



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№9 (1635), 31 октября 2019 года

«ТОЧКА КИПЕНИЯ»: ИЗМЕНИМ МИР К ЛУЧШЕМУ

В Иркутском политехе 19 октября открылась «Точка кипения». Это первая подобная площадка в Приангарье, действующая на базе университета. Проект реализуется при поддержке АНО «Платформа НТИ» и Агентства стратегических инициатив. Деятельность «Точки кипения» регламентируется соглашением о сотрудничестве, которое подписали ректор Михаил Корняков и гендиректор «Платформы НТИ» Дмитрий Песков.

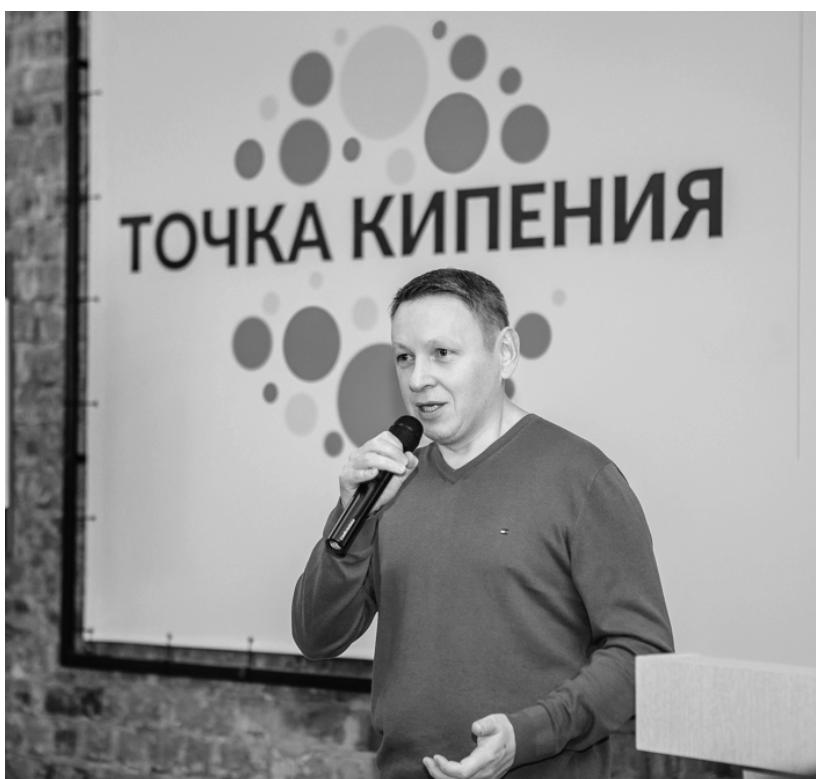
Одновременно с ИРНТУ, 19 октября «Точки кипения» были открыты в 40 университетах страны (33 региона). Таким образом, общее количество «Точек кипения» в сети АСИ теперь достигает 82. Как отмечают организаторы, высокая плотность событий в «Точках кипения», вовлечение лидеров и талантов дают возможность участникам быстро тестировать прорывные идеи, собирать проектные команды, находить единомышленников, учиться и учить, менять жизнь университета, города, региона, страны и мира к лучшему.

По данным Министерства науки и высшего образования РФ, открытие «Точек кипения» позволяет наблюдать за тем, как формируется запрос общества на дополнительные компетенции, современные образовательные программы. По мнению министра Михаила Котюкова, университеты должны активно участвовать в запуске новых моделей обучения, которые можно получить в разных формах.

- «Точки кипения» могут стать площадками для апробации моделей подготовки, обмена лучшими образовательными практиками между вузами, приобретения студентами новых профессиональных навыков. Современные образовательные программы требуют все большей индивидуализации, студенты стремятся развивать самые передовые компетенции.

В «Точках кипения» студенты смогут получать индивидуальные рекомендации по дальнейшему развитию, не покидая свои регионы. Университеты, в том числе с помощью «Точек кипения», могут стать центрами городской и региональной агломерации, задавая новые стандарты формирования городской среды, системы инноваций, технологий и досуга нашей талантливой молодежи, - сообщает министр науки и высшего образования РФ Михаил Котюков.

На открытии «Точки кипения» в ИРНТУ ректор Михаил Корняков подчеркнул, что новое пространство станет открытой площадкой для реализации проектной деятельности, прове-



дения мастер-классов, тренингов и других мероприятий, способствующих инженерно-техническому развитию.

- Мы открыты не только для студентов политеха, но и для всех иркутян, которых приглашаем принять участие в творческих активностях. Открытие «Точки кипения» еще раз подчеркивает роль ИРНТУ в социально-экономическом развитии Приангарья, - сказал Михаил Корняков.

Все залы обновленного креативного пространства назвали в честь бывших ректоров политеха Анатолия Игошина, Сергея Леонова и Ивана Головных, приложивших большие усилия для того, чтобы в ИРНТУ готовили высококвалифицированных инженеров.

Гостей в онлайн-режиме приветствовал специальный представитель президента РФ по вопросам цифро-

вого и технологического развития, гендиректор «Платформы НТИ» Дмитрий Песков. По его словам, основная задача на ближайшее время – наполнить пространства качественными мероприятиями.

С приветствиями выступили заместитель министра образования Иркутской области Евгений Торуннов, замминистра экономического развития региона Владимир Гордеев, представитель Агентства стратегических инициатив в Иркутске, лидер проекта «Точка кипения - ИРНТУ» Сергей Мажаренков и др.

Приоритетными направлениями работы «Точки кипения» станут развитие сквозных технологий и рынков НТИ: Energynet, Marinet, Technet и Aeronet. Задача этих треков - вовлечь студентов в реализацию инновационных проектов без отрыва от учебы.

Окончание на 2 стр.

«ТОЧКА КИПЕНИЯ»: ИЗМЕНИМ МИР К ЛУЧШЕМУ

Окончание, начало на 1 стр.

Трек Energy Net

Первое мероприятие «Точки кипения» - презентации технологических решений, разработанных в интересах компании En + Group в рамках акселератора «Лаборатория энергетика».

Работу трека Energy Net курирует профессор Константин Сулов. По его мнению, «Точка кипения» позволяет студентам обсуждать креативные проекты и применять свои знания на практике. Как считает профессор, некоторые идеи, предложенные молодежью, выглядят нестандартно. Однако именно благодаря такому творческому подходу чаще всего появляются прорывные проекты. Примером тому



служит «Лаборатория энергетика». Это акселератор, созданный в конце сентября при поддержке специалистов Технопарка. Программа нацелена на поиск технологических решений для предприятий АО «ЕвроСибЭнерго», входящего в состав En + Group – одного

из стратегических партнеров политеха.

По заданию энергокомпании 140 студентов решили 25 кейсов по использованию золошлаковых смесей, оценке техсостояния силовых трансформаторов. Часть предложений авторы презентовали на проектной

сессии 19 октября директору по персоналу En + Group Игорю Галанину, сотруднику «ЕвроСибЭнерго» Юрию Дворянскому.

Команде студентки Екатерины Федуринной достался кейс по разработке теплоизоляционного покрытия для металлических конструкций. Политеховцы предложили использовать жидкий материал на основе золошлаковых отходов, смолы вспенивателя. Такой теплоизолятор устойчив к воздействию химических веществ и не теряет своих качеств во время эксплуатации при низких температурах.

По мнению Екатерины, «Точка кипения» - это хороший инструмент, который поможет будущим инженерам проявить свои навыки и послужит площадкой для коммуникации между студентами и потенциальными работодателями.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

Михаил Корняков выступил на заседании Совета Федерации по вопросам подготовки кадров для Дальнего Востока

Состояние и перспективы подготовки кадров для Дальнего Востока обсудили на Совете Федерации при участии представителей Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики, представителей исполнительных и законодательных органов власти субъектов РФ, общественных организаций, вузовского, научного и экспертного сообщества.

Организатором заседания выступил Совет при Совете Федерации Федерального Собрания РФ по вопросам развития Дальнего Востока и Байкальского региона. Мероприятие провел член комитета СФ по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Анатолий Широкос.

На совещании рассматривались вопросы совершенствования системы подготовки высококвалифицированных специалистов для региона и внедрения инновационных технологий с целью повышения производительности труда.

С докладом «Об участии ИРНТУ в подготовке кадров для Дальнего Востока» выступил ректор Иркутского политеха Михаил Корняков.

Ежегодно в ИРНТУ поступают около 500 жителей Дальнего Востока на очную форму обучения высшего

образования и около 250 – на заочную, 240 выбирают СПО. Сегодня университет готовит специалистов высшего образования по 19 направлениям и 14 программам подготовки специалистов среднего звена, относящихся к перечню наиболее востребованных профессий на Дальнем Востоке, - сообщил на заседании Михаил Корняков.

По данным Росстата на 1 июля 2019 года, заявленная работодателями ДФО потребность в работниках составила 259 тыс. человек. Среди наиболее востребованных профессий - горный инженер, инженер-технолог, горнорабочий на подземных работах, техник нефтедобывающего оборудования. В отрасли машиностроения востребованы инженер-конструктор, судостроитель-судоремонтник, электрогазосварщик, слесарь-механик и судовой трубопроводчик.



Михаил Корняков отметил, что в 2017/18 гг. в университет поступила 201 заявка от дальневосточных предприятий, на работу направлено 85 выпускников ИРНТУ. В 2018/19 гг. своим местом работы Дальний Восток избрали только 55 выпускников, при спросе - 77 человек.

В целом спрос рынка РФ превышает предложения по горному, нефтегазовому направлениям. Высока потребность в инженерах-конструкторах, технологах химического производства, специалистах автоматизации производственных процессов и т.д. На каждого нашего выпускника инженерно-технической направленности приходится 2-3 заяв-

ки от предприятий-заказчиков. Многие компании, например, «Норникель» заключает целевые договоры со студентами еще на 2-3 курсах и предлагает хорошие стартовые условия, программы карьерного развития и роста. Предприятиям Дальнего Востока важно создавать условия, способствующие закреплению молодых специалистов на территории макрорегиона, - подчеркнул Михаил Корняков.

Ректор Михаил Корняков внес предложения, направленные на поддержку негосударственных организаций малого и среднего бизнеса, готовых трудоустроить на работу студентов ВО и СПО на период производственной практики. Для мотивации бизнеса он предложил инициировать создание целевой Федеральной подпрограммы, предусматривающей компенсацию затрат на оплату труда студента во время прохождения практики в размере МРОТ и социальных отчислений на эту сумму, а также материально поддерживать наставников от предприятий, работающих с практикантами.

Окончание на 3 стр.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

Окончание, начало на 2 стр.

Михаил Корняков выступил с рядом законодательных инициатив, представляющих более широкие возможности студентам и выпускникам вузов и ссузов, решившим пройти практику или трудоустроиться на Дальнем Востоке. В частности, компенсировать студентам из других регионов РФ, поступившим в вузы и ссузы Дальнего Востока, стоимость проезда к месту учебы. По мнению Михаила Корнякова, также необходимо компенсировать стоимость проезда студентам из других регионов РФ при прохождении практики на тер-

ритории Дальнего Востока.

Затронута была тема компенсации стоимости проезда выпускникам образовательных организаций к месту работы при трудоустройстве на предприятия Дальнего Востока.

По словам ректора Корнякова, важным условием закрепления молодых специалистов на территории Дальневосточного региона является заключение договора на целевое обучение. В период обучения предприятие заключает со студентом целевой договор, гарантирующий выпускнику работу, а предприятию - работника. Михаил Корняков предложил предоста-

вить ведущим вузам право перевода студентов на бюджетные места в случае заключения ими договоров на целевое обучение с предприятиями, работающими на территории Дальнего Востока и Байкальского региона.

Завершая выступление, Михаил Корняков отметил, что сегодня студенты хотят проживать в комфортных условиях с развитой инфраструктурой.

- Большая часть общежитий университетов Дальнего Востока и Байкальского региона не отвечают современным требованиям, поскольку были построены в советский период. Поэтому считаю необходимым

инициировать специальную программу по строительству новых кампусов в университетах Дальнего Востока и Байкальского региона, - сказал ректор.

С целью удешевления строительства объектов вузовской инфраструктуры (общежития, столовые, спортивные площадки, объекты досуга и т.д.) Михаил Корняков предложил разработать типовые BIM-проекты, приемлемые для всех университетов.

По итогам заседания предложенные участниками рекомендации направлены кабинету министров РФ, Минобрнауки, Минвостокразвития и другим ведомствам Правительства РФ.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

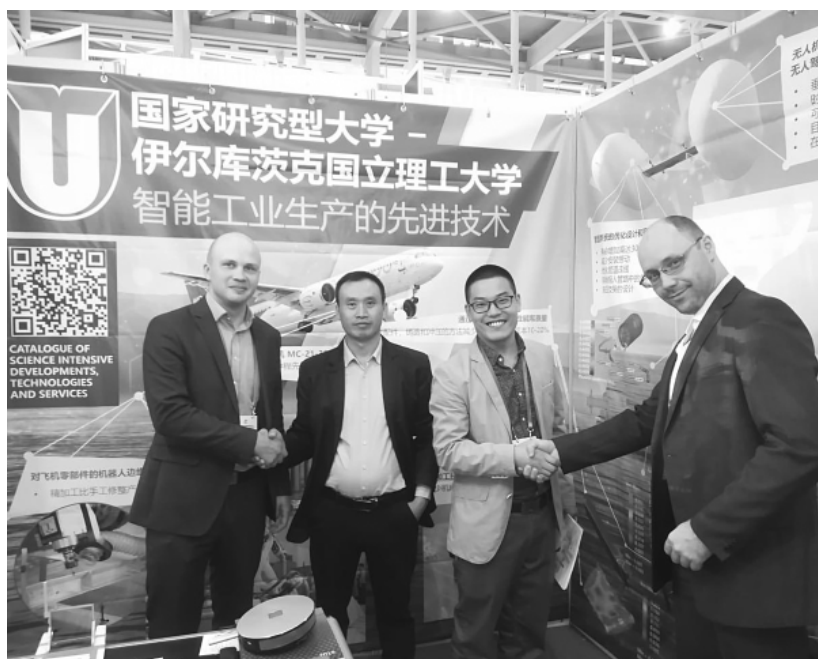
Всемирный саммит по интеллектуальному производству в Нанкине

ИРНТУ представил на Всемирном саммите по интеллектуальному производству (World Intelligent Manufacturing Summit) в Нанкине роботизированный катамаран, дронажбля и цифровые модели. Мероприятие, которое состоялось 17-19 октября, было посвящено теме «Расширение возможностей будущего через интеллектуальное производство» и включало три направления: новое мышление, новые бизнес-модели и новые стимулирующие технологии.

WIMS проходил в Нанкинском международном выставочном центре, объединив на одной площадке свыше 500 всемирно известных интеллектуальных брендов. В ходе саммита более 10 тысяч профессионалов представили новейшие инновационные технологии, поделились практическими достижениями в области создания и улучшения продукции интеллектуального промышленного производства.

Заместитель директора НИПИ «Авиационностроительные технологии» ИРНТУ Александр Малащенко представил участникам саммита результаты исследований и разработок института в области цифрового моделирования изделий и технологических процессов машиностроения. Он рассказал посетителям выставки о решениях, повышающих эффективность механической обработки, о достижениях в области робототехники и обработки и ремонта изделий из композиционных материалов.

- Основной интерес экспозиция ИРНТУ вызвала у представителей авиастроительных предприятий и производителей робототехники. Китайских коллег интересовали прикладные решения для промышленных роботов, которые позволяют повысить качество и производительность в производстве высокоточных изделий авиастроения, а также технологии цифрового моделирования и высокопроизводительной механообработки. Профессиональные инженеры и руководители профильных организаций высоко оценили разработки ИРНТУ. Были достигнуты договоренности о продолжении переговоров о сотрудничестве в ука-



занных областях с рядом предприятий, - сообщил Александр Малащенко.

Универсальную воздушную транспортную платформу «Дронажбля» презентовал в Нанкине руководитель проекта Игорь Бобарика. Представители китайских компаний проявили живой интерес к уникальным лётно-техническим характеристикам транспортной платформы. В ходе проектирования сотрудники ИРНТУ широко применяют системы автоматизированного проектирова-

ния и инженерного анализа, элементы цифровых двойников. Кроме того, при изготовлении дронажбля используются аддитивные технологии и композиционные материалы.

Еще один политеховский проект, который заинтересовал посетителей WIMS, - это роботизированный катамаран, представляющий собой автономный комплекс длительного использования для сбора оперативных данных на морях, озерах и реках. Данный проект представил Дмитрий Ченский.

Сотрудничество с Вьетнамским государственным университетом

ИРНТУ и Вьетнамский государственный университет (ВГУ, г. Ханой) подписали соглашение о сотрудничестве. В переговорах с целью установления взаимодействия в сфере науки и образования со стороны ИРНТУ участвовали проректор по учебной работе Владимир Смирнов и начальник управления по дополнительному образованию и социальной работе Борис Пономарев. Вьетнамскую делегацию возглавил вице-президент ВГУ Фам Бао Шон.

Представители ВГУ отметили в ходе визита привлекательность образовательных программ ИРНТУ. В свою очередь руководство Иркутского технического университета считает, что подписанный документ позволит развивать новые формы совместных образовательных программ, включая онлайн-образование и летние школы. В результате в вузе возрастет количество вьетнамских студентов, что будет способствовать реализации федерального проекта «Экспорт образования».

Иркутский технический университет впервые принял для обучения 20 граждан Вьетнама в 2002 году на основе межгосударственного соглашения. Более 300 слушателей из Вьетнама прошли языковую подготовку на международном подготовительном факультете ИРНТУ. Получив хорошее знание русского языка, они выбирают для обучения различные вузы России, многие остаются учиться в Иркутском политехе.

За последние 10 лет дипломы об окончании ИРНТУ получили 128 вьетнамцев. В настоящее время



в университете учатся 35 граждан Вьетнама.

В ходе встречи руководством вьетнамского университета был представлен потенциал ИРНТУ в области образования и науки. Иркутский политех ежегодно выпускает на рынок труда около 3,5 тыс. специалистов.

Сегодня в вузе насчитывается свыше 18 тыс. студентов, из них 1,2 тыс. иностранных обучающихся из 29 стран. Партнеры ИРНТУ - это более 100 университетов и организаций мира. В недавно созданном Байкальском институте БРИКС образование получают 210

человек из России, Китая, Египта, Нигерии, Монголии и Конго. Они проходят обучение по семи англоязычным программам. В БИ БРИКС работают 17 приглашенных преподавателей и научных сотрудников из США, Австралии, Вьетнама, Ирана, Индии и Китая.

Вьетнамская делегация посетила научно-исследовательские лаборатории, технопарк и Музей минералов ИРНТУ.

- Мы увидели сильный университет, где готовят кадры для отраслей, которые активно развиваются в настоящее время в нашей

стране - это информационные технологии, робототехника, машиностроение, архитектура и строительство.

Кроме обмена студентами, мы можем организовать обмен преподавателями по таким исследовательским направлениям, как, например, создание инновационных конструктивных материалов, ремонт изделий из композитов. Недавно в нашем вузе были открыты факультеты авиационных технологий и агротехнологий. В этих сферах у нас также есть перспектива сотрудничества с ИРНТИ по подготовке квалифицированных кадров.

ВГУ ведет подготовку по 36 англоязычным образовательным программам, а также располагает четырьмя специколами. Мы можем отправлять вьетнамских школьников в ИРНТУ на олимпиады по физике, математике и английскому языку. Возможно, многие из них в дальнейшем заинтересуются обучением в Иркутском техническом университете, - подчеркнул Фам Бао Шон.

Стороны обсудили возможность создания сети партнерских школ ИРНТУ во Вьетнаме.

ИРНТУ на выставке в Ханое

Директор Института информационных технологий и анализа данных Дмитрий Постельник и доцент кафедры автоматизированных систем Станислав Григорьев презентовали научный и образовательный потенциал ИРНТУ на Международной промышленной выставке VIF-2019 в Ханое. Визит во Вьетнам 8-11 октября был организован по инициативе Министерства науки и высшего образования России.

Форум заинтересовал свыше 400 участников из Вьетнама, России, Кореи, Китая, Индии, Италии и Германии.

Иркутский политех был представлен на объединенном стенде Минобрнауки РФ совместно с другими ведущими вузами России - МФТИ, МАДИ и РУДН.

Сотрудники ИРНТУ сделали акцент на образовательных программах в сфере ИТ. В частности, Дмитрий Постельник рассказал про англоязычную магистерскую программу двух дипломов «Digitaltechnologies, Networksand Big Data» (Цифровые технологии, сети и большие данные). Она сфокусирована на важных аспектах применения современных информационных технологий и разработке комплексных информационных систем.

Станислав Григорьев в качестве руководителя Центра проектов и практик анализа и управления данными Иркутского политеха показал возможности англоязычной программы повышения квалификации «Data Governance for Business Leaders» (Управление на основе данных для бизнес-лидеров).

Представленные сотрудниками ИРНТУ направления подготовки заинтересовали молодых выпускников университетов, IT-специалистов и предпринимателей.



Международный конкурс по архитектуре и дизайну

Политеховцы выиграли 14 наград на Международном конкурсе выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну. Мероприятие состоялось в Нижегородском государственном архитектурно-строительном университете. На конкурс было представлено около 700 дипломных работ и диссертаций выпускников вузов 2019 года из России, Италии, Армении, Азербайджана и Казахстана.

В состав конкурсной комиссии ежегодно входят специалисты Института архитектуры и строительства ИРНТУ. В этот раз на конкурс отправились заведующий кафедрой архитектурного проектирования Андрей Большаков, доцент Роман Селиванов и Евгения Пуляевская, возглавляющая кафедру архитектуры и градостроительства.

Представители кафедры архитектурного проектирования завоевали семь дипломов первой степени и две награды второй степени.

Особенно престижными считаются дипломы, учрежденные партнерами конкурса.

Специальной награды от Московского архитектурного института (МАРХИ) удостоился проект Ульяны Ганжуровой, посвященный реновации кварталов №63-64 в историческом центре Иркутска. Научным руководителем выпускницы явля-



ется Роман Селиванов. Автор предложила модернизировать территорию бывшей ТЭЦ-2, расположенной в районе улиц Чудотворской и Цесовской Набережной. По замыслу Ульяны, на этом месте можно обустроить Центр современного искусства, объединяющий в себе галереи, творческие мастерские, гостиницы и концертную площадку. Центром композиции станет труба ТЭЦ-2, которая является для многих иркутян неглас-

ным индустриальным памятником. Эскиз предполагает восстановление Чудотворской церкви, построенной в 1703 году по инициативе основателей Иркутска. Храм был утрачен в начале прошлого столетия.

Дизайнер удачно соединила в эскизе конструктивизм 1930-х годов и популярный стиль лофт. За нестандартный подход и попытку трансформации промышленного объекта жюри присудило Ульяне диплом первой степени.

Коллектив Союза архитекторов Нижнего Новгорода отметил Дарью Лукину спецпризом Фонда конструктивиста Якова Черникова. Воспитанница профессора Андрея Большакова спроектировала яхт-клуб.

В числе лучших оказалась и работа Екатерины Галеевой (научный руководитель Андрей Большаков). Выпускница магистратуры защитила диссертацию на тему «Исследование топо-

логии улицы Карла Маркса как основа для совершенствования её микропространств». Автору присудили диплом по инициативе москвичей-архитекторов.

Три награды высшей степени и один серебряный диплом получили представители кафедры архитектуры и градостроительства. Наталью Иванову привел к победе проект, связанный с градостроительной оценкой территории с учетом сейсмических рисков в жилом районе Иркутска. Дипломная работа выполнена под руководством Евгении Пуляевской и удостоена награды МАРХИ.

Второе место заняла Алена Струнникова, разработавшая дизайн-концепцию флагманского мультибрендового магазина одежды и обуви. Алена окончила кафедру дизайна и монументально-декоративной живописи им. В.Г. Смагина. Проектом руководила доцент Мария Захарчук.

НАУКА

Стипендиаты Фонда имени Вернадского

Победителями стипендиального конкурса Фонда имени В.И. Вернадского признаны четыре представителя ИРНТУ. Обладателями именной негосударственной выплаты стали студенты бакалавриата Евгений Стрижаков и Никита Буланов, магистранты Сардор Ахмедов и Александр Колосов.

По информации оргкомитета, в конкурсе стипендий Фонда (2019-2020 учебный год) участвовали 175 претендентов из 60 вузов РФ, Беларуси, Казахстана, Киргизии, Ирана и Эквадора.

Стипендия будет выплачиваться ежемесячно в течение всего учебного года в размере трех тысяч рублей.

Евгений Стрижаков приехал в Приангарье два года назад из Ростовской области. Как признался молодой человек, он с детства мечтал о профессии нефтяника, поэтому поступил на кафедру нефтегазового дела. Став студентом политеха, начал заниматься в студенческом научном обществе «Энергия». Сейчас Евгений является техническим руководителем СНО. Он

выполнил два крупных исследования. Первое связано с влиянием траппового магматизма на нефтегазоносные горизонты Юга Сибирской платформы. Второй проект посвящен оценке экономического ущерба из-за отказа нефтепровода и расчету затрат на ликвидацию его последствий. По результатам работы автор опубликовал статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК и список РИНЦ. Он также признан лучшим на V Всероссийской конференции «Экономика бинфраструктурных преобразований: проблемы и перспективы развития».

В настоящее время стипендиат развивает проект, который может стать основой для дипломной работы. Инновация относится к интенсификации



процесса добычи высоковязкой нефти.

Магистрант Сардор Ахмедов учится на кафедре электрических станций, систем и сетей. Под руководством доцента Павла Тигунцева он исследует вопросы эффективности и конкурентоспособности инновационных ветроэлектростанций с воздушной

плотиной. За работу на эту тему жюри X конкурса «Энергия развития» компании «РусГидро» присудило Сардору диплом лауреата. В дальнейшем обладатель стипендии планирует участвовать в грантовых программах.

Кроме того, молодой человек в составе команды ИРНТУ ENERGY вошел в пятерку лучших в финале Студенческой лиги VI Международного инженерного чемпионата «Case-in» (Москва).

Напомним, что в минувшем году победу в стипендиальном конкурсе одержали восемь политеховцев - Ангелина Александрова, Анатолий Горощенев, Сергей Шаргородский, Елена Прибылева, Алексей Носенко, Александр Москалюк, Анастасия Лычкина и Эржэна Аюшеева.

Валерий Левшаков и Алексей Грибачев - стипендиаты ПАО «Газпром»

Студенты ИРНТУ Валерий Левшаков и Алексей Грибачев стали именными стипендиатами ПАО «Газпром» по итогам 2018–2019 учебного года. Конкурс на получение именной стипендии проводится ежегодно среди студентов-целевиков ПАО «Газпром».

В конкурсе участвовали студенты, имеющие средний балл за весь период обучения не менее 4,5 и принимающие активное участие в научно-технических конференциях, семинарах, олимпиадах, общественной жизни.

Третьекурсники Валерий Левшаков и Алексей Грибачев, ставшие первыми именными стипендиатами ПАО «Газпром» в Иркутской области, обучаются по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств». На счету студентов призовые места на олимпиадах, участие в научных конференциях, а также публикации в научных изданиях ИРНТУ.

Соглашение о сотрудничестве ООО «Газпром добыча Ир-



кутск» и ИРНТУ, подписанное в мае 2014 года, предусматривает подготовку студентов для работы в подразделениях компании, повышение квалификации и переподготовку сотрудников ООО «Газпром добыча Иркутск» в университете.

В настоящее время в ИРНТУ по целевому направлению ПАО «Газпром» обучаются 43 студента. В этом году первые пять дипломированных специалистов, закончивших целевое обучение, пришли на работу в ООО «Газпром добыча Иркутск».

Производственную практику в 2019 году в «Газпром добыча Иркутск» прошли 77 будущих специалистов, из них 42 студента Иркутского политеха.

НАУКА

«Карбон» и «Транспортный менеджер» - лидеры студенческой науки

В Иркутском техническом университете состоялся IX Всероссийский фестиваль науки NAUKA 0+. В политехе организовали мастер-классы, конкурсы, выставки, посвященные достижениям в сфере научно-технического творчества. Посетителями мероприятий стали свыше тысячи человек.

В дни фестиваля в университете для будущих программистов провели хакатон, посвященный созданию чат-ботов. Для тех, кто хочет познакомиться с наукоемким бизнесом, состоялся конкурс «Создай свой технологический стартап». Кроме того, в этом году 30 молодых изобретателей представили инновационные проекты. Школьники приняли участие в конкурсе ROBOtech38.

Интерес к фестивалю проявили свыше 20 студенческих научных объединений университета. Ректор ИРНТУ Михаил Корняков отметил, что студенты показали свои способности, обозначили научные интересы, а в ходе дискуссий нашли единомышленников, которые позволят продвинуть в научном сообществе перспективные проекты.

Лидерами конкурса «Лучшее студенческое научное общество» стали коллективы «Карбон» и «Транспортный менеджер». Работа данных объединений получила высокую оценку на всероссийском уровне.

В конкурсе фестиваля науки «Молодой изобретатель» отличился третьекурсник Института авиационного строительства и транспорта Антоний Кузнецов. Он получил приз за проект «Применение технологии топологической оптимизации при проектировании силовых кронштейнов беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)».

Тренажер для шахты и масло из целлюлозы

В холле университета работала выставка разработок политеховцев в сфере авиационного строительства, экологии, повышения эффективности добычи полезных ископаемых.



Многие участники фестиваля особый интерес проявили к имитационной модели шахтной подъемной установки кафедры горных машин и электро-механических систем. Установка предназначена для студентов, изучающих автоматизацию и электрификацию горного производства. Это стендовый тренажер, воспроизводящий процессы загрузки и разгрузки руды. Он представляет собой 2,5 метровую конструкцию, которая внешне напоминает башенный кран. Основу устройства составляют система дозации и шахтный ствол, который поднимает горную породу на поверхность земли. К созданию тренажера были привлечены студенты Вячеслав Важенин и Эдуард Мхитарян. Молодые люди моделировали детали, а также собрали конструкцию и запрограммировали контроллер. Чтобы научиться работать со

сложными механизмами и усовершенствовать установку, минувшим летом они специально практиковались в компании «Норникель».

Представители научного общества «Карбон» во главе с председателем Александром Устюжанином презентовали проект экологичного моторного масла на основе целлюлозы. Топливо является биоразлагаемым и подходит для эксплуатации при особо низких температурах (55–70С°). Автором идеи является аспирант Института энергетики Александр Говорин. Работу молодого ученого курирует профессор Николай Коновалов.

В церемонии открытия фестиваля науки также приняли участие творческие коллективы Центра культурно-массовой и воспитательной работы - студия эстрадного вокала и студия степа «Чететка».

ДЕНЬ КАРЬЕРЫ В ИРНТУ ПОДДЕРЖАЛИ 47 КОМПАНИЙ

Представители 47 компаний презентовали программы карьерного роста и провели собеседования с будущими выпускниками ИРНТУ.

День карьеры – один из наиболее популярных профориентационных проектов Иркутского политеха. Впервые он был организован при поддержке партнеров свыше 10 лет назад.

Обращаясь к представителям предприятий, ректор ИРНТУ Михаил Корняков поблагодарил их за то, что стали участниками этого масштабного университетского проекта:

- Заинтересованность индустриальных партнеров в выпускниках и студентах Иркутского политеха подтверждается большим количеством заявок на прохождение производственных практик и трудоустройство. В среднем на каждого выпускника приходится одно гарантированное рабочее место. Трудоустроенность составляет 95%. Спрос на специалистов инженерно-технических направлений превышает предложения в два-три раза.

Глобальные изменения, происходящие в технологиях, производстве, экономике, оказывают свое влияние на образовательный процесс и развитие вуза.

Мы разработали собственный образовательный стандарт по всем программам бакалавриата, дающий нам возможность перестраивать образовательные программы с учетом запроса работодателей.

Активно внедряем проектное обучение, навыки исследовательской деятельности и командной работы, английский язык, системное и критическое мышление.

Особое внимание уделяем цифровым технологиям, которые открывают новые возможности для работодателей. Например, сегодня первый и второй курсы заочного образования всех направлений переведены на онлайн-обучение. Сокращаются издержки (финансовые, временные) обучающего на получение образова-



ния. Заочники приезжают в университет на сессию лишь на третьем курсе.

В настоящее время ИРНТУ может предложить своим студентам и всем желающим 750 онлайн-курсов в открытом доступе, в том числе и на английском языке, - сказал ректор.

Михаил Корняков уверен, что, только работая в тесной связке с индустриальными партнерами, вуз сможет подготовить качественных выпускников, а индустрия - получить высококвалифицированных специалистов.

На Дне карьеры студенты определялись с местом будущей работы, а представители бизнеса вели поиск перспективных молодых кадров. В программу входили лекции, мастер-классы, выставка, собеседования, деловые встречи с ректоратом и дирекциями вуза.

Заместитель директора Хабаровского филиала АО «Полиметалл УК» по персоналу и социальным вопросам Алексей Козлов отметил, что взаимодействие с Иркутским политехом благоприятно сказывается не только на производстве, но и на учебном процессе.

- Мы свыше 15 лет сотрудничаем с ИРНТУ. За этот период более 500 студентов прошло практику, а около 100 - трудоустроилось. Выпускники ИРНТУ руководят филиалами, службами и подразделениями. Своей успешной и прогрессивной работой они подтверждают каче-



ство образования в университете, - сказал представитель компании.

Руководство вуза и студентов приветствовал начальник отдела обучения Судостроительного комплекса «Звезда» Максим Киренко.

- ИРНТУ является одним из лучших технических вузов Сибири и Дальнего Востока. Университет готовит настоящих профессионалов в инженерной сфере. Мы сотрудничаем с 2015 года. Кроме практики и трудоустройства, предлагаем политеховцам заключить договоры на целевые программы обучения. В 2020 году состоится первый выпуск «целевиков». Всего по целевому направлению обучается 23 человека. Подписать соглашение с компанией можно на любом курсе, - уточнил Максим Киренко.

Начальник отдела работы с персоналом заповярного филиала компании «Норильский никель» Елена

Туманова рассказала, что с Иркутским политехом предприятие сотрудничает с 2005 года.

- В этом году на пяти минерально-сырьевых комплексах стажировался 121 студент. Большинство ребят решили трудоустроиться на рудниках, - сообщила Елена Туманова.

Ангарская нефтехимическая компания (АНХК), входящая в НК «Роснефть», ежегодно принимает участие в Дне карьеры. Презентацию стратегического партнера ИРНТУ посетили более 100 политеховцев. Начальник отдела оценки и развития персонала компании Надежда Белорусова назвала кафедру химической технологии вуза основным поставщиком качественно подготовленных кадров для АНХК. На данный момент около тысячи выпускников работают на заводах компании.

Четверокурсница ИРНТУ Виктория Соболева посетила презентацию АНХК, чтобы заполнить анкету, пройти собеседование и в будущем стать сотрудником перспективной компании. Студентка активно занимается наукой и вовлечена в пилотный проект «Компоненты моторных топлив на базе промышленно доступных продуктов нефтехимии». Исследования политеховцы проводят по заданию промышленных предприятий.

- Я три раза проходила практику в Ангарской нефтехимической компании. Благодаря стажировкам смогла освоить азы будущей профессии, ознакомиться с мощностями и преимуществами предприятия. Здесь меня привлекает возможность обучения и занятия наукой, - поделилась впечатлениями Виктория.

Отметим, что в рамках Дня карьеры состоялись презентации семи компаний.

Торжественную программу Дня карьеры подготовил коллектив Центра культурно-массовой и воспитательной работы.

БАДМИНТОН

Политеховцы показали отличный результат в командном Чемпионате Иркутской области по бадминтону. Соревнования состоялись 19 октября на площадке физкультурно-оздоровительного комплекса ИРНТУ.

В турнире приняли участие восемь команд, в состав которых вошли 42 спортсмена. Команды соревновались в пяти разрядах.

Первое место заняла команда ИРНТУ. Особую ловкость, скорость и координацию продемонстрировали магистранты энергетического факультета Дмитрий Солобаев и Арина Христофорова, вьетнамские аспиранты Нго Ван Кыонг и Нгуен Ты, а также химики-бакалавры Елена Ким и Нурайым Султанкулова из Института высоких технологий.

Студенты выражают признательность своему тренеру - профессору кафедры электропривода и электрического транспорта Института энергетики ИРНТУ Геннадию Константинову, который с первого курса привил им интерес к этой динамичной игре.

По информации Геннадия Константинова, в настоящее время в секции занимается около 20 ребят.



СПОРТИВНОЕ ОРИЕНТИРОВАНИЕ

Политеховцы стали победителями Чемпионата Иркутской области по спортивному ориентированию «Мемориал Владимира Осипова-2019». Турнир объединил свыше 500 спортсменов из Приангарья и Бурятии.

Спортивное ориентирование является новым направлением для Иркутского политеха. Сборную вуза сформировали около года назад. Команду тренирует Владимир Горбунов.

В областном Чемпионате приняли участие 12 представителей университета. По итогам трехдневного турнира политеховец Антон Губарев стал третьим в кросс-принте на 3,6 км. Он уступил Олегу Самойлову из ИГУ. В этой же дисциплине студентка Института высоких технологий Екатерина Казак финишировала второй,

обойдя соперницу из госуниверситета Яну Кауфман. Кроме того, Екатерина взяла «серебро» в кросс-классике, успешно преодолев дистанцию в 5,1 км.

В заключительный день чемпионата, 13 октября, прошла эстафета. Первое место в женской эстафете на дистанции 2,8 км завоевали Екатерина Казак, Елена Чернышева из Института высоких технологий, а также Елена Богданова, представляющая Институт архитектуры и строительства. Они выступили на первенстве в возрастной категории до 19 лет.

Мужскую эстафету на 3,3 км быстрее всех пробежали студент Института авиамашиностроения и транспорта Алексей Кресюк, будущий геолог Андрей Семилет и Павел Баркалов из Геологоразведочного техникума.

СПАРТАКИАДА ВУЗОВ

Политеховцы успешно стартовали в новом сезоне Спартакиады вузов Иркутской области. Они взяли по одному «золоту» и «бронзе», а также выиграли три серебряные награды на соревнованиях по легкоатлетическому кроссу. Турнир состоялся 10 октября на спортивной базе ИРГАУ им А.А. Ежевского.

Иркутский технический университет на турнире представили свыше 20 спортсменов, пять из которых оказались в призерах.

В спринтерском забеге на 500 метров второе место завоевала будущий авиаинженер Анастасия Сайфушева. Третьей финишировала первокурсница Анастасия Доманина из Института архитектуры, строительства и дизайна. Напомним, что месяц назад Анастасия выиграла золотую и бронзовую медали на первенстве РФ по эстафетному бегу в Сочи. Тогда она установила в эстафете рекорд России U20 с результатом 3:41.54 секунд.

В беге на 1000 метров среди юношей на втором месте оказался студент первого курса Института информационных технологий и анализа данных Александр Комаров. На дистанции 2000 метров сильнейшим признали будущего строителя Никиту Валюхова. Он обогнал Дмитрия Пешкова из Института авиамашиностроения и транспорта. По итогам соревнований в общекомандном зачете лидировали юноши из ИРНТУ, а студентки политеха оказались на третьем месте.

ИГРА «БОЕВАЯ МОЛОДЕЖЬ ИРНТУ»

Военно-спортивная игра «Боевая молодежь ИРНТУ» состоялась на базе спортивно-оздоровительного лагеря «Политехник». Турнир организовали бойцы военно-патриотического клуба «БМ-21» при поддержке студенческого Профкома и Совета ветеранов вуза.

Организаторы сформировали восемь команд. В ходе этапов соблюдались лучшие традиции популярной игры «Зарница». Студенты боролись за звание сильнейшего коллектива, преодолевая полосу препятствий и демонстрируя физическое превосходство. Они состязались в меткости, стреляя из пневматической винтовки, учились вязать сложные узлы. Также студенты соревновались в сборке и разборке макета автомата Калашникова, оказывали первую помощь «пострадавшему». Кроме того, политеховцы показали хорошее знание российской истории.

Как рассказал руководитель объединения, будущий инженер-нефтяник Александр Тигунцев, на проведение игры «Боевая молодежь» активисты выиграли грант в размере 70 тысяч рублей на Международном молодежном форуме «Байкал».

Победителем признали команду «Жигуль». Серебряным призером стал коллектив «Десант Студгородка», бронзовым - «Спарта».

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 № 565 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой ИРНТУ

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