



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№5(1661), 26 мая 2022 года

КАДРЫ ДЛЯ МОНГОЛИИ

Делегация ИРНТУ во главе с ректором Михаилом Корняковым побывала в Монголии. Одним из ключевых мероприятий в программе визита стала встреча с руководством компании «Монголросцветмет».



Генеральный директор компании «Монголросцветмет» Б. Мунхбат сообщил, что планируется ежегодно направлять по десять целевых студентов на обучение в Иркутский политех.

ИРНТУ второй год готовит кадры по заказу компании. В настоящее время девять монгольских студентов обучаются в Институте недропользования, еще один человек – в Институте высоких технологий. Через пять лет они станут специалистами в области горного дела, геологии, геодезии и маршейдерии, а также химической технологии.

Генеральный директор компании «Монголросцветмет» **Б. Мунхбат** поблагодарил ИРНТУ за поддержку монгольских студентов в период обучения в России:

- Мы возлагаем большие надежды на наших целевых студентов. Они станут «маячком» для развития дальнейшего сотрудничества и для будущих студентов.

Ректор ИРНТУ Михаил Корняков подтвердил заинтересованность университета в дальнейшем развитии образовательного проекта в интересах компании и выразил готовность включить монгольских студентов в исследовательские проекты Сибирской школы геонаук, где в процессе обучения они смогут более глубоко погрузиться в выполнение наукоемких геологоразведочных работ.

На базе политеха также повысят квалификацию 200 сотрудников «Монголросцветмета» по программам переподготовки и ДПО.

Сотрудничество с ШУТИС

ИРНТУ предложил Монгольскому университету науки и технологии (ШУТИС) совместно готовить кадры для строительства и эксплуатации газопровода «Союз Восток». Проект станет продолжением магистрального газопровода «Сила Сибири - 2», который идет в западный Китай по территории Монголии.

Ректор Михаил Корняков отмечает, что проект программы предусматривает обучение студентов как в Монголии, так и в России. Два первых года студенты осваивают базовые навыки в ШУТИС, затем - два года в ИРНТУ.

- Мы с вами уже имеем опыт реализации образовательного проекта в области ИТ-технологий. Уверен, что открытие нового направления будет способствовать развитию наших университетов. Совместная подготовка кадров для такого масштабного проекта, как газопровод «Союз Восток», послужит укреплению взаимоотношений между Россией и Монголией, - сказал Михаил Корняков.

ШУТИС поддержал предложение по открытию новой образовательной программы бакалавриата. Стороны договорились, что в ближайшее время согласуют учебный план обучения, набор на программу планируется открыть с сентября 2023 года.

Окончание на 2 стр.

КАДРЫ ДЛЯ МОНГОЛИИ

Окончание, начало на 1 стр.

Напомним, что с 2019 года ИРНТУ реализует с ШУТИС совместную англоязычную программу магистратуры «Корпоративные информационные системы. Инновационные методики и платформы» («Digital Technologies, Networks and Big Data» при поддержке индустриального партнера «1С:Форум Монголия». Первый год монгольские студенты обучаются в ИРНТУ, второй год - в ШУТИС.

ПОЧЕТНЫЙ ПРОФЕССОР

Мантию и значок «Почетный профессор ИРНТУ» торжественно вручили выпускнику Иркутского политеха, известному монгольскому предпринимателю, генеральному директору «НОЕН Групп» Дондогдоржийну Эрдэнэбату.

Церемония награждения состоялась в Российском центре науки и культуры в Монголии.

Открывая торжественное мероприятие, ректор Михаил Корняков отметил большой личный вклад господина Эрдэнэбата в развитие российско-монгольских отношений в период его активной политической деятельности в должности министра про-



мышленности Монголии, депутата Государственного Великого Хурала, члена Правительства Монголии.

- Наш университет гордится своими выпускниками, которые, достигая высоких карьерных высот, становятся национальным достоянием и Монголии, и России, - подчеркнул Михаил Корняков.

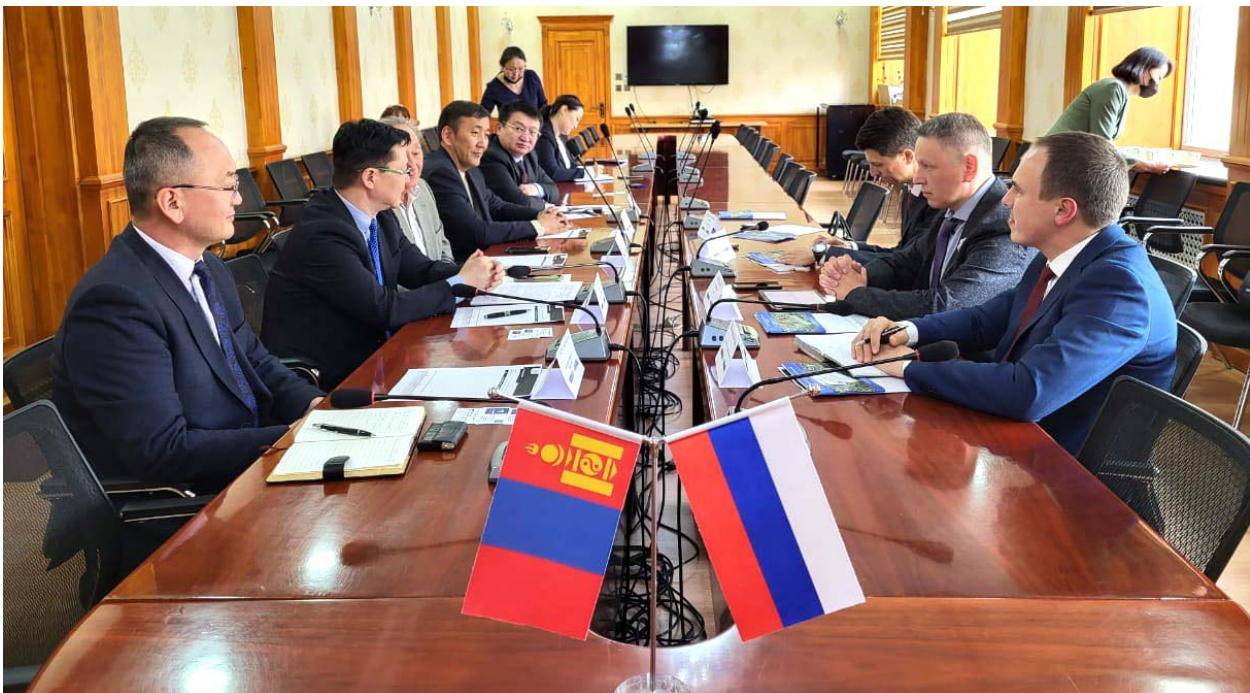
Дондогдорж Эрдэнэбат поступил на подгото-

вительное отделение Иркутского политехнического института в 1977 году. По окончании подфака на автомеханическом факультете освоил специальность инженера-автомеханика. Все это время он жил в студенческом общежитии № 8.

В ответном слове **Дондогдорж Эрдэнэбат** поблагодарил ученый совет университета за высокую

оценку его труда, отметив, что звание «Почетный профессор ИРНТУ» - это огромная честь и большая ответственность:

- За шесть лет учебы в Иркутском политехническом институте Иркутск стал для меня родным городом, а политех - родным домом. Именно в ИГИ началось становление меня как личности, что способствовало успешной карьере политика.



ИРНТУ поддерживает “цифру” в инженерно-геодезических изысканиях

Научно-технический совет Программы развития ИРНТУ подвел итоги дополнительного конкурса на проведение исследований и разработок по стратегическому проекту «Байкальский центр цифровых производственных технологий - «Digital industria ltechnologies - i.DIT» в рамках Программы «Приоритет 2030».

Победителем признан проект «Совершенствование методов инженерно-геодезических изысканий для строительства «цифровых предприятий» на основе BIM/ТИМ технологий», который инициировала команда кафедры маркшейдерского дела и геодезии под руководством Евгения Беляева. На реализацию проекта будет направлено 15,5 млн рублей.

Необходимо отметить, что сотрудники кафедры имеют богатый опыт в производственной среде, активно сотрудничая с крупными российскими компаниями. Заказчики со стороны бизнеса высоко ценят инновационный подход политеховцев, перспективные технологические инициативы, основанные на анализе производства и самых передовых достижениях науки и техники.

Результаты своих научных разработок мы пытаемся внедрить во все виды инженерных маркшейдерских работ, которыми занимаемся. Предлагаем заказчикам активно применять цифровые технологии. Таким образом, мы рассчитываем в целом существенно повысить наукоемкость стратегического проекта «Digital industrial technologies - i.DIT».

В настоящее время для РУСАЛА разрабатываем си-



Евгений Беляев на полевых работах

стему автоматизированного учета объемов в крытых складах. На Иркутском алюминиевом заводе (г. Шелехов) началось опытное тестирование данной системы.

Продолжаем модифицировать собственную станцию для профилирования шахтных стволов «ЛИС-1» (Лазерная Измерительная Система). К настоящему времени оборудование сконструировано во взрывозащищенном исполнении. Получены сертификаты на корпус прибора, через два месяца станция будет готова к эксплуатации на предприятиях – наших партнеров.

Золотодобывающая компания «Полюс Вернин-

ское» заинтересована в освоении и внедрении технологий лазерного сканирования с беспилотных летательных аппаратов для производства маркшейдерских работ. Наша задача состоит в проведении аудита и разработки методики внедрения технологии в процессе обучения специалистов предприятия при выполнении изыскательских работ на перспективных площадях будущей золотодобычи, - сообщил Евгений Беляев.

Победа в конкурсе позволит пополнить коллектив перспективными кадрами, интегрировать выполнение производственных задач в научные и образо-

вательные процессы университета.

По условиям конкурса в 2022 году команда проекта должна привлечь не менее 25 млн рублей из бизнес-среды. На сегодня уже заключено контрактов на 16,5 млн рублей.

В выполнении проекта заняты молодые сотрудники в возрасте до 39 лет. Они давно работают с технологиями лазерного сканирования, в совершенстве владеют беспилотными технологиями. В конструкторскую группу под руководством доцента Семена Гриднева, разрабатывающего станцию для профилирования шахтных стволов и автоматизированные системы, приняты на работу выпускники Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. Данная группа будет заниматься созданием новых измерительных приборов и систем, что очень важно в плане импортозамещения. В перспективе – разработка отечественного лазерного сканера, оптоволоконных датчиков, систем автоматизированного учета объемов загрузки карьерного транспорта.

В проекте запланировано участие талантливых студентов – воспитанников научного объединения «Алидада».

ОБРАЗОВАНИЕ

Победители стипендиальной программы Потанина

Преподаватели магистратуры ИРНТУ стали победителями стипендиальной программы Владимира Потанина. Гранты в 2021/2022 учебном году получают директор Института информационных технологий и анализа данных Алексей Говорков, руководитель учебно-исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения Александр Афанасьев и доцент кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б.Леонова Влада Старостина.

Алексей Говорков в настоящее время руководит несколькими магистерскими программами, включая «Корпоративные информационные системы» (совместно с компанией «ФОРУС») и «Цифровые технологии, сети и большие данные». Магистерскую программу «Технология автоматизированной сборки (ТАСм) в 2021 закрыли, но три специальные дисциплины, формирующие компетенции по «авиационной сборке», которые курирует Алексей Говорков, были включены в новую программу ППТМ-21.

В рамках текущего гранта я разрабатываю онлайн-курс по дисциплине «Поточное проектирование авиа-

строительного производства» (сейчас в программе ТАСм, с 2022г в ППТМ-21).

Поддержка стипендиальной программы Владимира Потанина предоставляет возможности для личного развития и реализации своих идей.

Находясь в сообществе «потанинцев», получаешь полезные контакты в среде магистров и преподавателей для совместных публикаций и проектов, - прокомментировал Алексей Говорков свою победу в конкурсе.

Профессор Александр Афанасьев организовал учебно-исследовательскую лабораторию искусственного интеллекта и машинного обучения.

Были созданы две успешно развивающиеся образовательные программы: англоязычный бакалавриат «Искусственный интеллект и компьютерные науки» и магистратура на русском языке «Искусственный интеллект» (2020 и 2021 гг. приема, соответственно).

Грант стипендиальной программы Владимира Потанина позволит Александру Афанасьеву разработать курс по дисциплине «Теоретические основы искусственного интеллекта» и являться его онлайн-поддержкой. Курс предназначен для магистрантов первого года обучения по программе «Искусственный интеллект».

СТАТУС «ПРИГЛАШЕННЫЙ ПРОФЕССОР»

Иркутский политех учредил статус «Приглашенный профессор». Это позволит в рамках стратегических проектов «I.Geodesign» и «Digital Industrial Technologies» по Программе «Приоритет 2030» получить опыт работы с лучшими специалистами в своей области, а также будет способствовать наращиванию профессиональных компетенций обучающихся.

Руководство ИРНТУ подчеркивает, что сотрудничество приглашенных профессоров с вузом положительно скажется на развитии научно-технических школ и педагогических коллективов, передаче и освоению новых методик, подходов и технологий. Кроме того, это внесет значимый вклад в формирование в университете академической культуры.

Как отметила начальник Управления научной деятельности Елена Панасенкова, инициатором разработки положения статуса «Приглашенный профессор ИРНТУ» стал научный руководитель Сибирской школы геонауки Александр Паршин.

- Реализация утвержденной Программы развития вуза на 2021-2030 годы включает в себя не только развитие внутреннего кадрового потенциала, но и привлечение к исследовательским и образовательным проектам внешних высококвалифицированных специалистов, обладаю-



щих значительным авторитетом в академическом и профессиональном сообществе.

В мировой практике статус приглашенного профессора рассматривается как признание его выдающегося научного вклада, поэтому и требования к кандидату достаточно высоки, - сообщила Елена Панасенкова.

Статус приглашенного профессора будет присваиваться по результатам рассмотрения представлений научного-техническим

советом Программы развития.

Значительные заслуги в международном академическом и профессиональном сообществе специалист должен подтвердить наличием присвоенных почетных званий, контрактов с известными (по мировым и российским рейтингам) научными и образовательными центрами, индексом цитируемости.

Будут учитываться количество публикаций в реферируемых журналах, опыт участия в реализации крупных научных, образовательных и производственных проектах, а также членство в оргкомитетах конференций и редакция научных журналов.

Кроме того, научно-технический совет Программы развития ИРНТУ будет учитывать патенты на изобретения, авторские свидетельства и другие документы о праве интеллектуальной собственности, а также опыт преподавательской деятельности,

разработанные учебные предметы (дисциплины, модули) или онлайн-курсы.

Как отмечает руководитель стратегического проекта «I.Geodesign» Александр Паршин, для его реализации приглашен профессор Владислав Каминский - действительный член Ассоциации профессиональных инженеров и геологов Британской Колумбии (APEGBC), главный геофизик Promisel and Exploration LTD (Ванкувер, Канада).

По информации руководителя стратегического проекта «Digital Industrial Technologies» Александра Макарука, первым приглашенным профессором по данному направлению станет заведующая кафедрой информационных технологий и прикладной механики Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления (ВСГУТУ, Улан-Удэ) Любовь Бохова. Она является членом-корреспондентом САН ВШ, действительным членом РАЕ.

ИРНТУ и ВСГУТУ исследуют композиты с нанодобавками

Иркутский политех и Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (ВСГУТУ, Улан-Удэ) исследуют процессы деформирования и разрушения композиционных материалов с нанонаполнителями.

Результаты экспериментов смогут в дальнейшем обеспечить прочность, надежность, долговечность и безопасность высоконагруженных конструкций - деталей самолетов.

Являясь участниками созданного в этом году консорциума «Цифровые технологии производства уникальных объектов», сотрудники иркутского и улан-удэнского университетов выполняют исследование в рамках стратегического проекта ИРНТУ «Digital industrial technologies – i.DIT» по Программе «Приоритет 2030».

Со стороны Иркутского политеха в научной работе занята команда Юрия Иванова – научного руководителя лаборатории «Цифровые технологии производства изделий из полимерных композиционных материалов».

Исследования в ВСГУТУ по данной тематике проводит заведующая кафедрой информационных технологий и прикладной механики Любовь Бохова. Научная группа смоделировала изменение механических характеристик композитов от различных ударов.



Актуальность совместной работы ученых очевидна, поскольку МС-21, который собирается на Иркутском авиазаводе – филиале Корпорации «Иркут» (Ростех), состоит примерно на 35% из композиционных материалов - более легких и прочных, чем титан или алюминий.

- Наши улан-удэнские коллеги подготовили образцы композитов для испытания высокоскоростного удара. Заведующий кафедрой самолетостроения и эксплуатации авиационной техники Игорь Бобарика обеспечил проведение эксперимента в стрелковом клубе «Патриот».

Процесс в виде выстрелов из различных типов оружия снимался на высокоскоростную камеру. Затем в лаборатории политеха мы провели ультразвуковую диагностику. Данные внесены в цифровую модель, созданную коллегами из ВСГУТУ. По результатам испытаний модель была уточнена.

Эксперимент приблизил нас к пониманию того, как разрушаются композиционные материалы с разными модификаторами. Это позволит решить задачи проектирования деталей не только в авиационной, но и в других отраслях промышленности, применять композиты в военной тематике (бронезилеты, защита беспилотников), - рассказал Юрий Иванов.

«Карбон» - серебряный призёр VI Всероссийского конкурса студенческих объединений нефтегазовой отрасли

Коллектив научного общества «Карбон» ИРНТУ занял второе место в VI Всероссийском конкурсе студенческих объединений нефтегазовой отрасли. Победителей определили в рамках Международного форума «Нефть и газ – 2022», который состоялся 25-29 апреля в Российском государственном университете нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина (г. Москва).

Первое место присудили студентам РГУ нефти и газа. Третьими стали молодые ученые из Тюменского индустриального университета.

Форум организуют ежегодно при поддержке Министерства энергетики РФ для укрепления связей бизнеса и науки в области проведения перспективных исследований, направленных на модернизацию топливно-энергетического комплекса (ТЭК).

Деятельность студенческих научных обществ (СНО) оценивали по участию в конференциях и публикациям. Особое внимание эксперты уделили качеству и оригинальности предлагаемых решений.

Иркутский политех представили Александр Устюжанин, Андрей Красноносенки, Анна Мархаева, Андрей Скороходов и Максим Пугачев, работающие под руководством заведующего кафедрой физики Николая Коновалова.

Как рассказал магистрант Института высоких технологий Александр Устюжанин, научная группа рассматривала вопрос цифровизации топливно-энергетического комплекса к 2035 году.

- Наша команда представила проект по извлечению лития из природ-



ных вод Ковыктинского газоконденсатного месторождения. Мы изучили все аспекты, в том числе методы добычи и логистику.

В плане цифровизации предлагаем использовать технологии Smart и

электронный документооборот. Кроме того, мы обсуждали цели устойчивого развития, которые можно достичь при внедрении информационных систем в ТЭК, - отметил Александр Устюжанин.

ТЕХНОЛОГИИ

Кубок МГИМО «ESG Solution Cup 2022»

Подведены итоги кубка кейсов по ESG и устойчивому развитию «ESG Solution Cup 2022» в МГИМО МИД РФ. Команда ИРНТУ «Молодые/Зеленые» заняла первое место в кейсе «Зеленая» нефть: применение технологий, обеспечивающих отрицательный углеродный след углеводородного сырья». Кейс подготовлен при поддержке ООО «Иркутская нефтяная компания».

В команду победителей вошли Софья Бадмаева, Анастасия Лаврентьева, Ирина Годлевская, а также Владимир Поздняков, Вадим Крылач и Кирилл Черных.

По заданию кейса нужно было составить стратегию, направленную на сокращение выбросов парниковых газов нефтедобывающей компании. Экспертами выступали заместитель генерального директора АО «ИНК-Капитал» Евгения Курылева, руководитель направления по экологическим проектам АО «ИНК-Капитал» Илья Рогожин, ведущий технолог направления «Биопластики» ООО «Иркутская нефтяная компания» Максим Чумаченко, молодежный посланник ЦУР 13 в России 2019 Ольга Прокопьева.



Отборочный этап проходил в заочной форме. Студенты отправили свое решение и, получив одобрение экспертов, оказались в числе команд, приглашенных на очное участие в МГИМО МИД РФ.

Все студенты команды Иркутского политеха являются участниками проектной деятельности «Сибирская нефть», реализуемой на кафедре нефтегазового дела. Наставником выступает доцент кафедры Эльвира Шакирова.

Анастасия Лаврентьева подчеркнула, что Иркутская нефтяная компания в 2021 году приняла политику в области устойчивого развития и выделила приоритетные цели:

- Мы предложили комплекс проектов, помогающих компании минимизировать выбросы парниковых газов. Свое решение мы разделили на пять аспектов целей устойчивого развития. Члены жюри отметили проработанность каждого решения, особое внимание уделили экономике проекта.

Команда «Молодые/Зеленые» завоевала денежный приз от ООО «Иркутская нефтяная компания», а также возможность пройти производственную практику на предприятии.

ЗАПУСК БЕСПИЛОТНИКОВ

Выше 100 студентов ИРНТУ осваивают рабочую профессию оператора беспилотных летательных аппаратов. Учебный курс разработан в рамках Программы «Приоритет 2030» сотрудниками кафедры маркшейдерского дела и геодезии.

Образовательная программа реализуется на базе Межотраслевого регионального центра повышения квалификации и переподготовки специалистов (МРЦПК).

Как отметил заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геодезии, профессор Александр Загибалов, выпускники политеха, которые освоили дополнительную программу, получают конкурентное преимущество при трудоустройстве. Операторы беспилотников востребованы на горнодобывающих и нефтегазовых предприятиях.

Обучение включает пять модулей. На первом этапе политеховцы под руководством заведующего кафедрой самолетостроения и эксплуатации авиационной техники Игоря Бобарики изучили основы аэродинамики. Затем студенты рассмотрели правовые вопросы применения беспилотников. В рамках третьего модуля они работали с пультами управления. На завершающих этапах слушатели ознакомились с беспилотниками самолетного и вертолетного типов.

Теоретическая часть сопровождается практической. Студенты под руководством преподавателя кафедры Алексея Токина составили план полета квадрокоптера, загрузили информацию в программу и запустили со-



бранное устройство. В настройках будущие инженеры определили несколько локаций перемещения, включая территорию Студгородка и стадион.

По наблюдениям пятикурсницы Института недропользования Анастасии Мартышенко, беспилотник авто-

матически поднялся до нужной высоты, сделал полет по заданному маршруту и вернулся в исходную позицию через 14 минут. Она пояснила, что применение квадрокоптеров значительно упрощает работу на карьерах и протяженных участках дорожного строительства.

VI ЧЕМПИОНАТ ПО СТАНДАРТАМ WORLD SKILLS

В ИРНТУ определили победителей VI открытого чемпионата по стандартам World Skills. Церемония награждения состоялась 17 мая в Точке кипения университета.

Чемпионат проходил 11-16 мая по шести компетенциям: «Инженерный дизайн CAD», «3D-моделирование компьютерных игр», «Кибербезопасность», «Лабораторный химический анализ», «Промышленная робототехника», «Геопространственные технологии». Также был организован конкурс специальности «Промышленная автоматика».

Участниками проекта стали более 50 студентов из ИРНТУ, БГУ, ИГУ и Усольского медицинского техникума.

Победителей и призеров чемпионата поздравила исполняющая обязанности проректора по молодежной политике ИРНТУ **Ирина Челпанова**:

- Вы показали хорошие результаты в разных направлениях. Это ценный опыт, который дополнит копилку ваших профессио-



нальных достижений. Желаю всем новых побед.

Третьекурсник Института высоких технологий Никита Алимов занял первое место в компетенции «Лабораторный химический анализ». К конкурсу он го-

товился под руководством участницы научно-исследовательского центра «Прикладная химия и биотехнологии», магистрантки Софьи Шашкиной.

- Мы выполняли три опыта. В первом модуле

определяли хром в воде фотометрическим методом. Затем проводили рефрактометрию лекарственных средств. На заключительном этапе нам предложили приготовить титрованные растворы с определенной концентрацией по ГОСТу.

Эксперты оценивали не только конечный результат, но и процесс подготовки к проведению химических реакций, - рассказал Никита Алимов.

Первокурсник Института авиамашиностроения и транспорта **Александр Гарбуза** стал лучшим в компетенции «Промышленная робототехника»:

- Перед конкурсом мы изучили интерфейс робота FANUC для интеллектуальной автоматизации и запомнили базовые команды. На чемпионате написали код по сканированию деталей и их перемещению.

ЛАУРЕАТЫ «РОССИЙСКОЙ СТУДВЕСНЫ»

Творческие коллективы ИРНТУ «Калина» и «Этнобит» стали лауреатами первой степени юбилейного фестиваля «Российская студенческая весна». Ансамбль бального танца «Академик» отметили специальным призом. Всероссийский турнир, который состоялся 18-24 мая, объединил около пяти тысяч участников из 85 регионов и стран ближнего зарубежья.

В этом году «Российская студенческая весна» отмечает тридцатилетие. Приангарье на фестивале представили 75 человек, 45 из которых - иркутские политеховцы.

Студия этнической перкуссии «Этнобит» под руководством Натальи Власевской была заявлена в двух номинациях. Победу барабанщики одержали в инструментальном исполнении, в оригинальном жанре заняли второе место.

Ансамбль народной песни «Калина», которым руководит Ирина Долотова, на творческом турнире представил мужской состав коллектива. Вокалисты исполнили песню «Ты не вей свои русые кудри, Дуня».

«Калиновец» **Дмитрий Шагдуржапов** в четвёртый раз становится участником «Российской студенческой весны»:

- На юбилейном фестивале была высокая конкуренция



среди достойных коллективов. Первое место мы разделили с ансамблем «Смородина» из Республики Татарстан.

Политеховский ансамбль бального танца «Академик» впервые про-

демонстрировал своё творчество на всероссийском фестивале. Коллективу вручили специальный приз «За поиск новой формы» в номинации «Бально-спортивный танец».

Жюри отметило боль-

шой вклад в развитие фестиваля руководителей творческих коллективов Иркутского политеха. Награды «Золотой фонд Студвесны» вручили Наталье Власевской и Ирине Долотовой.

«КАЛИНА НЕОБЫКНОВЕННАЯ»

В Иркутском политехе отметили 25-летие Народного ансамбля русской песни «Калина», который встретил юбилейную дату с большим количеством наград, зрительским признанием и богатым концертным репертуаром.



С поздравлением к руководителю коллектива Ирине Долотовой и участникам ансамбля обратился ректор **Михаил Корняков**:
- Нам всегда приятен ваш зажигательный ритм и песни, воодушевляющие, настраивающие на победы. Желаю вам оставаться такими же креативными и стремиться к новым творческим вершинам!

Ректор преподнес подарок «Калине» в интерактивной форме. Участники коллектива отвечали на вопросы, посвященные истории ансамбля. В конце викторины на экране появился собраний пазл – сертификат на 300 тысяч рублей.

Представитель министерства по молодежной политике Иркутской области Ольга Мясникова выра-



зила благодарность Ирине Долотовой за поддержку талантливых ребят и вручила ей знак «Молодость».

В приветственном адресе от министра культуры и архивов Приангарья Олеси Полуниной отмечены оригинальность и певческое мастерство политеховцев.

Концертную программу представили в двух тематических

блоках – «Казачий» и «Россия».

Поддержать «калиновцев» пришли сотрудники кафедры маркшейдерского дела и геодезии, которой в свое время руководил профессор Анатолий Охотин. Он был истинным поклонником творчества «Калины», помогал коллективу выпускать музыкальные диски, обновлять аппаратуру, организовывал выступления в Китае и Монголии.

Традиции, заложенные Анатолием Леонтьевичем, продолжают заведующий кафедрой, профессор Александр Загибалов и старший преподаватель, гендиректор ООО «Сибирский меридиан» Евгений Беляев.

Гардероб «Калины» часто пополняется новыми образцами, над которыми работает дизайнер Светлана Бушмакина при финансовой поддержке маркшейдеров.

К 100-летию со дня рождения профессора, кандидата технических наук Владимира Григорьевича Малова

Владимир Григорьевич Малов родился 19 июня 1922 года в деревне Литвиново Владимирской области. В 1939 году окончил с отличием среднюю школу в г. Юрьев-Польский и поступил учиться в Ленинградский горный институт, а затем в аспирантуру профессора В.Б.Комарова.

В период 1942-1945 гг. принимал участие в военных действиях. Имеет награды: Орден Отечественной войны II степени, Орден «Знак почета», медаль «За боевые заслуги», медаль «За победу над Германией» и другие.

В 1952 году выпускник Ленинградского горного института, молодой кандидат технических наук Малов по путевке Минвуза СССР был направлен на работу в Иркутский горно-металлургический институт и сразу назначен на должность заведующего кафедрой специальных дисциплин горного дела (переименовалась в 1966 году в кафедру охраны труда). В.Г. Малов возглавлял кафедру в течение 30 лет.

Усилиями коллектива кафедры по руководством Малова к 2000 году было издано более 30 учебных пособий и 250 учебно-методических указаний для курсов «Охрана труда», «Вентиляция шахт», «Аэрология горных предприятий», «Аэрология карьеров», «Безопасность ведения горных работ и Горноспасательное дело» и «Безопасность жизнедеятельности».

Материальная база кафедры специальных дисциплин горного дела была представлена лабораторией рудничной аэродинамики и противопылевой лабораторией. Работники кафедры охраны труда внедрили в учебный процесс более 30 лабораторных стендов, включая стенды по микроклимату, освещению, шуму, вибрации и другие.

В 70 годах В.Г. Малов, обладая богатым учебным и научным опытом, консультировал монгольских преподавателей и студентов в Иркутске и Монголии с выездом в Монгольский политехнический институт по вопросам преподавания курсов «Охрана труда» и «Рудничная аэрология».

Ученый также читал лекции по охране труда на английском языке студентам Бирменского технического университета.

Приезд в Сибирь В.Г. Малова, человека высокой культуры и обладателя фундаментальными знаниями по безопасности труда, совпало с бурным развитием сырьевых отраслей промышленности. Владимир Григорьевич становится инициатором развития науки по безопасности работ в этом регионе.



В 50-60 годах на кафедре специальных дисциплин горного дела разрабатываются исследования по рудничной вентиляции. Коллектив кафедры выполнил ряд работ на горных предприятиях Иркутской области и Забайкалья. Проведены исследования состояния вентиляции, работы главных вентиляционных установок и разработаны рациональные схемы проветривания на рудниках Слюдянского Рудоуправления, треста «Лензолото», на угольных шахтах Черемховского, Черновского, Арбагарского и Букачачинского месторождений.

Выполнены изыскания наиболее рациональных методов ведения буровзрывных работ и систем разработки на Слюдянских рудниках, на шахтах треста «Лензолото» по разработке золотеносных россыпей подземным способом.

В конце 60 годов научная база кафедры охраны труда была значительно расширена. Стали углубляться исследования по борьбе с производственной пылью. Работы проводились на Коршуновском горно-обогатительном комбинате, на предприятиях «Перевал» и «Слюдянское Рудоуправление», на обогатительных фабриках Нерчинского полиметаллического комбината, в карбидном цехе Усольского химического комбината, Курагинском щебеночном заводе, на золотообогатительных фабриках Севера, на угольных разрезах производственного объединения «Востсибуголь», Тыретском солеруднике, Черемховском заводе ЖБИ.

В 1967 году Владимир Григорьевич инициировал прием в аспирантуру по специальности 05.26.01 «Охрана труда и пожарная безопасность». Таким образом, было заложено основание научной школы Малова «Повышение безопасности и улучшение условий труда на производстве». По данной специальности кандидатские диссертации защитили девять человек, докторские – два человека.

Участники научной школы опубликовали пять монографий, выпустили семь сборников, свыше 300 научных статей и докладов, получили более 40 авторских свидетельств и патентов.



Владимир Малов с коллективом кафедры охраны труда (1980 г.)

Зеркало.ИРНТУ

распространяется бесплатно

Учредитель:

Иркутский национальный исследовательский технический университет

Адрес редакции:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИРНТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu

Номер подготовлен

пресс-службой ИРНТУ

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