



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№7 (1633), 29 августа 2019 года

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ! ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Наступает праздник 1 сентября – начало нового учебного года, и мы все с нетерпением ожидаем талантливых студентов, интересной работы, позитивных изменений и надежд.

Хотел бы остановиться на наиболее важных моментах в деятельности университета и определить перспективы.

● **Самое значимое событие прошлого учебного года – успешное прохождение аккредитации образовательной деятельности по 78 направлениям подготовки. Таким образом, до 2022 года вуз может модернизировать свои программы, повышая качество услуг и открывая новые направления.**

Образование становится глобальным, открытым и доступным, и все больше переходит в формат онлайн-коммуникаций. Очевидность этого мирового тренда уже неоспорима, и мы должны быть готовы соответствовать новым требованиям.

Весь прошлый год мы системно занимались созданием цифрового образовательного пространства, формированием портфеля онлайн-курсов. Сделано немало, но это лишь первый шаг к созданию модели цифрового университета.

В июле текущего года управленческая команда ИРНТУ, пройдя высокий конкурентный отбор, приняла участие в образовательном интенсиве «Остров 10-22» на площадке Сколковского института науки и технологий (заявки подали 177 российских университетов, было отобрано 100 вузов). Его цель – создание команд региональных университетов, которые смогут реализовать изменения в сфере подготовки кадров для технологического развития. Мы – единственный вуз Иркутской области, который стал участником данного мероприятия. Хочу отметить, что

интенсивная работа на «Острове» помогла критически переосмыслить, получить новые знания и под иным углом зрения посмотреть на существующие образовательные программы университета, научные исследования, процессы цифровизации вуза. В рамках «Острова» нами подписан ряд соглашений по использованию сервисов и программных продуктов экосистемы Национальной Технологической Инициативы и платформы Университета 20.35, которые предоставляют инструменты, помогающие реализовывать системные изменения в университете и регионе по цифровой трансформации. Эта информация будет доступна каждому преподавателю, сотруднику, необходимо ее изучить и научиться использовать в повседневной деятельности.

● **Цифровизация университета – процесс сложный, но неизбежный, и мы будем постепенно двигаться в данном направлении.**

Одним из первых шагов станет создание Института информационных технологий и анализа данных, который возглавит кандидат технических наук **Дмитрий Постельник**. Дмитрий Яковлевич работает в системе образования более 20 лет. Он являлся руководителем академической программы в России и странах СНГ компании Siemens PLM Software (г. Москва), директором образовательных проектов Корпоративного университета Сбербанка (г. Москва), руководителем отдела образовательных программ Лаборатории Касперского (г. Москва). Надеюсь, что его профессиональный опыт позволит реформировать образовательные программы в области цифровых, «облачных технологий», больших данных, искусственного интеллекта, повысить их привлекательность и конкурентоспособность не только на россий-



Ректор ИРНТУ Михаил КОРНЯКОВ

ском рынке, вовлечь в процессы их создания и реализации индустриальных партнеров как федерального, так и международного уровня.

● **В новое структурное подразделение войдут все образовательные и научные направления университета, связанные с IT-технологиями.**

Спрос на качественное образование в области информационных технологий ежегодно возрастает, подтверждением тому являются итоги приемной кампании этого года. Конкурс 12 человек на бюджетное место, средний балл ЕГЭ по информатике – 78,2. Впервые за много лет к нам поступил призер Всероссийской олимпиады школьников на направление «Информатика и вычислительная техника». Мы не имеем права не оправдать ожидания наших студентов на получение об-

разования на уровне мировых стандартов.

● **Новым важным элементом образовательной политики станет введение в учебные планы всех направлений дисциплины «Проектная деятельность».**

Нынешние первокурсники, начиная с 4 семестра, будут обучаться навыкам работы с проектом один раз в неделю. Организатором данного направления выступит Центр проектного обучения под руководством кандидата технических наук **Павла Чимитова**. Уже с 1 сентября несколько учебных групп старшекурсников включатся в эту работу в рамках пилотных проектов.

● **Изменения коснутся юридического направления института экономики, управления и права.**

Продолжение
на 2 стр.

ТЕРРИТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ



Коворкинг университета - место притяжения студентов, интересующихся наукой

Продолжение, начало на 1 стр.

С целью повышения качества юридического образования мы пригласили на работу известных иркутских юристов-практиков. Доктор юридических наук, профессор, заслуженный юрист Российской Федерации, уполномоченный по правам человека в Иркутской области – **Виктор Игнатенко** будет заведовать кафедрой теории права, административного и конституционного права. Еще одну кафедру возглавит молодой доктор юридических наук, специалист в области финансового права **Юлия Пятковская**. Мы все понимаем, что качество юридического образования зависит не только от учебных планов и количества аудиторных часов, но и от личности преподавателей, способных воплощать свои знания и умения в творческий потенциал студентов.

● **Хочу напомнить, что за последние два года в университете появились несколько гриффидов, которые начинают давать свои первые результаты.**

В шесть раз увеличилось количество абитуриентов на англоязычные программы Байкальского Института БРИКС. Впервые осуществлен набор на программу двойного дипломирования «Устойчивая инновационная экономика», которую ИРНТУ реализует в сотрудничестве с Шаньдунским университетом (Цзинань, КНР). Ребята, поступившие на эту бакалаврскую программу, первые два года проведут в Иркутске, осваивая базовый курс на английском языке. Затем им предстоит учеба в Шаньдунском университете, знакомство с китайскими подходами к экономике также на английском языке. Выпускники получат два диплома и смогут применить свои знания как эффективные экономисты в транснациональных компаниях.

● **15 иностранных студентов приедут в Ир-**



Команда ИРНТУ во главе с ректором Михаилом Корняковым на «Острове 10-22» в Сколково

кутск обучаться на магистерской программе МВА по международному бизнесу. Это наш первый опыт в данном направлении.

В прошлом году, в связи с открытием нового института и запуском англоязычных образовательных программ, впервые попробовали привлечь преподавателей с глобального рынка труда из-за рубежа. Пришлось преодолевать большое количество различного рода барьеров, начиная с официального оформления на работу иностранных граждан, бытового встраивания их в нашу сибирскую действительность.

● **Наш вуз является лидером по привлечению высококвалифицированных иностранных специалистов.**

Еще один положительный пример: успешно развивается проект российской-китайской экспедиции «Байкал – жемчужина мира» под руководством заведующей кафедрой ювелирного дизайна и технологий, профессора **Раисы Лобацкой** и доцента кафедры прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем **Ларисы Аузиной**. В нынешнем году в исследовательском проекте были задействованы 79 студентов и преподавателей Нанкинско-го университета. По сравнению с прошлым годом количество участников научной экспедиции увеличилось вдвое, что подтверждает

большой интерес к данному мероприятию.

В начале сентября состоится ответный визит студентов ИРНТУ в Нанкинский университет. На геологическую англоязычную практику под руководством молодого преподавателя **Алены Войтюк** отправятся 12 студентов Института недропользования. В КНР побывают будущие геологи, горняки, нефтяники, геофизики, гидрогеологи и ювелиры. Ценность данного проекта в том, что он предусматривает профессиональное общение между российско-китайскими студентами и преподавателями.

Совместно с научным институтом геохимии ИИЦ СО РАН и индустриальными партнерами второй год осуществляется набор на проектный специалитет «Геофизические информационные системы», который включает в себя глубокое изучение информационных технологий управления территориями и их составными компонентами.

● **Обычных IT-специалистов выпускают многие вузы, но мы поставили перед собой амбициозную задачу – готовить уникальных специалистов с особыми навыками, способных работать не только с самыми современными технологиями, но и в самых сложных природных условиях, экспедициях.**

В распоряжении будущих специалистов – прибор-

ная база Лаборатории геологической информатики, созданная ИРНТУ совместно с ИГХ СО РАН. Студенты учатся не только управлять, но и создавать наземные, летающие и плавающие устройства для исследования Земли.

Исторически Иркутский политех готовит кадры для большей части предприятий региона.

● **Избитая фраза «Университет как двигатель развития экономики региона» начинает наполняться новым смыслом, когда у бизнеса появляется свой собственный интерес.**

Взаимоотношения с вузом начинают разворачиваться в совершенно другой логике, появляется неформальный партнерский диалог, другая заинтересованность. Этот процесс медленный, но уже есть первые ростки. Как пример: вместе с компанией «Газпром добыча Иркутск» университет включился в конкурентную борьбу за статус опорного вуза Газпрома. А чтобы добиться цели – необходимо преодолеть целый ряд совместных действий, приложить усилия по созданию новых коммуникаций, чтобы на выходе появились совместные образовательные программы, продукты, НИОКР. И в этот процесс вовлечены как сотрудники вуза, так и компании. Точкой взаимного интереса станет масштабный проект по освоению Ковыктинского газоконденсатного месторождения.

● **Сегодня университеты встраиваются в глобальное образовательное пространство, где конкурируют за абитуриента, пытаются влиять на мировую научную повестку. И здесь очень важно формировать особые социальные-экономические отношения для развития партнерства и проектов университета.**

Продолжение на 3 стр.

Продолжение, начало на 1-2 стр.

Совсем недавно, 14-17 августа, в Иркутске состоялся Байкальский международный форум партнеров (БМФП), приуроченный к 45-летию Союза «Торгово-промышленная палата Восточной Сибири» (ТПП). В работе БМФП приняла участие делегация руководства Венчурного фонда Alibaba Group.

Минувшей весной университет получил эксклюзивную доверенность, позволяющую ему представлять фонд в России и отбирать отечественные инновационные проекты для привлечения крупных иностранных инвестиций. Лучшие проекты могут пройти акселерацию в Технопарке ИРНТУ и стать финалистами венчурного конкурса Alibaba Group, который проходит в г. Ханьчжоу. В рамках форума китайской стороне презентовали девять стартапов от российских компаний. Если нам удастся вывести их на глобальный рынок, то мы сможем использовать это, как определенный пример (правило) успеха для молодого поколения инноваторов как российских так и зарубежных, и заложить хорошую основу для развития взаимовыгодного сотрудничества.

Другой пример – выстраивание модели партнерской образовательной программы по продвижению российских цифровых технологий на рынки развивающихся стран Азии. ГК «Форус» – одна из крупнейших IT-компаний Сибири и Дальнего Востока – официальный представитель фирмы «1С» выводит свои продукты на рынок Монголии, Вьетнама и других развивающихся стран. Ситуация осложняется тем, что на этих территориях практически невозможно найти специалистов по сопровождению программ 1С. «Форус» заинтересован готовить специалистов под свои требования в партнерстве с политехом при непосредственном участии сотрудников компании. В прошлом году модель англоязычной магистратуры двойного дипломирования была апробирована. В наборе монгольских абитуриентов из числа выпускников бакалавриата участвовали Монгольский университет науки и технологии и крупнейшее предприятие в Азии по добыче и обогащению меди и молибдена КОО

**Обсуждение Стратегии развития университетского кампуса****Новое общественное пространство на университетской площади**

«Предприятие Эрдэнэт». Второй год обучения в магистратуре пройдет в монгольском вузе. В следующем году планируется масштабировать программу на рынок Вьетнама, емкость которого оценивается в 1000 IT-специалистов в год.

● **Несколько слов об итогах приемной кампании-2019.**

Общий конкурс по университету составил 10 человек на место, в прошлом году – 6. На 15% увеличилось количество абитуриентов, поступивших на бакалавриат и специалитет на платной основе. На 30% больше поступило «коммерческих» студентов на среднее профессиональное образование. Нужно отметить

заметный интерес к обучению в аспирантуре. На 42 бюджетных места подано 150 заявлений. Уже 45 человек зачислено на коммерческой основе. Надеюсь, что молодые люди, пожелавшие учиться в нашей аспирантуре, делают это по зову сердца и любви к науке, и в будущем станут настоящими исследователями.

Удалось переломить многолетнюю тенденцию, когда магистрантами университета становились в основном наши выпускники бакалавриата. Сегодня 33% поступивших в магистратуру – представители иных университетов, с другой культурой и научной школой. Хотел бы поблагодарить приемную комиссию, все тех, кто занимался рекрутингом по привлечению абитуриентов в России и за рубежом, за слаженную и эффективную работу!

● **С 2017 года мы занимаемся сложным и важным процессом трансформации университета.**

В реализацию этой непростой задачи включены как сотрудники вуза, так и различные сообщества стейкхолдеров. Я знаю, что есть немало скептиков, считающих все изменения и новации – пустой затеей. Но меня обнадеживает, что увеличивается и число сторонников, желающих сделать наш университет прогрессивным и заметным не только на федеральном уровне.

● **Одна из основных целей нашей команды – изменить социально-экономическое и общественное пространство университета и кампуса, сделать его максимально открытым для иркутян, с учетом потребностей наших студентов и жителей.**

Окончание на 4 стр.

Окончание, начало на 1-3 стр.

Мы заинтересованы в том, чтобы рядом с университетом появлялась новая экономически активная среда, сервисы и бизнесы, чтобы вуз притягивал к себе активную часть населения и способствовал реализации их идей, созданию новых совместных проектов. Я считаю, что без такой среды, вряд ли можно говорить о развитии университета и позиционировании его как площадки внедрения инноваций.

Хочу напомнить, что весной этого года мы вместе с Сибирской лабораторией урбанистики обсудили и приняли Стратегию развития университетского кампуса, и сегодня целый ряд инфраструктурных объектов университета находится в состоянии ремонта. На благоустройство кампуса направлено свыше 120 млн рублей собственных средств вуза. Для завершения ремонтных работ до конца 2019 года планируем израсходовать еще 53 млн рублей. Таким образом, мы поступательно движемся к качественному преобразованию всего Студгородка, делаем все возможное, чтобы у наших студентов и преподавателей была комфортная, удобная, современная среда для учебы, работы и отдыха. Вы сами прекрасно знаете, что инфраструктура университета давно устарела, и мы тратим колоссальные финансовые средства на ее содержание, особенно в зимний период.

● **Поэтому стоит задача не просто «залатать дыры», а перестроить объекты, усовершенствовать, применить новые технологии, наиболее эффективные технологические решения, сделать более экономичными в потреблении, ресурсосберегающими.**

Кроме того, мы предлагаем инициировать межведомственную программу, на которую вузы совместно с регионом и частным бизнесом смогут подать на конкурсной основе Программы развития социально-экономического пространства вокруг университетов. Это предложение, как инициатива, уже направлено министру науки и высшего образования РФ после встречи с ректорским корпусом на «Острове 10-22».

В рамках Программы вузы получают финансирова-



Идет ремонт общежития 11 «А»



Новые рюкзаки для первоклассников из поселка Бурхун Тулунского района от ИРНТУ

ние (софинансирование) на свои объекты, город и регион – на строительство своих объектов. Частный бизнес и стартапы дополнительно от региона и профильных Министров РФ могут получить льготные гарантии в виде налогов, компенсаций или особых статусов проектов.

Для нас является принципиально важным, выделить первую зону географического пространства вокруг университета на расстоянии шаговой доступности 3-5 км под развитие бизнеса и сервисов, чтобы с их помощью сформировать деловую среду, которая будет инициировать новые стартапы и компании, генерировать новые знания. Например, наши научные сотрудники имеют свои компании и заинтересованы, чтобы они размещались рядом с университетом. С этой целью мы выступили с законодательской инициативой в адрес Правительства Иркутской области о возмещении части затрат на аренду офисных и производственных помещений компаниям, расположенным в шаговой доступности возле университета, и реализующим с ним совместные проекты.

● **Сегодня университет также ведёт работу с городской и региональной властью по внесению изменений в архитектурные**

и градостроительные планы наиболее важных для развития вуза объектов.

Это бизнес-центры с офисными помещениями, гостиницы, хостелы, жилые объекты, необходимые для иногородних и иностранных студентов, стоимость проживания в нем чуть выше, чем в обычном общежитии, но дешевле чем снимать квартиру. Другие 10 этажей – это гостиница и конгресс-холл для проведения форумов и конференций. Проект планируется реализовывать на принципах государственно-частного партнёрства. Губернатор Иркутской области Сергей Левченко выдал университету гарантийное письмо, подтвердив, что регион готов выделить земельный участок под строительство объекта и вуз уполномочен искать инвесторов. Сейчас ведутся активные переговоры с рос-

сийскими и зарубежными инвесторами.

● **Следующий шаг - это строительство второй очереди технопарка для размещения инновационных высокотехнологичных компаний.**

Раз появляются новые компании и новые рабочие места, следовательно, нужны - детский садик и школа рядом с университетом, поликлиника и другая необходимая для жизни инфраструктура. Важно отметить, что вуз не будет самостоятельно строить эти объекты и просить себе финансирования. Наша задача - концептуально определить необходимость строительства объекта и уже далее, совместно с городом и регионом, включать эти проекты в соответствующие федеральные и региональные программы, и искать инвесторов.

● **Еще один важный момент, хочу поблагодарить политеховцев за неравнодушное отношение к судьбам людей, пострадавших от наводнения в июле этого года.**

Более 400 студентов, проживающих в районах чрезвычайной ситуации, получили материальную поддержку от университета. Финансовую помощь оказали сотрудникам, чьи родственники пострадали от паводка. Наши специалисты участвовали в проведении экспертизы технического состояния подтопленных домов. В университете работал пункт приема помощи, а в канун 1 сентября мы отправили 50 школьных рюкзаков с канцелярскими наборами для первоклассников из поселка Бурхун Тулунского района.

● **Завершая, хочу напомнить, что план по развитию университета на 2019 год был озвучен мною в отчетном докладе на Ученом Совете в июне т.г. Сейчас идет его реализация.**

Этот год в нашем университете пройдет под знаком юбилея – 90-летия нашего Иркутского политеха. Это большое событие для всех политеховцев – преподавателей, сотрудников, наших выпускников и нынешних студентов. Так что, все наши дела – большие и маленькие, будут посвящены предстоящей юбилейной дате.

Поздравляю всех нас с праздником 1 сентября и желаю здоровья, новых масштабных свершений!

С уважением, ректор Михаил КОРНЯКОВ

«Остров 10-22» - эффективный старт для взаимодействия с экосистемой НТИ

Команда ИРНТУ во главе с ректором Михаилом Корняковым приняла участие в образовательном интенсиве «Остров 10-22», который проходил 10-22 июля в Москве в Сколковском институте науки и технологий. Цель проекта – создание управленческих команд региональных вузов, которые смогут реализовать системные изменения в сфере подготовки кадров для технологического развития. По результатам интенсива ИРНТУ занял в рейтинге 19 место среди 100 вузов-участников, заинтересованных в кардинальном обновлении своих образовательных программ и поиске новых форм работы.



Организаторами проекта выступили Университет ИТМО «20.35», Министерство науки и высшего образования, Сколтех, Российская венчурная компания (РВК), Агентство стратегических инициатив (АСИ), инициаторы глобальной конференции по технологиям в образовании EdCrunch.

В состав команды входили ректор Михаил Корняков, проректоры Владимир Смирнов и Сергей Аносов, начальник пресс-службы Надежда Курганская, начальник управления научной деятельности Алексей Говорков, доцент Роман Кононенко, начальник отдела информационных систем Алексей Копайгородский, начальник учебно-методического управления Константин Однокурцев и заместитель директора НИИПИ «Авиамашиностроительные технологии» Александр Малащенко.

Участниками университетской команды также стали представители бизнеса - директор по инновациям и работе с учебными заведениями ГК «Форус» Андрей Кантер и директор АНО «Иркутские кварталы» Сергей Маяренков.

В ходе проекта ИРНТУ заключил около 20 рамочных соглашений о сотрудничестве с российскими вузами и подписал два меморандума. В частности, Иркутский политех стал одним из 100 российских вузов, запустивших сетевой проект по развитию технологий в области искусственного интеллекта. Вузу стали доступны модули, обеспечивающие освоение компетенций в области искусственного интеллекта, которые можно включать в образовательные программы всех уровней и направлений подготовки.

Михаил Корняков в числе 27 ректоров российских университетов подписал Хартию о цифровизации образовательного пространства, содержащую единые принципы формирования рынка IT-решений для вузов. Документ будет способствовать сетевому взаимодействию и распространению лучших цифровых практик.

Команда ИРНТУ встретилась со спецпредставителем президента РФ по вопросам цифрового и технологи-

ческого развития Дмитрием Песковым и представила ему проекты, коррелирующие с рынками Национальной Технологической Инициативы (НТИ). По информации ректора, Иркутский политех делает ставку на рынок технологий и подготовку специалистов для высокотехнологичных компаний России и стран АТР.

Дмитрий Песков дал экспертную оценку проектам и поддержал идею по развитию технологий для зимнего общественного пространства, порекомендовал подумать о проектах в



области цифрового лесоведения.

Политеховцы выразили единое мнение, что «Остров 10-22» можно считать эффективным стартом взаимодействия университета с экосистемой Национальной технологической инициативы (НТИ). Формат «Остров 10-21» стал для многих настоящим испытанием, которое заставило выйти из зоны личного комфорта, переосмыслить задачи, стоящие перед вузом.

В рамках «Острова 10-22» было открыто 10 площадок – факультеты образовательных технологий, экосистем и урбанистики, рынков Национальной технологической инициативы, гуманитарный и другие. Интенсивная программа по 14 часов в течение 12 дней включала диагностическую игру, спортивные занятия, три цикла обучения с лабораториями, мастер-классами, клубами мышления и визионерскими лекциями.

Каждый член вузовской команды работал на интенсиве «Остров 10-22» по индивидуальной образовательной траектории при поддержке искусственного интеллекта. Тотальная сборка цифрового следа деятельности всех участников позволила создать цифровые профили.

Начальник управления научной деятельности Алексей Говорков заработал больше всех зеленых карточек (21) за участие в экспериментах, достижения и активность. Он получил диплом Мастера аукционов. Алексей рассказал, что в аукционах он делал ставку на лаборатории и мастер-классы по университетской «Точке кипения». В Иркутском политехе эта площадка будет открыта в новом учебном году на базе коворкинг-центра.

Замдиректора НИИПИ «Авиамашиностроительные технологии» Александр Малащенко подчеркнул ценность интенсива в плане новых деловых контактов. Обсуждалась модель создания Инженерной школы в ИРНТУ, проведены переговоры с Центром компетенций НТИ по направлению «Технологии беспроводной связи и интернета вещей». Осенью эксперты Центра компетенций проведут в ИРНТУ семинар.

Начальник отдела информационных систем Алексей Копайгородский на «Острове» работал в лаборатории новых форматов ДПО. Один из семинаров организаторы интенсива посвятили перспективам интеграции с системой LEADER-ID.

В ходе интенсива на факультете образовательных технологий университетская команда познакомилась с лучшими мировыми практиками развития и внедрения онлайн-образования в вузах, персональных траекторий, а также компетенциями в части анализа рынка, качественного сопровождения онлайн-слушателей.

ИРНТУ получил в свое распоряжение набор сервисов и инфраструктурных решений экосистемы НТИ, доступ к контенту Центров компетенций НТИ, образовательным форматам Кружкового движения и WorldSkills.

ИРНТУ и ИГУ – партнеры по созданию НОЦ «Байкал»

Ректор ИРНТУ Михаил Корняков и вр.и.о ректора ИГУ Александр Шмидт 2 августа подписали соглашение о совместной деятельности по созданию Научно-образовательного центра (НОЦ) мирового уровня и сотрудничестве его участников на территории Байкальского региона. Церемония подписания документа проходила в правительстве Приангарья.

Первый заместитель губернатора Иркутской области Владимир Дорофеев подчеркнул, что в рамках Национального проекта «Наука» перед субъектами Российской Федерации стоит задача к концу 21 года создать не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня. НОЦ будут организованы на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с предприятиями, действующими в реальном секторе экономики.

- Наш регион находится на важном этапе создания научно-образовательного центра мирового уровня. Сегодня мы подписываем соглашение между двумя ведущими вузами Иркутской области и надеемся, что этот документ станет своеобразным магнитом для других участников. Мы готовы обсуждать креативные идеи и перспективные предложения. Научный и образовательный потенциал региона очень высок. Один из вариантов развития научно-образовательных центров - создание межрегиональных проектов, - сказал Владимир Дорофеев.



По информации ректора ИРНТУ Михаила Корнякова, весной 2020 года региону нужно представить Министерству науки и высшего образования РФ приоритетные направления НОЦ «Байкал». Конкурентным преимуществом центра, по мнению ректора, должна стать экологическая направленность, поскольку Байкал является уникальным объектом научного исследования и охраны.

- Прежде всего, НОЦ «Байкал» будет специализироваться на направлениях, связанных с рациональным природопользованием, экологией и биотехнологиями. Кроме того, мы должны учитывать, что основная задача НОЦ состоит в обеспечении увеличения валового регионального продукта. Поэтому мы заинтересованы в проектах, направленных на развитие бизнеса, но не толь-

ко традиционного, который успешно работает в регионе. Приветствуется появление новых бизнесов, ориентированных, прежде всего, на направления НТИ. Наш университет в рамках акселерационных программ готов работать с новыми бизнесами, позволяющими увеличить ВРП.

Что касается технологического предпринимательства, то здесь необходимыми навыками, компетенциями и опытом обладает ИРНТУ. А наш партнер - Иркутский государственный университет - будет активно курировать социальное предпринимательство, - рассказал о планах Михаил Корняков.

По словам Александра Шмидта, организация НОЦ имеет открытый формат.

Заместитель министра образования Иркутской области Елена Апанович считает, что соглашение и дорожная карта являются результатом работы региональной команды в Сколтехе на образовательном интенсиве «Остров. 10-22»: «Ядром этой команды были представители ИРНТУ и ИГУ».

ИННОВАЦИИ

Победители «Старта» получают по 2 млн рублей

Два перспективных проекта ИРНТУ выиграли гранты по программе «Старт». Фонд содействия инновациям поддержал разработку технологии производства новых высокоэффективных лигатур для нужд алюминиевой промышленности и создание автономного роботизированного катамарана для цифрового мониторинга экосистемы. Разработчики получат в 2019 году по 2 млн рублей, чтобы реализовать свои идеи.

Команду, которая создает автономный роботизированный катамаран для цифрового мониторинга экосистемы и промысловых гидробионтов, возглавляет Дмитрий Ченский. Проект является победителем программы «Старт» по направлению «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии». В ходе работы будет создана интеллектуальная система, способная самостоятельно анализировать свое состояние и принимать решение о том, как построить дальнейший алгоритм действий в зависимости от миссии и окружающих предпосылок, например, от метеоусловий.

Молодые ученые под руководством Михаила Кузьмина намерены создать ресурсосберегающую технологию для получения нового типа лигатуры с повышенным содержанием бора (Al-B 13%). Инновационный продукт будет сочетать высокоэффективные рафинирующие и модифицирующие свойства в целях повышения эксплуатационных характеристик алюминиевой продукции. Научная новизна продукта состоит в совмещении двух операций в одну для получения качественных алюминиевых отливок. Предлагаемое решение предотвратит образование наростов в литейных ковшах и миксере, снизит затраты на удаление оксидов и ремонт литейных агрегатов.

СТУДЕНЧЕСТВО

Гранты форума «Байкал»

На молодежном форуме «Байкал» гранты Федерального агентства по делам молодежи (ФАДМ) на реализацию социально-экономических инициатив получили шесть проектов ИРНТУ. Размер поддержки политических проектов составляет 2 млн 650 тыс. рублей. В целом по итогам работы форума, который состоялся 25 июня - 1 июля на побережье Байкала, грантополучателями стали 25 человек из 14 регионов России. Общая сумма грантов - 9,7 млн рублей.

На выставке инженерных и исследовательских проектов преподаватели и студенты презентовали 20 перспективных разработок. В направлении «Наука и технологии» победу одержали четыре проекта ИРНТУ. Магистрантка Анна Демина, разрабатывающая продукты питания из пророщенных семян льна, получит 922 тыс. рублей. Занимающийся внедрением культуры раздельного сбора мусора с помощью аппарата для сбора пластиковых бутылок Иннокентий Марков стал обладателем гранта в размере 195 тыс. рублей. Проект «Детями для детей», представленный Викторией Пискуновой, получит на свое развитие 290 тыс. рублей, автор разработки «Зеленая химия» Александр Говорин - 150 тыс. рублей.

Еще два «политеховских» проекта победили в направлении «Социальное предпринимательство». Андрей Кравченко с «Историей в кармане» стал обладателем гранта в размере 68 тыс. рублей.

Самый большой грант среди проектов университета получила школа бега «Бежим Вместе» Юлии Игнатъевой - 1 млн 25 тыс. рублей. Идею создать школу бега для людей с ограничениями по зрению Юлия продвигает вместе со студентом Института высоких технологий, сотрудником Профкома Михаилом Ермолаевым.

«ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ»

В Технопарке ИРНТУ 27-28 июля состоялся региональный этап всероссийского конкурса «Цифровой прорыв». Организовала проект автономная некоммерческая организация (АНО) «Россия – страна возможностей». Иркутский политех выступил в качестве партнера мероприятия.

Интерес к интеллектуальному событию проявили около 80 студентов и молодых специалистов из Иркутской области, Забайкальского края и Республики Бурятии. Они объединились в команды, чтобы создать прорывные технологические решения по ключевым направлениям развития страны, отраженным в национальных проектах.

Открывая региональный этап конкурса, проректор по научной работе и инновационной деятельности ИРНТУ Евгений Семенов отметил, что для университета большая честь и ответственность принимать участие в организации этого конкурса.

Приветственное слово участникам регионального полуфинала направил первый заместитель руководителя администрации президента РФ Сергей Кириенко: «Конкурс позволит вам изменить свою жизнь: получить работу, открыть свой бизнес и предложить новые технологические решения. Кроме того, вы можете изменить жизнь своей страны, приняв участие в реализации национальных проектов и приблизив Россию к настоящему цифровому прорыву».

Хакатон в Иркутске продолжался непрерывно в течение 36 часов по трем направлениям - «Государственное управление», «ЖКХ и городская среда» и «Транспорт и логистика». Команды из ИТ-специали-



тов, дизайнеров и управленцев создавали прототипы цифровых продуктов. Инновационные разработки оценивали более 20 экспертов.

В финал конкурса прошли девять команд. Директор Технопарка ИРНТУ Виктор Ланцов пригласил участников «Цифрового прорыва» стать частью акселератора, который стартует в университете осенью.

Выпускники ИРНТУ - инженер электросвязи компании «Ростелекома» Никита Сабуров и депутат Молодежного парламента Приангарья Степан Шляпин - работали в команде «Ренессанс офиса», которая вошла в число победителей. Коллектив представит регион на финале в Казани 27-29 сентября.

На региональном этапе политеховцы совместно с



коллегами из ИГУ адаптировали существующие маршруты с учетом нагрузки на общественный транспорт и пробок на дорогах. Команда сформировала услугу «Экстра транспорт». Для создания сервиса-посредника между пассажирами и транспортными компаниями студенты использовали программные продукты HTML, CSS-таблицы, JavaScript и т.д. По

данным экспертов, в Иркутске, как во многих других российских городах, существует острая проблема - неэффективность маршрутов общественного транспорта в «часы пик». Горожане теряют много времени в дорожных заторах. В среднем человек проводит в пробках 240 часов в год.

- Наш продукт заинтересует активных пользователей интернета и жителей отдаленных районов города. Чтобы воспользоваться услугой «Экстра маршрут», необходимо в специальном приложении заранее оставить заявку на желаемый маршрут и указать время поездки. Программа подберет наиболее подходящий по времени путь и отправит сообщение о прибытии автобуса на остановку.

Используя наше приложение, среднее время в пути в «часы пик» сократится примерно в два раза. Многие иркутяне ежедневно смогут получать оптимизированный маршрут от дома до работы и обратно, - уточнил Никита Сабуров.

По результатам финального мероприятия «Цифровой прорыв» в Казани участники смогут запустить бизнес, получить работу в ведущих компаниях страны, выиграть денежный приз (500 тыс. рублей), а также получить грант Фонда содействия инновациям на развитие своего проекта.

ОБРАЗОВАНИЕ

Артем Тимофеев и Анна Володькина выступят на финале Metal Cup

Выпускники кафедры металлургии цветных металлов ИРНТУ Артем Тимофеев и Анна Володькина прошли отбор в состав сборной России для участия в международном финале чемпионата «Metal Cup. 4-ая индустриальная революция». Масштабный турнир состоится в Красноярске 17-19 сентября, за победу будут бороться представители 15 стран.

Очная квалификация молодых металлургов проходила 27 июля - 2 августа в Красноярском крае в рамках смены «Сила России: Сибирь» Всероссийского молодежного образовательного форума «Территория инновационной молодежи (ТИМ) «Бирюса-2019».

Анна Володькина с первого курса успешно участвовала в профильных конкурсах. Под ее руководством команда ИРНТУ METALSTAR стала бронзовым призером Всероссийского чемпионата Metal Cup. При подготовке выпускной квалификационной

работы Анна изучала влияние технологических показателей на качество первичного алюминия, выпускаемого на Братском алюминиевом заводе. В настоящее время она поступила в магистратуру Иркутского политеха.

По словам выпускницы, одним из ключевых моментов при отборе в сборную России стала деловая игра. Коллективу, в состав которого вошла Анна, предложили решить проблему оттока рабочей силы из региона.

- В сборной России 10 человек. Состав команды меня очень порадо-

вал - это студенты из Липецка, Владикавказа, Волгограда и Красноярска. Впереди нас ждет напряженная работа, так как нужно оправдать огромную ответственность, отстоять честь молодых металлургов России!

Кейсовое задание направлено на индустрию 4.0 - четвертую промышленную революцию. Подготовка пройдет заочно, общение между членами команды усложняется из-за большой разницы во времени. Однако я уверена, что мы с этим справимся, - считает Анна.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Экспедиция «Байкал – жемчужина мира»

Институт недропользования ИРНТУ организовал для китайских студентов и преподавателей экспедицию «Байкал – жемчужина мира». В исследовательском проекте участвовали 79 человек, в том числе 56 студентов и девять преподавателей Нанкинского университета, а также две школьницы из провинций Хубэй и Фуцзянь.



Экспедиция стартовала 10 июля, её маршрут прошел по самым живописным уголкам Прибайкалья – по берегу и акватории Малого моря, Тажеранским степям и острову Ольхон. Студенты изучали уникальное разнообразие геологоструктурных условий, рельефа и ландшафтов, а также исследовали флору Байкальского региона.

Открывая проект, участники экспедиции приветствовали консул по образованию Генерального Консульства КНР в Иркутске Чжан Сяодун. Он отметил особую актуальность реализации этой программы в год 70-летия с момента установления дипломатических отношений между КНР и РФ.

Профессор Чжу из Нанкинского университета подчеркнул, что научный форум проходит в Иркутском политехе – вузе, внесшем большой вклад в развитие сотрудничества двух стран.

Идейными вдохновителями и организаторами проекта являются руководители полевой практики – заведующая кафедрой ювелирного дизайна и технологий, профессор Раиса Лобацкая и доцент кафедры прикладной геологии, геофизики и геотектонических систем Лариса Аузина.

Экспедиция проходила при поддержке заведующего кафедрой ботаники ИГУ, доцента Андрея Лиштова и доцента кафедры зоологии беспозвоночных и гидробиологии Виктора Шиленкова. Доцент ИРНТУ Виталий Рупосов выступал перед студентами с историческими очерками о дея-

тельности древнего человека в Приольхонье.

Китайские студенты и преподаватели поделились впечатлениями о полевой практике в Ольхонском районе.

Биолог Тянь Синьцзюнь поблагодарил иркутских коллег за теплый прием и сообщил, что группы обследовали остров Ольхон, на корабле по Малому морю прошли до мыса Хобой.

- В наш маршрут также входило посещение базы практик Иркутского технического университета Черноруд. Мы отметили природную и геологическую уникальность данной местности.

Группа биологов изучила долины рек Анга и Сарма, которые впадают в Байкал. Байкальская флора удивительна. Мы исследовали лес, обращая особое внимание на сибирскую сосну и кедр. Студенты заинтересовались степными травами, эндемиками на острове Ольхон, - рассказал Тянь Синьцзюнь.

По словам преподавателя, увидеть в дикой природе такие целебные растения, как змееголовка, которая является эндемиком, или эфедру – это большая удача для биолога.

- В Китае эфедра была известна более 3 тыс. лет назад. Это растение широко применяется в народной медицине. Местные жители, проживающие в байкальских деревнях, рассказывали нам, что из эфедры можно сделать вкусный джем, - добавил Тянь Синьцзюнь.

Геологи исследовали обширную каменистую дельту Сармы.



- Полевая практика мне очень понравилась, я получил незабываемые впечатления. Профессор Раиса Моисеевна Лобацкая щедро поделилась с нами огромным объемом знаний, познакомила с самыми разными горными породами. Профессор уделяла нашей группе много внимания, чтобы сформировать у каждого научное мышление. Она очень активная, бодрая, коммуникабельная. На маршруте Раиса Моисеевна шла впереди всех и всегда была в хорошем настроении.

В будущем я планирую выбрать научный путь, чтобы продвинуть геологическую науку. И в этом я намерен равняться на Раису Моисеевну как образец настоящего ученого, - поделился впечатлениями один из студентов.

Экспедиция побывала на одном из интереснейших геологических объектов – Тажеранском массиве, получившем широкую известность благодаря уникальным минеральным образованиям. Здесь на площади всего один квадратный километр обнаружено около 150 различных минералов. Возраст этого массива составляет около 300-400 млн лет.

Староста студенческой группы Ди Юилай учится в Нанкинском университете на географу. По ее признанию, выиграть конкурс на участие в экспедиции «Байкал – жемчужина мира» было сложно. Однако Ди Юилай приложила для этого максимум усилий.

- Я с детства интересовалась природой. Очень люблю путешествовать,

изучать окружающий мир. Мне хочется постигать закономерности, раскрывать секреты нашей уникальной природы. Планирую посвятить свою жизнь науке, и байкальская экспедиция стала важным шагом на пути к этой цели.

Задача нашей группы состояла в том, чтобы понять, как образовался Байкал, почему в озере так много воды. Мы взяли пробы из рек Анга и Сарма, питающих великое озеро. Исследовали крошечные минеральные озера в Тажеранской степи.

В ходе полевой практики я получила много материала для подготовки научных статей. Особую признательность выражаю нашему научному руководителю Ларисе Ивановне Аузиной, которая дала нам прекрасные знания. Она научила нас обращать внимание на многие нюансы, подробно рассказала о возникновении, развитии различных природных феноменов, - рассказала о поездке Ди Юилай.

Вторая часть научно-исследовательского проекта была предусмотрена для преподавателей. Как сообщила Лариса Аузина, цель малой экспедиции – расширить учебную базу, определить новые возможные объекты исследований и маршруты для будущих участников полевой практики.

Осенью состоится ответный визит студентов ИРНТУ в Нанкинский университет. На геологическую практику под руководством молодого преподавателя Алены Войток отправятся 12 студентов Института недропользования.

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 354 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой ИРНТУ

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