила преподаватель Светлана Стрельцова.



Министр образования Иркутской области Валентина Перегудова подчеркнула, что к движению WorldskillsRussia активно присоединились вузы региона и уже добились победы на Национальном Чемпионате в Москве. Высочайший профессионализм продемонстрировали преподаватели и студенты ИРНИТУ в компетенции «Геодезия». Первое место в Национальном межвузовском чемпионате профессионализма мастерства по стандартам WorldSkills в 2018 году заняла команда кафедры маркшейдерского дела и геодезии в составе Михаила Селезнёва и Петра Фёдорова.

Министр вручила благодарственные письма губернатора Иркутской области

Сергея Левченко за качественную подготовку студентов заведующему кафедрой маркшейдерского дела и геодезии – президенту Международного Союза маркшейдеров Анатолию Охотину и заведующей лабораториями кафедры Ларисе Шешуковой. Отметим, что Лариса Шешукова готовила студентов к выступлению на Чемпионате в Москве на базе самого передового геодезического оборудования. Она стала сертифицированным экспертом WorldskillsRussia. По мнению преподавателей, участие в чемпионате по стандартам WorldSkills помогает создавать более практико-ориентированные программы обучения, а студентов мотивирует отлично

учиться, чтобы быть конкурентоспособными, востребованными на рынке труда.

Благодарственные письма главы региона получили золотые медалисты Михаил Селезнёв и Пётр Фёдоров.

«Выражаю искреннюю благодарность за активное участие и победу в Национальном Чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldskillsRussia) по компетенции «R60-Geodesy», а также за целеустремленность, смелость, оптимизм и настойчивость. Своими достижениями вы внесли огромный вклад в развитие движения «Молодые профессионалы» и его популяризацию в Иркутской области. Желаю оставаться лидером в той сфере, где у вас уже есть успехи, постигать новое, преодолевать трудности, побеждать достойных соперников, сильнейших конкурентов. Пусть во всех начинаниях вам сопутствует удача» - отмечает губернатор Сергей Левченко в письме студентам ИРНИТУ.

Церемония награждения завершилась торжественной передачей символа Чемпионата - хэштэга WorldSkills Россия. Со стороны ИРНИТУ символ принял проректор по учебной работе Владимир Смирнов.

## НАУКА

### Патент на эффективный способ гидроакустической телефонной связи водолазов

ИРНИТУ запатентовал эффективный способ гидроакустической телефонной связи водолазов. Изобретение относится к средствам коммуникаций подводной связи. Авторами патента является команда исследователей Института высоких технологий в составе Александра Ченского, Александра Полетаева, Дмитрия Ченского, Дмитрия Токмачева и Никиты Губина. Ученые предложили несколько вариантов выполнения приемно-передающей станции.

По информации инженера-электроника Дмитрия Токмачева, при выполнении подводных работ очень важна надежная связь водолазов между собой, а также с сопровождающим судном или береговым постом. В случае одновременной работы группы водолазов на большом удалении друг от друга эту проблему крайне трудно решить, используя традиционные системы проводной телефонной станции, а радиоволны в воде не проходят.

В настоящее время водолазы применяют условные жесты, существует также проводная связь с теми, кто находится на поверхности. Напрямую водолазы общаться не могут. Водолаз слышит сообщение от своего коллеги со всеми сопутствующими шумами на расстоянии до 100 метров. Я применяю цифровую обработку сигнала и сложные сигналы, которые позволяют организовать помехоустойчивую передачу, - пояснил Дмитрий Токмачев.

Технический результат заключается в повышении надежности и качества связи по гидроакустическому каналу на расстояниях до 200 метров.

Данное изобретение является ярким примером того, что запатентованная уникальная идея стимулирует творчество молодежи в интеллектуальной сфере. Дмитрий Токмачев выиграл грант Ученого совета ИРНИТУ и создал на эти средства лабораторный стенд, имитирующий подводную гидроакустическую связь. Он также подал заявку на грант программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям. Молодой исследователь планирует в июле представить опытный образец компактного устройства гидроакустической связи, который будет напечатан на 3D принтере.

Дмитрий Токмачев и руководитель Центра молодежного инновационного творчества «Байкал» Роман Кононенко готовят заявку по данному проекту для участия в треке Marine по освоению Мирового океана в рамках программы «Большие вызовы». В июле этого года в образовательный центр для одаренных детей «Сириус» в Сочи приедут школьники со всей страны. В течение трех недель они будут выполнять проекты совместно с представителями компаний и вузов по реальным задачам в области высоких технологий.

## Первые пятерки для иностранных студентов

Праздник для иностранных студентов первого курса, окончивших семестр на «хорошо» и «отлично», организовали в ИРНТУ. Обладателями почетных грамот стали 43 первокурсника.

Торжественный прием в Белом зале университета состоялся по инициативе сотрудников международного управления. Идею поздравить ребят поддержали Профком студентов, Центр культурно-массовой работы, Спортклуб, студенческий медиацентр и комбинат питания. В Иркутском «политехе» все хорошо понимают, что первая сессия - серьезное испытание для каждого студента, а для иностранцев, - это двойная проверка на прочность, так как им приходится адаптироваться в чужой стране.

Встреча прошла в формате живого диалога. Проректор по международной деятельности университета Дмитрий Савкин отметил, что первую сессию успешно завершили многие студенты из Узбекистана, Казахстана, Таджикистана, Кыргызстана, Китая и Монголии. Он посоветовал первокурсникам находить возможности, чтобы общаться с ребятами, участвовать в студенческих активностях.

Поздравить студентов пришли члены комиссии по национальным отношениям



и свободе совести общественной палаты Иркутской области

Председатель Профкома Елена Иванова подчеркнула, что гордится успехами первокурсников, многие из которых уже начали проявлять себя в качестве студенческих лидеров: «Вы большие молодцы! Ставьте перед собой амбициозные цели и обязательно их достигайте. А если вам понадобится поддержка, мы всегда рядом!».

По информации председателя Спортивного клу-

ба университета Александра Демидова, среди иностранных студентов-первокурсников уже есть несколько человек, которые активно занимаются спортом, вошли в состав сборных университета по боксу и бадминтону.

Будущий энергетик Байзак Аскарлов приехал в Иркутск из небольшого городка Токмак, а будущий маркшейдер Омар Анарбаев - из Бишкека. Первокурсники пояснили, что в Кыргызстане высоко ценится российское образование.

- Мой отец в советское время служил в Сибири, поэтому я много знаю об этом крае, и всегда хотел здесь побывать. В университете нас приняли очень дружелюбно. Учиться трудно, но мы стараемся. Преподаватели во всем помогают. Мы с Омаром благодарны Александру Геннадьевичу Демидову за то, что он поверил в нас, взял в секцию бокса, - рассказал Байзак Аскарлов.

Студентка из Узбекистана Камилла Каландарова осваивает профессию геммолога. По ее словам, она уже хорошо освоилась в Иркутске, у нее много друзей. Камилла является председателем культурно-массового сектора общештуденческого сектора университета № 2, она активный участник фестиваля «Сибирь - территория мира и согласия», участница конкурса первокурсников «Дебют в ИРНТУ».

Камилла Каландарова исполнила песню «Чайхана». А завершился праздник фотосессией и чаепитием, которое организовал Комбинат студенческого питания.

## КУЛЬТУРА

### «Музыка без границ» - новые композиции

Творческие коллективы ИРНТУ выступили с двумя большими концертами на X-ом областном молодежном фестивале «Музыка без границ». Мероприятие, посвященное Дню защитника Отечества и Году театра в России, состоялось в концертном зале Иркутской областной филармонии 23-25 февраля.



Старт фестивалю дал концерт студии этнической перкуссии «Этнобит» Иркутского технического университета. Специально к юбилею музыканты подготовили семь новых композиций.

- Прозвучали три произведения в арабском стиле, причем одно из них с использованием индийского традиционного речитатива коннакол. На испанских кахонах сыграл преподаватель «этнобитовцев» Юрий Гера-

симов. Компанию ему составили танцовщицы фламенко Ирина Тарасова и Вероника Измалкова. «Политеховец» Дмитрий Салихов сочинил композицию для глюкофонов, привезенных с фестиваля «Ударная волна» в Санкт-Петербурге, - рассказала руководителя коллектива Наталья Власевская.

Барабанщики на сцене филармонии поддержали студия пласти-

ческой импровизации «Арт-графика», эстрадный ансамбль «Джем» и ансамбль народных инструментов «Сюрприз», а также школа восточного танца «Фейруз».

Традиционно после концерта в фойе студенты устроили этно-джем, где зрители могли потанцевать. Кроме того, музыканты испекли булочки и печенье в виде барабанов, чтобы поздравить мужчин с праздником.

Наталья Власевская считает, что «Музыка без границ» позволяет экспериментировать. На первом концерте в 2010 году музыканты использовали восемь разновидностей барабанов и этнической перкуссии, а к 2019 году перечень вырос до 48 наименований.

Музыковед, кандидат искусствоведения Марина Токарская назвала концерт студентов «ярким действием с зажигательными ритмами народов мира».

Второй год подряд фестиваль закрывают студии эстрадного вокала ИРНТУ и «Teenvoice» с программой «Товарищ Песня! Песни наших побед».

## СПОРТИВНЫЕ НОВОСТИ

## КИКБОКСИНГ



Первокурсник Института энергетик **Максим Белоусов** завоевал «бронзу» студенческого Чемпионата и Первенства России по кикбоксингу. Турнир состоялся в конце января в Омске, объединив более 190 бойцов из 33 вузов.

Обладатель первого взрослого разряда Максим Белоусов выступал в составе сборной Приангарья в весе до 57 кг в разделе K1. Студент провел бой, сразившись с соперником из Тывы – мастером спорта России. В двух первых раундах «политеховец» удерживал преимущество, а в финальной схватке иркутянин уступил противнику.

**Студенты ИРНТУ Алексей Федотов и Максим Белоусов** завоевали медали Чемпионата Сибири по кикбоксингу. Турнир состоялся 12-16 февраля во дворце спорта «Труд» в Иркутске.

Оба «политеховца» выступали в разделе K-1, который является наиболее зрелищным среди ударных единоборств. Лучшим в весе до 75 кг признали четверокурсника Института недропользования Алексея Федотова. Он занимается у Алексея Долгих и тренера по боксу ИРНТУ Александра Демидова. Студент выиграл «золото», успешно поборов в двух боях томского и алтайского соперников.



Первокурсник Института энергетик Максим Белоусов замкнул тройку призеров в весе до 57 кг.

## КОНЬКОБЕЖЦЫ



«Политеховцы» вошли в тройку призеров открытых Всероссийских массовых соревнований по конькобежному спорту «Лед надежды нашей». Турнир состоялся 17 февраля на иркутском стадионе «Труд» и собрал свыше 500 спортсменов из Иркутской области и Республики Бурятия.

На ледовую арену вышли будущий недропользователь Андрей Михайлов и студент Института энергетик Владимир Михайлов. Они успешно выступили в спринтерском забеге на 100 метров в возрастной категории от 18 лет и старше. Оба спортсмена являются кандидатами в мастера спорта по конькобежному спорту.

Андрей стал серебряным призером, показав время в 10,56 секунд. А Владимир завоевал «бронзу», достигнув финишной черты за 10,8 секунд.



## ПАУЭРЛИФТИНГ



Студенты иркутского «политеха» **Михаил Кривоспицкий** и **Виктория Карлышева** завоевали серебряные и бронзовые медали Чемпионата и Первенства России по пауэрлифтингу (троеборью). Соревнования проходили 28 января - 4 февраля в Москве.

Среди юниоров серебряным призером стал третьекурсык, будущий архитектор-реставратор Михаил Кривоспицкий. Студент выступал в весе 74 кг, показав в троеборье результат 590 кг (приседания – 230 кг, жим – 130 кг, тяга – 230 кг).

Виктория Карлышева завоевала «бронзу» в весовой категории 57 кг. В сумме троеборья она «взяла вес» 515 кг (приседания – 200 кг, жим – 125 кг, тяга – 190 кг). Виктория уступила Анастасии Лоренц из Чувашии с разрывом в 2,5 кг. Студентка завоевала путевку на Чемпионат Европы, который состоится в Чехии 28 апреля - 4 мая.

Виктория и Михаил тренируются у Светланы Тесловой в ДЮСШ «Спарта».

## СКАЛОЛАЗЫ



Первокурсник Института высоких технологий **Михаил Склянов** - призер соревнований по скалолазанию в Иркутске и Кемерово. Он выступал в дисциплине «булдеринг» - серии коротких и предельно сложных трасс.

Первым успешным состязанием для «политеховца» стало выездное Первенство Сибири среди юниоров. Как признался Михаил, он уверенно прошел трассы в 12 квалификационных раундах и получил все бонусы. Однако в финале допустил тактическую ошибку, в итоге завоевав бронзовую медаль. Вернувшись в Иркутск, Михаил Склянов занял второе место на Первенстве Иркутской области.

В настоящее время он готовится к всероссийскому турниру, запланированному на май.



## ЕДИНОБОРСТВО



Студенты **Кирилл Халлиулин** и **Роман Терентьев** завоевали призовые места на открытом Чемпионате и Первенстве Иркутской области по комплексному единоборству. Соревнования в «Байкал-Арене» были посвящены Дню защитника Отечества. Интерес к турниру проявили около 200 человек.

Будущий юрист Кирилл Халлиулин одержал уверенную победу над соперником из Иркутска. Он провел один бой в весовой категории до 80 кг. Недавно Кирилл получил юношеский спортивный разряд по рукопашному бою.

Студент Института недропользования Роман Терентьев занял второе место в весе до 70 кг. В первом бою он отправил в нокаут усольчанина. Затем вышел на ковер с иркутским «борцом-КМСником», уступив ему во втором раунде.

По итогам областного турнира Кирилл и Роман поедут на всероссийские турниры по комплексному единоборству и рукопашному бою, Соревнования пройдут весной в Москве и Новосибирске.

Кроме того, за честь Иркутского технического университета в «Байкал - Арене» выступил Анатолий Коваленко, занявший четвертое место в весовой категории до 75 кг.

Студенты занимаются под руководством тренера Павла Матвеева.

## Зеркало.ИРНТУ

распространяется бесплатно

## Учредитель:

Иркутский национальный исследовательский технический университет

## Адрес редакции, издателя, типографии:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИРНТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu  
Газета отпечатана в издательстве ИРНТУ.  
Заказ № 98 Б, тираж 300 экз.

## Номер подготовлен

пресс-службой ИРНТУ

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