



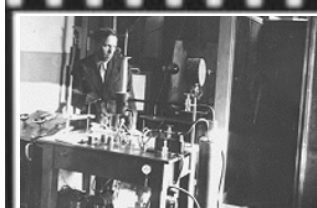
Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№45(1642), 16 октября 2020 года



1930 • С юбилеем, любимый ПОЛИТЕХ! • 2020



Уважаемые преподаватели, сотрудники, студенты и выпускники!

90-летний юбилей – значимое событие для всех, кого объединяет имя «Иркутский Политех». А это – 18 тысяч студентов, более 3 тысяч преподавателей и сотрудников, 180 тысяч выпускников, которые с гордостью называют себя «политеховцами».

Созданная в советский период научная школа по подготовке инженерных кадров не утратила своей значимости, а постоянно развивается, трансформируется с учетом современных требований и запросов мирового рынка труда.

Особая благодарность нашим ветеранам труда, профессорам, которые стояли у истоков создания кафедр, научных и образовательных направлений. Благодаря их новаторским идеям, труду и энергии был заложен крепкий научный фундамент Иркутского политеха, научные школы, которые известны не только в России.

За последние три года нашим коллективом была



проделана колоссальная работа по целеполаганию и «пересборке» базовых процессов университета. В результате появились новые исследовательские и образовательные направления, подразделения, которые стали катализаторами развития, они задают повестку и меняют жизнь вокруг себя.

Традиционные для нашего университета научные направления в области недропользования, энергетики, строительства, авиама-

шиностроения существенно изменили свое содержание, сфокусировавшись на активном применении и развитии цифровых технологий, искусственного интеллекта, экологичности технологических процессов.

Изменение университета невозможно без изменения общественного пространства. Сегодня в этот непростой процесс вовлечены не только «политеховцы», но и наши бизнес-партнеры, городская и региональная власть. Хотелось бы поблагодарить всех за реальную поддержку и партнерское отношение к университету.

Одним из показателей конкурентоспособности университета является экспертная оценка мирового профессионального сообщества. Сегодня Иркутский политех занимает 29 позицию в Национальном рейтинге университетов среди российских вузов.

В 2018 году ИРНТУ впервые вошел в глобаль-

ный рейтинг университетов QS, который по праву считается одним из наиболее влиятельных и авторитетных в мире. Иркутский политех входит в 5% лучших университетов стран БРИКС по версии QS.

В 2020-м мы впервые вошли в рейтинг «Университеты для будущей элиты. 100 лучших вузов России», проводимый журналом Forbes, заняв 77-е место. Главный критерий рейтинга – востребованность выпускников.

Наши выпускники – это огромная ценность университета, которая отражается в его репутации, в его традициях, в культурном коде сибирского инженерного вуза.

От всей души поздравляю всех нас с 90-летним юбилеем! Желаю успехов в делах, новых мощных проектов, созидательной энергии на благо развития Университета. С праздником!

**Ректор ИРНТУ,
Михаил КОРНЯКОВ**

ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ ПРИНИМАЕТ ПОЗДРАВЛЕНИЯ

ИРНТУ поздравляют с юбилеем выпускники, промышленные партнеры и коллеги из российских вузов.

Президент Союза
«Торгово-промышленная палата Восточной Сибири»
Алексей СОБОЛЬ:



- Искренне поздравляю коллектив Иркутского национального исследовательского технического университета! ИРНТУ исторически играет важнейшую роль в развитии Иркутской области, предоставляя молодежи качественные знания, внедряя инновационные идеи и осуществляя фундаментальные исследования, необходимые для обеспечения экономического и социального благополучия нашего региона и всей страны.

Важно, что студенты, магистранты, аспиранты и сотрудники Иркутского политеха дорожат традициями предшественников, ставят перед собой амбициозные цели, осваивают новые перспективные направления научного знания, активно участвуют в решении задач общенационального масштаба.

Особенно отраднo, что научные разработки ИРНТУ неоднократно получали самую высокую оценку инновационного центра «Сколково». Убежден, что миссия Иркутского Политеха и впредь будет заключаться в том, чтобы быть центром образования, науки и культуры Приангарья, постоянно удовлетворять потребность в квалифицированных специалистах и рабочих кадрах, являться хранителем традиций и при этом двигаться только вперед!

Благодарность коллективу университета
объявил Президент РФ Владимир Путин



РАСПОРЯЖЕНИЕ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О поощрении

За заслуги в научно-педагогической деятельности, подготовке высококвалифицированных специалистов и многолетнюю добросовестную работу

объявить благодарность Президента Российской Федерации

коллективу федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»



Президент
Российской Федерации В.Путин

14 сентября 2020 года
№ 231-рп

Генеральный директор АО «ЕвроСиб-Энерго»
Михаил ХАРДИКОВ:



- От имени Группы компаний «ЕвроСиб-Энерго» примите сердечные поздравления с юбилеем. Эта знаменательная дата – символ глубины и зрелости университета, преодолевшего качественные ступени роста, перешагнувшего региональные границы и вставшего в один ряд с лучшими научно-образовательными центрами России.

Образованный в 1930 году как Сибирский Горный институт, в настоящее время ИРНТУ является одним из крупнейших вузов России, где обучается четверть всех студентов Приангарья.

Ежегодно на рынок труда выпускается более трех тысяч специалистов, 75% из которых трудоустроены в Иркутской области.

Диплом ИРНТУ - своеобразный знак качества в глазах работодателей, отличающий выпускников не только в регионе, но и по всей стране.

Самые разнообразные проекты связывают ИРНТУ и нашу компанию: по вопросам энергетики, экологии, подготовки и переподготовки кадров, волонтерские инициативы.

Университет всегда был и остается надежным партнером Группы компаний «ЕвроСибЭнерго». Я хочу пожелать, чтобы он всегда шел во главе, задавал высочайший уровень образования.

Генеральный директор АО «Полиметалл»
Виталий НЕСИС:

- Сегодня, в эпоху глобальной модернизации и инноваций, обучение и повышение квалификации кадров имеют первостепенное значение и выходят на качественно новый уровень. Коллектив ИРНТУ, понимая значимость растущих требований к подготовке управленцев и технических специалистов, стремится совершенствовать учебный процесс, внедрять современные обучающие инструменты и программы. Компания «Полиметалл» активно участвует в этом процессе, реализуя совместные партнерские проекты.

Иркутский национальный исследовательский технический университет готовит высококлассных специалистов новой формации, востребованных в различных сферах деятельности, воспитывает молодую смену с большим профессиональным потенциалом и является надежным бизнес-партнером наших предприятий в формировании кадрового ресурса «Полиметалла». Университет дал путёвку в жизнь многим выпускникам, работающим сейчас в нашей большой компании. Значительная часть из них достигла высокого делового и профессионального статуса, многие являются руководителями ключевых направлений деятельности нашей компании, и мы все по праву гордимся ими.

Мы убедились за 15 лет совместной работы, что Иркутский национальный исследовательский технический университет с каждым годом становится лучше.

Мы твердо верим в дальнейшее тесное сотрудничество, в то, что коллектив университета будет и впредь приумножать славные традиции и вносить достойный вклад в подготовку специалистов для компании «Полиметалл».



● Исторические вехи первого инженерного вуза в Восточной Сибири ●

1930

► Цветметзолото и Союззолото организовали Сибирский Горный институт



Начальник Восточно-Сибирской железной дороги Василий ФРОЛОВ:

- Уважаемые преподаватели и студенты Иркутского национального исследовательского технического университета!

90-летняя история вуза богата многими научными открытиями и проектами, которые внесли значительный вклад в развитие промышленной сферы региона. Университет имеет репутацию одного из лучших вузов страны. Высокий престиж диплома, востребованность выпускников и их успешный карьерный рост – бесспорные критерии качества образования, полученного в стенах университета. Коллектив вуза по праву может гордиться замечательными традициями, одаренными студентами, успехами многих поколений выпускников.

Уверен, что с годами сотрудничество вуза и магистрали будет развиваться и крепнуть, а высокий потенциал лучших инновационных разработок университета найдет достойное применение, в том числе в железнодорожной отрасли.

Генеральный директор Иркутского алюминиевого завода компании РУСАЛ Олег БУЦ:

- ИРНТУ уже более полувека готовит специалистов для Иркутского алюминиевого завода.

Сегодня Иркутский политех - это один из крупнейших в регионе учебно-научных комплексов, обеспечивающий эффективность научных исследований, успешно развивающий инновационную деятельность. Верность традициям, умение откликаться на веяние времени и работать на перспективу позволяют ИРНТУ оставаться в рядах ведущих учебных заведений России.

Примите мои искренние слова благодарности за эффективное сотрудничество и высокое качество подготовки кадров для алюминиевой промышленности.



И. о. генерального директора ООО «ИНК» Евгений МИЛОВ:

- От всей души поздравляю большую, дружный коллектив Иркутского национального исследовательского технического университета с



90-летним юбилеем! Ваши достижения в науке и в деле подготовки кадров вызывают уважение. Вуз имеет славные традиции, мощный профессорско-преподавательский состав, современные научные и учебные лаборатории. Университет славен своими учениками и научными достижениями. Вы готовите высококлассных специалистов для нефтегазовой отрасли России и зарубежья. Трудно найти точку на карте, где бы не работали выпускники ИРНТУ – геологи, нефтяники, буровики и горные инженеры.

ИРНТУ на протяжении длительного времени является кузницей кадров для Иркутской нефтяной компании. Сотни выпускников ИРНТУ работают на промыслах – это огромный человеческий капитал.

Преподаватели ИРНТУ уже несколько лет принимают участие в реализации уникального совместного проекта «ИНК-класс», новая методика обучения «школа-вуз-предприятие» успешно реализуется в Усть-Куте.

Надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество, которое принесет всем нам стабильность и успех в реализации намеченных планов!

Председатель совета директоров АО «Саянскхимпласт» Виктор КРУГЛОВ:

- Сегодня сотни выпускников ИРНТУ трудятся в АО «Саянскхимпласт», выполняя самые сложные задачи по реконструкции и модернизации производства. Десятки наших стипендиатов получают профессиональные знания в ИРНТУ. Сотрудничество предприятия с Иркутским политехом всегда отличалось конструктивизмом и надежностью.

Выражаю уверенность в том, что наши отношения и впредь будут развиваться в позитивном русле. А коллектив университета еще долгие годы будет правофланговым в деле подготовки высококвалифицированных кадров для высокотехнологичных предприятий Приангарья.



Генеральный директор Иркутского авиазавода - филиала ПАО «Корпорация «Иркут» Александр ВЕПРЕВ:



- В Иркутске - городе с богатейшей научной и промышленной историей - просто не мог не появиться технический вуз с таким уникальным набором специальностей, высокопрофессиональным преподавательским составом и огромной научной школой. На протяжении всей своей истории, кроме подготовки студентов, Политех ведет большую научную деятельность, результатами которой становятся уникальные инновационные разработки в самых разных отраслях - от пищевой промышленности до авиационной.

С Иркутским авиазаводом ИРНТУ связывает многолетнее взаимовыгодное сотрудничество. Сегодня на предприятии трудятся более 3 тысяч выпускников вуза, то есть, как минимум, каждый четвертый заводчанин в свое время окончил Политех. Сотни студентов ИРНТУ учатся по федеральной программе подготовки кадров для оборонной промышленности, а значит, в ближайшее время и они войдут в заводской коллектив. Особо хочется отметить наше сотрудничество по проекту МС-21, в рамках которого специалистам предприятия и вуза за последние годы удалось создать десятки уникальных современных авиационных технологий.

Нет сомнений, что с развитием перспективных программ Корпорации «Иркут» наше сотрудничество будет только крепнуть. Благодарю коллектив ИРНТУ за совместную работу во благо развития российского самолетостроения, укрепления экономики нашей страны и от души желаю новых успехов в важнейшем деле подготовки кадров для промышленности, развитию вузовской науки!

● Исторические вехи первого инженерного вуза в Восточной Сибири ●

Директор Байкальского института БРИКС Дмитрий Савкин:

«Мы создали уникальный институт-гринфилд, развивающий междисциплинарные программы в Сибири»

- Байкальский институт БРИКС (БИ БРИКС) появился в ИРНТУ в сентябре 2017 года. За последние три года подразделение стало уникальным институтом-гринфилдом, развивающим междисциплинарные программы в Сибири. На базе БИ БРИКС обучается около 300 студентов из 10 стран.

Одним из ключевых достижений коллектива является создание шести бакалаврских и трех магистерских англоязычных программ.

Кроме того, в текущем году в институте запустили программу в сфере экологии для бакалавров и программу по водному менеджменту, ориентированную на магистрантов. Первый набор состоится следующей осенью. Обучение предполагается на английском языке.

В 2019 году благодаря реализации образовательных программ БИ БРИКС

Иркутский политех заработал почти 65 млн рублей.

На базе института открыта уникальная в РФ лаборатория промышленной тематики, где трудятся шесть высококлассных российских и зарубежных специалистов во главе с профессором ИРНТУ Денисом Сидоровым.

В составе БИ БРИКС в 2020 году появилась зеркальная лаборатория, организованная совместно с НИУ «Высшая школа экономики». Подразделение, которое займется изысканиями в области возобновляемой энергетики, возглавил заведующий кафедрой электроснабжения и электротехники Константин Суслев.

Среди ближайших целей можно выделить подготовку к занятиям в отдельном корпусе Байкальского института БРИКС. Студенты будут обучаться в мультиме-



дийных аудиториях, работать - на высокотехнологичном оборудовании, а отдыхать - в комфортных зонах. Ожидается, что обновленный корпус встретит политеховцев в феврале 2021 года.

В предстоящие 10 лет в институте планируется создать Центр чистой воды. Среди задач команды цент-

ра - анализ проблем водных ресурсов, изучение государственной политики в сфере водопользования, разработка специальных систем водоочистки.

Помимо этого, предстоит работа по открытию Института устойчивого развития, нацеленного на изучение вопросов изменения климата.

Мы ориентированы на подготовку лидеров и ведение исследований в отраслях, связанных с защитой нашей планеты. Это экология, чистая энергетика, зеленая экономика, устойчивый бизнес и управление водными ресурсами. Поэтому все наши усилия сосредоточены на развитии качественных образовательных программ, продвижении научных центров с привлечением ведущих ученых РФ и зарубежья. В этом заключается главная миссия БИ БРИКС.

И.о.директора Института информационных технологий и анализа данных Алексей Щербаков:

«СТРЕМИМСЯ СТАТЬ ЛИДЕРОМ В СФЕРЕ ИТ-ОБРАЗОВАНИЯ СРЕДИ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ»

- За прошедший год наш институт стремился построить новую организационную структуру и модель управления своей деятельностью.

Кафедры были преобразованы в научно-образовательные лаборатории и центры конкретных технологических направленностей. Для студентов и ППС запущена сервисная модель «единого окна» на основе сформированных новых отделов - Отдела администрирования образовательной и научной деятельности и Отдела по работе со студентами.

В институте начато формирование новой системы менеджмента качества учебного процесса. Запущены такие элементы данной системы, как регулярный сбор обратной связи от студентов, аудит индустриальными партнерами образовательных программ и рабочих программ учебных дисциплин.



За год нам удалось разработать и запустить две очень востребованные новые магистерские программы («Искусственный интеллект» и «Анализ и управление на основе данных») и одну программу бакалавриата на английском языке («Artificial Intelligence»).

Состоялся первый выпуск магистров по международной программе двух дипломов совместно с Монгольским Университетом науки и технологии.

Мы изменили подход к распределению учебной нагрузки среди ППС, минимизировав количество учебных дисциплин, преподаваемых одним сотрудником.

В институте увеличилось количество специалистов из индустриальных компаний, привлекаемых к преподаванию. На текущий момент 26 высококвалифицированных специалистов работают со студентами.

В течение года мы установили сотрудничество с профильными ведущими международными ИТ-компаниями и запустили ряд совместных образовательных программ («ИТ Академия Samsung», «ИКТ Академия Huawei», «Сетевая академия Cisco», «Oracle Academy», Международная программа для студентов Microsoft Student Partners).

Преподаватели и студенты института принимали активное участие в реализации ряда масштабных мероприятий, направленных

на развитие сферы ИТ («Discover Baikal», «Компьютериада»).

Институт будет стремиться стать лидером в сфере ИТ-образования среди университетов России, в частности, применительно к подготовке ИТ-кадров для В2В рынка стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Лидерские позиции мы намерены занять и в других актуальных форматах - в качестве центра поддержки и развития экспорта российских ИТ-зарубеж, а также как независимый центр компетенций и консалтинга в сфере ИТ международного уровня. Наш институт претендует стать центром развития междисциплинарных исследований и проектов на основе ИТ, центром продвижения перспективных ИТ в регионе. Кроме того, мы нацелены на позиции координационного центра ИТ-образовательного кластера в регионе.

● Исторические вехи первого инженерного вуза в Восточной Сибири ●

Директор Института энергетики - выпускник Иркутского Политеха 1985 года Вадим Федчишин:

«НЕОБХОДИМО СОЗДАТЬ ЭФФЕКТИВНУЮ СОВМЕСТНУЮ НАУЧНУЮ ШКОЛУ С ИСЭМ СО РАН»

- Мы успешно завершили набор абитуриентов в нынешних сложных условиях. В нашем подразделении стабильный контингент студентов, выбравших одни из самых востребованных направлений, программ, профилей, связанных с производством, распределением и использованием электрической и тепловой энергии, энергетической безопасностью, цифровыми и интеллектуальными технологиями, электротранспортной инфраструктурой, повышением энергоэффективности отрасли.

Институт традиционно имеет устойчивые связи с профильным бизнесом, прежде всего с ГК «ЕвроСиб-Энерго», продолжая активно развивать целевую подготовку специалистов, расши-



рять спектр образовательных проектов, технологий и услуг, учитывая требования стратегических партнеров.

Благодаря тесным академическим контактам с ведущими российскими и зарубежными учреждениями науки и образования, в Институте энергетики развивается магистратура, как на базовых кафедрах, созданных в Институте систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Российской академии наук, где реализуются авторские, уникальные магистерские программы под руководством ведущих ученых-энергетиков, так и в зарубежных вузах партнерах - Магдебурге (Германия) и Вроцлаве (Польша). Реализуются магистерские программы двойного дипломирования, аккредитованные в международном образовательном пространстве.

Цели для себя профессорско-преподавательский состав Института энергетики ставит самые высокие и амбициозные: проведение научных исследований мирового уровня с практической реализацией основных результатов, для чего необходимо создание эффективной совместной научной школы с ИСЭМ СО РАН, создание лабораторий, как в ИРНТУ, так и совместно с российскими и зарубежными вузами. Как результат - увеличение количества и повышение качества публикаций в высокорейтинговых изданиях с ростом их цитируемости, что позволит осуществить вхождение Иркутского Политеха в мировые образовательные рейтинги.

Директор Института архитектуры, строительства и дизайна Виталий Пешков:

«ИНСТИТУТ ПОДГОТОВИЛ БОЛЕЕ 20 ТЫСЯЧ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА»

- В этом году Институт архитектуры, строительства и дизайна отмечает 60-летний юбилей. Это значимая веха в развитии структурного подразделения. За прошедшие годы Институт подготовил более 6 тысяч специалистов в области архитектуры и дизайна и более 15 тысяч специалистов для инвестиционно-строительной сферы.

По данным профессионального сообщества потребность в специалистах технических и архитектурных направлений составляет более 1500 человек на территории Иркутской области.

Институт входит в состав Международной ассоциации строительных высших учебных заведений. В 2019 году нами было инициировано создание секции «Строительство и Архитектура» в рамках Ассоциации технических университетов России и Китая.

За последние годы научно-педагогические работники и студенты принимали участие в проектировании и реализации большого количества объектов: Центр по хоккею с мячом и конькобежным видам спорта «Байкал»;

Программа Реновации жилых домов 335 серии; Программы Комплексного развития инженерной инфраструктуры городов Иркутск, Ангарск, Шелехов, Байкальск. Работы по реализации проекта «Формирование комфортной городской среды» (г. Иркутск, г. Шелехов, г. Саянск). Проектные работы по парку «Патриот». Разработка «Актуализации схемы водоотведения Байкальского поселения на период 2013-2023 гг.». Проект капитального ремонта международного корпуса ИРНТУ в г. Иркутске и др.

Два года назад стартовала программа кадрового резерва «Молодые архитекторы Сибири и Дальнего Востока», направленная на раскрытие творческого потенциала студентов и повышение конкурентоспособности выпускников архитектурных направлений на рынке труда.

Много лет ИАСиД выпускает научный журнал «Известия вузов. Инвестиции. Строительство Недвижимость», который включен в перечень ведущих научных журналов и изданий. Подана заявка на включение журнала в перечень изданий ин-



декрируемых в международной базе данных Web of Science.

Это своего рода штрихи сегодняшнего дня. Если говорить о перспективах на будущее, то сегодня ИАСиД занимается созданием Института города, задачей которого является поиск решений насущных вопросов территориального планирования комфортной городской среды.

Также мы планируем реализовать программу кадрового резерва для сферы жилищно-коммунального хо-

зяйства с целью привлечения талантливых специалистов, а также поддержки наиболее эффективных инновационных разработок студентов.

Институт выступает с инициативой создания учебно-исследовательского центра в сфере строительства, недвижимости и ЖКХ, совместно с исполнительными органами власти Иркутской области.

Мы планируем открыть программы двойного дипломирования технических и творческих направлений совместно с Харбинским политехническим университетом. Для студентов ИАСиД наличие программ двойного диплома будет отличным шансом повышения их конкурентоспособности на международном рынке труда. Для сотрудников - развитие сотрудничества в научных исследованиях между вузами-партнерами.

В настоящее время особую важность приобретают практико-ориентированные научные исследования, интегрированные в процессы строительства - BIM моделирование, 3D технологии, Интернет вещей и т.д.

● Исторические вехи первого инженерного вуза в Восточной Сибири ●

Директор Института высоких технологий Евгений Анциферов: «КОЛЛЕКТИВ НАЦЕЛЕН СТАТЬ РАЗРАБОТЧИКОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НОВЫХ ВЫЗОВОВ»

- Институт активно проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в рамках Постановления Правительства № 218, ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», грантов Российского фонда фундаментальных исследований. Сотрудники института выполняют исследования по заказам предприя-



тий региона и ведут совместные научно-исследовательские работы с институтами Российской Академии наук.

В 2021 году начнется реализация образовательной программы по направлению «Биотехнология».

Институт высоких технологий объединяет в себе разные направления подготовки и большой спектр научно-исследовательских лабораторий. Это позволяет выстраивать междисциплинарные связи внутри подразделения, что должно дать новый толчок в развитии института. Коллектив намерен активно находить

точки соприкосновения в исследовательских тематиках, создавать междисциплинарные образовательные программы, развивать международное сотрудничество.

ИВТ нацелен быть не только площадкой для подготовки кадров для современной промышленности РФ, но и стать разработчиком технологических решений в условиях новых вызовов для промышленного сектора экономики России.

Директор Института недропользования Алексей Шевченко: «БУДЕМ РАЗВИВАТЬ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

- В этом году мы инициировали образовательный эксперимент - открыли Сибирскую школу геонаук (SSG). Это один из первых исследовательских, а не образовательных институтов в составе Иркутского политеха. В состав Сибирской школы геонаук вошли департаменты геофизики, геоинформатики, а также рудной геологии (организован в рамках совместных с ИГХ СО РАН научно-образовательных программ). Руководят департаментами практикующие специалисты, приглашены зарубежные профессора. Обучение организовано в виде подвижных модулей. Магистранты SSG нацелены на выполнение полевых и научно-технических задач.

Направление подготовки «Горное дело» - единственный уровень специалитета, который переходит на собственные образовательные стандарты. Мы работаем в этом направлении с нашими ключевыми партнерами - «Полюс Вернинское»,

«Полиметалл» и «Норникель». Одновременно будем разрабатывать индивидуальные треки для студентов. В следующем учебном году планируем открыть специалитет по нефтегазовому делу.

Институт активно развивает международные отношения. Наши преподаватели читают лекции в зарубежных странах, в свою очередь, к нам приезжают сотрудники из университетов Вьетнама, Кореи, Монголии, Чехии, Греции и др.

Традиционно сложившиеся связи с партнерами позволяют нам проводить научно-исследовательские работы, а на их основании создавать качественные публикации и монографии.

Исследования, выполняемые по заказу работодателей, мы сдаем «под ключ», развивая коллаборацию между подразделениями университета. Например, геологи вместе с физиками работают в области электромагнитной разведки, создавая новые методи-



ки и приборы, которые успешно проходят апробацию в полевых экспедициях.

На основе ИТ-технологий сотрудники института выполняют проекты по разработке месторождений, уточнения положений машин, механизмов и людей в карьерах.

Наша сильная сторона в том, что научно-исследовательские работы носят прикладной характер. Однако уровень фундаментальных работ оставляет желать лучшего. Первые шаги в этом направлении мы делаем совместно с Институтом Геохимии СО РАН, создавая научные

школы и выявляя перспективные тематики, в которых заняты политеховские студенты и аспиранты.

В этом году из трех проектов-победителей грантов ученого совета ИРНТУ два представлены нашим институтом. Один проект касается взаимодействия с ИГХ СО РАН по развитию кристаллографии, а другой мы реализуем совместно с Межобластной ветеринарной лабораторией, Восточно-Сибирским институтом медико-экологических исследований и ИГУ.

Происходит переосмысление работы с абитуриентами. Весной для них были запущены мастер-классы по геологии и гидрогеологии. В начале ноября в дистанционном режиме начнем проводить лекции для абитуриентов Юго-Восточной Азии. Мы также намерены находить на предприятиях талантливых людей, занимающихся художественной обработкой материалов, и приглашать их поступать в аспирантуру.

● Исторические вехи первого инженерного вуза в Восточной Сибири ●

Директор Института авиационного машиностроения и транспорта Андрей Пашков: «СТАВИМ ЗАДАЧУ СОТРУДНИЧАТЬ С РОСТЕХОМ»

- В настоящее время институт ведет работу по двум заявкам на федеральные конкурсы. Планируем создать Байкальский инжиниринговый центр, в котором будут интегрированы все сильные стороны ИРНТУ, касающиеся производственных технологий. Инициатором нашего участия во втором конкурсе в рамках Постановления Правительства N218 по созданию высокотехнологичных производств выступает ПАО «Туполев». Необходимо решить проблему изготовления особого класса деталей. Завод «Электро-механика» в Ржеве, который поставляет на рынок современное оборудование для авиационной отрасли, разрабатывает установку для формообразования панелей крыла, а мы будем заниматься разработкой отдельных компонентов, исследованиями и моделированием параметров.

Для того, чтобы оказывать услуги ГК Ростех, в составе института необходимо создать конструкторско-технологическое бюро, имеющее сертификацию на



право проведения работ в области производства военной техники.

Мы подали заявку на конкурс в рамках Постановления правительства N 220 по привлечению ведущих ученых для развития аддитивных технологий. Наши партнерами в конкурсной заявке выступают сотрудники Института физики прочности и материаловедения СО РАН (г. Томск). Исследователи привлекают бесконечные возможности 3D-печати, так как можно нарастить деталь любой формы. Однако основной проблемой аддитивных технологий является то, что они не обеспечивают традиционных механических свойств материала. Вместе

с томскими коллегами мы намерены исследовать материалы с точки зрения влияния технологических моментов на их механические свойства, а также создать оборудование. Считаем перспективным гибридный подход, предусматривающий совмещение аддитивных и традиционных технологий (поверхностное упрочнение, ультразвуковая, плазменная и лазерная обработка).

Кроме того, заключаем договор с ЗАО «Аэрокомпозит» (г. Ульяновск) по обработке смешанных пакетов (титан-композит). В этом направлении у нас накоплен большой опыт, имеются практические результаты.

Иркутский авиационный завод - филиал Корпорации «Иркут» (Ростех) ежегодно формирует новый перечень направлений исследований для сотрудников института. Актуальными для завода остаются исследования по сборке самолета, обработке и разделке отверстий, формообразованию, созданию режущего инструмента, аддитивным технологиям и обработке пакетов с ПКМ.

До 2021 года пролонгирован договор по формообразованию листовых деталей эластичной средой (штамповка резиной) с одновременной пробивкой и вырубкой.

В образовательной сфере отмечу запуск новой магистерской программы «Передовые производственные технологии» (направление «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»). В рамках магистерской программы, разработанной совместно с Томским политехническим университетом и получившей поддержку Иркутского авиационного завода, будет подготовлено новое поколение инженеров-практиков и исследователей, готовых взять на себя роль лидеров в сфере разработки и внедрения передовых производственных технологий в высокотехнологичных секторах индустрии.

Учебный процесс построен по модульному принципу. Студенты выбирают учебные курсы, которые позволяют сформировать компетенции для успешного трудоустройства.

И.о.директора Института лингвистики и межкультурной коммуникации Ольга Колмакова:

«РАСТЕТ СТАТУС ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА, УСИЛИВАЕТСЯ МОТИВАЦИЯ ЕГО ИЗУЧЕНИЯ»

- Среди ключевых достижений Института лингвистики и межкультурной коммуникации на современном этапе я могу назвать увеличение количества НПП с учеными степенями и званиями (до 75%), рост показателя публикационной активности, в том числе за счет публикаций в изданиях, входящих в наукометрические системы WEB OF SCIENCE, SCOPUS.

В институте создана учебно-методическая база для новой программы «Инженерный английский /немецкий»

Мы наблюдаем ярко выраженную тенденцию к росту статуса иностранного языка, усиление мотивации его изучения. Наш вуз создает благоприятные усло-

вия для овладения иностранным языком, выходя далеко за рамки учебного плана. Так, например, наряду с традиционными, многолетними, зарекомендовавшими себя программами дополнительного языкового образования появилась новая программа углубленного изучения иностранного языка «Инженерный английский/немецкий язык». В мае 2020 года состоялся первый успешный выпуск слушателей этой программы.

Безусловно, мы стремимся развиваться дальше, не останавливаясь на достигнутом. В перспективе планируем позиционировать себя на внешнем рынке, участвуя в международных конференциях и публикуясь в востребован-



ных научным сообществом авторитетных журналах.

Без нашего внимания не останется и возможность участия в различных грантах, будем расширять контакты с зарубежными коллегами.

Мы продолжим освоение и применение инновационных технологий в учебном процессе и будем совершенствоваться в создании онлайн-курсов как для студентов, так и для преподавателей выпускающих кафедр, стремящихся к овладению иностранным языком на высоком уровне.

Ставя перед собой эти задачи, мы надеемся, что и через 10 лет, к 100-летию университета, наше подразделение продолжит нести уникальную миссию – воспитание и образование конкурентоспособных выпускников, способных успешно взаимодействовать с профессиональным сообществом на иностранном языке в межкультурной среде.

● Исторические вехи первого инженерного вуза в Восточной Сибири ●

Директор Института экономики, управления и права Андрей Нечаев:

«ПРОДОЛЖИМ РАЗВИВАТЬ СВЯЗИ СО СТРАТЕГИЧЕСКИМИ ПАРТНЕРАМИ»

- В институте за последние три года открыты новые программы подготовки бакалавров по таким профилям, как «Государственные и муниципальные финансы», «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса».

В рамках подготовки магистрантов действуют программы «Инвестиции и инновации в цифровой экономике», «Инженерная экономика и менеджмент в нефтегазовом и энергетическом комплексах».

В 2020 году открыта программа двойного дипломирования для магистрантов «МВА: экономика и управление в международном бизнесе» совместно с Белорусским государственным экономическим университетом. Прошли лицензирование две программы специалитета «Правовое обеспечение национальной безопасности» и «Экономическая безопасность». Кроме того, с этого года в системе среднего профессионального образования был

открыт набор для учащихся девятых и одиннадцатых классов по направлению подготовки «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Институт занимает первое место среди структурных подразделений университета по обеспечению дисциплин электронными ресурсами. Преподаватели создали 817 курсов по всем направлениям подготовки.

Институт в 2020 году заключил два знаковых соглашения об академической мобильности и научных коллаборациях с Улан-Баторским государственным университетом и с Белорусским государственным экономическим университетом, что позволяет рассчитывать на длительное и плодотворное сотрудничество.

Сотрудники и студенты Института ЭУИП ежегодно подают заявки на конкурсы «УМНИК» и «Старт» Фонда содействия инновациям, РФФИ, РНФ и др., а также участвуют в «бизнес-акселераторах».



Ведущие позиции институт занимает и по публикационной активности. За последние пять лет преподаватели опубликовали более 80 статей в журналах Scopus и WOS, в том числе в высокорейтинговых изданиях.

Среди основных задач образовательной деятельности можно отметить развитие региональных связей с потенциальными стратегическими партнерами в рамках подготовки бакалавров, специалистов, магист-

ров в интересах ООО «Иркутская нефтяная компания», Союз «Торгово-промышленная палата Восточной Сибири» и др.

В научной сфере нам предстоит работа по открытию диссертационного совета по научной специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством», а также докторантуры. Одна из основных задач института связана с увеличением публикационной активности сотрудников в высокорейтинговых журналах международных баз Scopus и WOS с квартильностью Q1 и Q2.

Значение Института экономики, управления и права для развития региона будет определяться расширением подготовки кадров для различных секторов экономики, связанных с работой ресурсодобывающих и перерабатывающих предприятий, органов государственной и муниципальной власти, правоохранительных органов, средств массовой информации.

Директор Института заочно-вечернего обучения Ольга Белоусова:

«СОЗДАЕМ КОМФОРТНУЮ СРЕДУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ»



- С самого начала своего существования Институт заочно-вечернего обучения призван готовить без отрыва от производства инженерные кадры широкого профиля по направлениям и специальностям ведущих отраслей промышленности – энергетики, машиностроения, строительства и строительного производства, горного дела, геологоразведки, металлургии, электротехники, химической технологии.

В настоящее время структура института складывается из двух подразделений – заочного и ве-

черного отделений, что позволяет обучать более чем 5,5 тыс. студентов по 23 программам бакалавриата и 7 программам специалитета без отрыва от основного места работы и проживания. Для повышения качества обучения студентов разработаны и применяются в учебном процессе более 2 тыс. электронных курсов по дисциплинам всех профилей подготовки. Созданы интерактивные лабораторные практикумы, позволяющие проводить работы в режиме удаленного доступа.

Основная задача института на ближайшие

годы – создать комфортную среду обучения для студентов, совмещающих учебу в ИРНТУ и работу. Для ее реализации мы продолжим развитие электронного обучения и дистанционных технологий, включая проектирование образовательных программ, расширение использования видеолекций, интерактивных экспериментов, тренажеров, форумов.

Будем стремиться повысить привлекательность обучения в институте для иностранных граждан и лиц с ограниченными возможностями.

● Исторические вехи первого инженерного вуза в Восточной Сибири ●

- 2017 ▶ Победа в конкурсе «Вузы как центры пространства создания инноваций»
- ▶ Создан Военный учебный центр

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. 384 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой ИРНТУ

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