



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№3(1640), 6 мая 2020 года



75
ПОБЕДА!
1945–2020

**С ПРАЗДНИКОМ
ПОБЕДЫ!**

Уважаемые сотрудники университета, студенты! Дорогие наши ветераны!

Несмотря на условия пандемии ИРНТУ готовится к празднованию 75-летия Великой Победы. 8 мая в 13:00. в университете состоится торжественный митинг, посвященный Дню Победы, в онлайн-формате. Мероприятие пройдет около памятной стелы, которая откроется после реставрации. В этот день мы вспомним тех, кто защитил нашу Родину от врага, и в первую очередь, ветеранов Иркутского технического университета.

В 1941 году на фронт отправились около 400 студентов и сотрудников Иркутского политеха. С полей сражений не вернулись 64 человека, из них 16 отдали свои жизни за Сталинград, столько же погибло на Курской дуге. Их имена навсегда увековечены на стеле памяти нашего университета. Мы склоняем головы перед светлой памятью всех, кто не вернулся с этой страшной войны. Память о великом подвиге российского народа всегда будет жить в наших сердцах!

К сожалению, в нынешней ситуации мы не сможем пригласить наших ветеранов в университет. Но мы не будем нарушать традицию, и главные герои праздника не только увидят онлайн-трансляцию митинга, но и смогут стать его полноправными участниками. По предварительной договоренности к каждому ветерану придут студенты-волонтеры с ноутбуками для организации обратной связи. Вете-

ранам представится возможность обратиться с поздравлениями и напутствиями к руководству ИРНТУ, профессорско-преподавательскому составу и студентам.

Также хочу отметить, что накануне праздника вышла в свет книга директора музея истории ИРНТУ, кандидата исторических наук Ольги Горощеновой «Во имя Победы». Сборник объединяет 198 биографий фронтовиков – сотрудников и выпускников Иркутского политеха, сражавшихся на фронтах Великой Отечественной, поднимавших народное хозяйство страны в тяжелое военное время. Каждый ветеран получит юбилейную книгу в подарок.

Дорогие наши ветераны! Чем дальше от нас уходят ужасные уроки истории, тем ярче мы осознаём всю грандиозность Победы над нацизмом. Мы гордимся подвигом наших отцов и дедов, которые смогли одолеть, сокрушить и уничтожить эту тёмную силу. Мы преклоняемся перед всеми, кто на смерть стоял за каждую улицу, каждый дом, каждый рубеж Отчизны. Долг нынешних поколений – бережно хранить светлую память о павших в той страшной войне, использовать все возможности для дальнейшего укрепления мира, развития, могущества и процветания нашей Родины!

**Ректор ИРНТУ
МИХАИЛ КОРНЯКОВ**

Всех с праздником Великой Победы!

1945  **2020**

ИРНТУ – ОНЛАЙН

О реализации образовательных программ университета в дистанционном формате сообщил на заседании Ученого совета ИРНТУ проректор по учебной работе Владимир Смирнов. Многие члены Ученого совета переведены на удаленный режим работы, поэтому они принимали участие в заседании в онлайн-формате.

К моменту перехода на полное дистанционное обучение (20 марта 2020 г.) в университете уже были разработаны и внедрены в учебный процесс более 1500 электронных образовательных курсов. Все преподаватели прошли курсы повышения квалификации по электронному обучению.

Владимир Смирнов подчеркнул, что сейчас студенты всех уровней образования учатся исключительно с применением дистанционных технологий. Университет работает в двух системах – LMS Moodle и портал вуза int.istu.edu. В системе Moodle зарегистрировано 14 782 студентов (12 609 на 2 марта), преподавателей – 1 392 человек (1 355 на 2 марта). На вузовском портале зарегистрировано почти 16 тысяч студентов и свыше 1300 преподавателей.

Проректор обратил внимание участников заседания на то, что за последний месяц преподаватели университета создали несколько сотен новых курсов для проведения текущих занятий. Количество курсов увеличилось до 2800. Резкий рост связан с переходом на дистанционное обучение. Преподаватели занимаются наполнением курсов и работают со студентами по обеспечению учебного процесса, контролируют результаты освоения дисциплин.

За последнюю неделю в Moodle зарегистрировано 147 тысяч визитов, около 22 тысяч посетителей. Наблюдается значительный рост по просмотрам.

В системе электронного обучения университета ежедневно работают в среднем более 15 тысяч студентов и около тысячи преподавателей. В данной системе реализованы все возможности для полноценного общения пользователей, обмена файлами, видео-конференц связи, мониторинга активности пользова-



телей, проведения оценочных мероприятий.

В пиковое время на сайте одновременно работают несколько тысяч пользователей. Присутствие пользователей в системе наблюдается практически в любое время суток. Поэтому вопросы технической инфраструктуры и поддержки, организации взаимодействия всех участников процесса, внедрение новых механизмов удаленного мониторинга являются одними из самых важных.

- Я хотел бы отметить значительную нагрузку на каналы связи. Например, на обеденное время приходится максимальное количество пользователей – до 1,5 тыс. человек. Чтобы поддержать работоспособность порталов на хорошем уровне, вуз приобрел новый сервер, производится модернизация сетевого оборудования, - сказал Владимир Смирнов.

Он озвучил некоторые проблемы, с которыми пришлось столкнуться преподавателям и студентам, а так-

же обозначил предстоящие задачи. Проректор поблагодарил сотрудников университета за то, что они с пониманием относятся к работе в дистанционном режиме, пересматривают методические аспекты преподавания дисциплин, активно работают со студентами.

Как подчеркнул Владимир Смирнов, в ходе недавнего прямого эфира в Instagram пришлось отвечать на самые популярные вопросы студентов, которые касались практики и государственной аттестации. В вузе отсутствует опыт по проведению государственной итоговой аттестации, вступительных экзаменов в дистанционном формате. Сейчас все эти процедуры отрабатываются.

- Проведение лабораторных и практических занятий в условиях дистанционного обучения для инженерных и творческих направлений подготовки требует от университета использования новых подходов к обучению. Не всё можно заменить виртуальными аналогами. Получение многих компетенций возможно только в очном формате. Если какие-то дисциплины не удастся заменить виртуальными аналогами, то будем планировать обучение на следующий учебный период.

Многие наши партнеры не могут принять студентов на практику и поэтому мы рекомендуем разрабатывать варианты дистанционного прохождения практик. Это может быть обработка данных, различных документов, полученных от предприятий.

Мы надеемся, что к тому времени, когда начинаются массовые защиты выпускных работ, ситуация изменится. Однако сейчас основная работа всех наших служб направлена на подготовку проведения ГИА дистанционно, рассматриваются технические и нормативные моменты, - пояснил Владимир Смирнов.

Поддержим студентов

Иркутский технический университет выделил около 3 млн рублей для оказания безвозмездной поддержки своих студентов в период пандемии коронавируса. Они также освобождены от платы за общежития.

- В настоящее время в общежитиях проживают 834 студента. Они находятся в сложной ситуации, так как сейчас лишены возможности подрабатывать, а родители не могут оказать им материальную помощь. Поэтому принято решение поддержать наших студентов и выплатить единовременную выплату 3 тыс. рублей каждому. Особо нуждающихся студентов из стран СНГ университет обеспечил горячим питанием, - сообщил ректор Михаил Корняков.

Около 100 студентов получили по 16 кг продуктов от иркутской таджикской диаспоры.

В 19 общежитиях ИРНТУ проживают почти 4 тыс. студентов, из них 1100 – иностранные граждане. В связи с переходом на дистанционное обучение свыше 2,3 тыс. российских студентов, по своему желанию временно выехали из общежитий. Остальным предоставлены условия для удаленного обучения. Во всех общежитиях повышено качество и скорость сети Интернет, обеспечен бесплатный трафик образовательных сайтов, безлимитный интернет при допуске к материалам, используемых при дистанционном обучении.

Михаил Корняков: «Региону нужны понятные финансовые инструменты развития инновационной деятельности»

Ректор ИРНТУ Михаил Корняков выступил на координационном научном совете при губернаторе Иркутской области. Он представил отчет о реализации программы трансформации университета в Центр технологического развития региона «Байкальский инновационный хаб». Заседание под руководством врио губернатора Игоря Кобзева состоялось 7 апреля в формате видеоконференции.

Ректор напомнил, что в конкурсном отборе, проводимом в рамках приоритетного проекта Правительства РФ «Вузы как центры пространства создания инноваций», участвовали 300 университетов. ИРНТУ стал одним из победителей, получив статус университетского центра технологического развития региона. Всего в приоритетный проект входят 51 вуз из 38 субъектов РФ.

Программа «Байкальский инновационный хаб» реализуется при поддержке правительства Иркутской области и нацелена на тесное взаимодействие с вузами-партнерами и научными центрами в интересах экономики Приангарья. Она направлена на формирование экосистемы, обеспечивающей создание и реализацию перспективных инновационных проектов для вывода региона на передовые позиции в глобальном масштабе. «Байкальский инновационный хаб» создает условия для кооперации с другими университетами региона.

Ректор представил ключевые результаты реализации программы за два года.

- Бюджет программы формировался из нескольких источников. Собственные средства составили 82 млн рублей, финансирование регионального бюджета - 57 млн рублей. Кроме того, были привлечены и другие источники, включая фонды поддержки, - отметил Михаил Корняков.

Он озвучил ряд законодательных инициатив ИРНТУ, из которых два предложения - вознаграждение сту-

дентов за «служебные изобретения» и возможность вузам входить своей интеллектуальной собственностью в уже существующие компании - находятся на согласовании в комитетах Госдумы.

По мнению руководства Иркутского политеха, малые инновационные предприятия (МИП) должны иметь возможность арендовать помещения рядом с вузом. Предлагается создать в радиусе 1-2 км от университета «Льготную зону».

Михаил Корняков считает, что региону необходимы понятные финансовые инструменты развития инновационной деятельности.

- В Иркутской области отсутствуют финансовые источники для инвестиций в начинающих предпринимателей, их стартапы. В наиболее успешных регионах страны уже много лет работают подобные фонды. Предлагаем создать посевной, а также венчурный фонды (с капитализацией 150 млн рублей и 500 млн рублей), которые бы обеспечили финансирование проектов на посевной и ранней стадии.

ИРНТУ ставит перед собой задачу проработать характеристики фондов, сформировать первоначальный портфель проектов, осуществлять поиск соинвесторов и обеспечить взаимодействие с институтами развития, - предложил ректор.

Кроме того, региону необходимо более активно работать с Фондом «Сколково». Резидент «Сколково» может пользоваться всеми льготами, не выезжая из своего региона. Речь идет о налоговых льготах, возможности

пользоваться всеми сервисами, доступными резидентам, взаимодействовать с партнерами «Сколково» и иметь доступ к оборудованию, а также сервисам поддержки экспорта и импорта. Налоговые льготы действуют в течение десяти лет или до тех пор, пока выручка компании не превысит 1 млрд рублей в год.

- Высокотехнологичные компании, которые появляются в Иркутской области, получив статус резидентов «Сколково», должны оставаться работать здесь. ИРНТУ планирует провести организационную работу по созданию регионального оператора, - сообщил Михаил Корняков.

По мнению ректора, еще одним ключевым фактором дальнейшего развития хаба может стать офис управления IP (intellectualproperty). Таким образом, регион будет оказывать маркетинговые услуги по управлению интеллектуальной собственностью.

Игорь Кобзев поддержал программу развития Байкальского инновационного хаба: «В Иркутской области накоплен значительный инвестиционный капитал. Мы заинтересованы в научном подходе и участии вузов в решении многих региональных задач, включая вопросы экологической направленности, развития туризма».

Ректор Михаил Корняков поблагодарил участников совещания и подчеркнул, что ИРНТУ открыт для сотрудничества и конструктивного диалога.

ВОЛОНТЕРСТВО

Защитные средства печатаем на 3D-принтере

Иркутские политеховцы печатают на 3D-принтере средства индивидуальной защиты для врачей, борющихся с коронавирусом. Они создают лицевые щитки, держатели для одноразовых масок и безвозмездно передают их медикам Приангарья.

Команду добровольцев курирует сотрудник Института информационных технологий и анализа данных ИРНТУ, региональный координатор волонтерского движения MakersvsCOVID Фёдор Малков. В группу вошли девять выпускников и аспирантов ИРНТУ. Врачей, которым нужна помощь, волонтеры находят через онлайн-заявки.

- Мы изготавливаем всё из собственных материалов и подручных средств. Недавно передали 100 держателей, 30 щитков и 15 переходников в Иркутский городской перинатальный центр, областную клиническую больницу и Усольскую городскую больницу. В стадии производства еще около 160 защитных средств. Они поступят в Иркутск, Шелехов, Ангарск и Черемхово.

Каждый участник нашей команды вносит большой вклад в общее дело. Например, аспирант Института авиационного строительства и транспорта Александр Кудрявцев сделал крепления для щитков, которые уже передал в Ивано-Матренинскую детскую больницу. Неоценимую поддержку проекту оказывает и магистрант Андрей Тирских.



Сотрудники ИРНТУ выиграли грант РФ в размере 6 млн рублей

Иркутские политеховцы во главе с профессором Александром Паршиным получают 6 млн рублей по итогам победы в конкурсе Российского научного фонда. Ученые разработают методику и софт для обработки больших объемов данных электромагнитных зондирований, гравиразведки и БПЛА-магниторазведки на основе комплексного решения трехмерных обратных задач рудной геофизики.

Проект, призванный повысить эффективность поиска месторождений полезных ископаемых в сложных природных условиях, реализуется совместно с коллегами из НГТУ (Новосибирск), выигравшими аналогичный грант.

В этом году в конкурсе по направлению «Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований по поручениям президента РФ» гранты присудили 48 исследователям в сфере биологии, медицины, геологии, сельского хозяйства и экономики.

Александр Паршин возглавляет совместную лабораторию Геологической информатики Иркутского политеха и Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН. По его информации, на протяжении четырех лет коллективы ИРНТУ и НГТУ получают финансирование для создания аппаратуры, позволяющей проводить электроразведочные работы при помощи дронов и наземной техники. Также необходимо разработать программное обеспечение для обработки разнородных геофизических данных. При реализации проекта планируется использовать решение обратных задач, т.е. реконструировать глубинное стро-

ение Земли. Это позволит добывающим компаниям повысить прирост минеральных ресурсов при работе в сложнейших природных условиях, в том числе во время экономического кризиса.

Проект является продолжением исследований Александра Паршина на тему развития методов маловысотной



беспилотной геофизики. Используя БПЛА-магниторазведку в сервисных работах, он столкнулся с проблемой длительной интерпретации данных.

- Наши поисковые объекты – рудные месторождения, имеющие весь-

ма непростое геологическое строение, поэтому важно достичь высокой детальности и комплексности съемок.

Применяя БПЛА-вариант электроразведки, можно с меньшими затратами проводить масштабные площадные электроразведочные работы, получая тысячи точек измерений в день. Это создает дополнительные предпосылки к развитию методов трехмерной инверсии. Для повышения ее достоверности в обработку нужно вовлечь данные нескольких взаимно дополняющих геофизических методик, в первую очередь, БПЛА-магнитной съемки. В комплексе предлагается использовать эффективную технологию площадной наземной электроразведки ЭМЗ-ВП, ранее разработанную сотрудниками ИРНТУ.

К концу текущего года мы продемонстрируем результаты масштабной съемки по технологии БПЛА-радио-электромагнитных зондирований. Затем сопоставим информацию с данными наземной съемки, которую планируем выполнить на эталонных золоторудных и урановых объектах. Это позволит новосибирским коллегам протестировать новые программы 3D-моделирования для геологических сред со сложным строением.

Победители программы «УМНИК»

Фонд содействия инновациям объявил лидеров конкурсного отбора за 2019 год по программе «УМНИК» в Приангарье. По 500 тысяч рублей на реализацию научно-исследовательских разработок получат три студента ИРНТУ. Среди победителей Никита Белобородов, Ирина Челпанова и Анастасия Петрова.



портные потоки по видео-файлам.

- Целевая аудитория проекта – это органы муниципального управления, компании, проектирующие дороги и транспортные развязки. Сервис заинтересует и владельцев крупных торговых центров. Оценив потоки автомобилей, они смогут размещать рекламные конструкции в наиболее выгодных точках.

Я рада победе в конкурсе и благодарна научному руководителю, доценту кафедры автомобильного транспорта Алексею Левашеву за поддержку. Уверена, что мы будем успешно развивать проект с участием студентов, - отметила победительница.

Добавим, что Ирина учится на выпускном курсе. Она возглавляет научное общество «Транспортный менеджмент». Чтобы продолжить работу над созданием сервиса, она намерена поступить в магистратуру ИРНТУ.

Никита Белобородов из Института авиационного строительства и транспорта получил финансирование на создание технологии размерно-упрочняющей обработки деталей из металла с эффектом памяти формы для автоматических систем.

Инновация позволит устранить препятствия в обработке изделий из сплавов с эффектом памяти формы. Спрос на подобные детали растет.

- К основным потребителям технологии можно отнести специалистов авиакосмической и автомобильной отраслей. Что касается конкуренции, то за рубежом существуют подобные разработки. Благодаря гранту нам удастся модернизировать и приобрести необходимое оборудование и заготовки для экспериментов.

В настоящее время я завершаю обучение на бакалавриате, затем планирую поступить в магистратуру Иркутского политеха и

коммерциализировать проект, - подчеркнул Никита.

Автор проводит исследования под руководством сотрудников кафедры технологии и оборудования машиностроительных производств Сергея Дрожжина и Дениса Казимирова. Для дальнейшего продвижения перспективной инновации Никита приглашает в команду студентов и молодых ученых, интересующихся электроникой и плазменной обработкой.

Поддержку Фонда содействия инновациям получит магистрантка, будущий специалист в области цифровой энергетики, Анастасия Петрова. Она направит грант на разработку программно-аппаратного комплекса цифрового мониторинга для сокращения внутристанционных потерь теплоэнергетических предприятий. Проект курирует заведующая кафедрой теплоэнергетики, доцент Екатерина Самаркина.

По информации начальника научно-исследовательской части (НИЧ) ИРНТУ Игоря Калошина, в конкурсе участвовал 31 представитель Иркутской области, в том числе 19 политеховцев. Победу одержали семь изобретателей из Приангарья.

Студентка Ирина Челпанова разрабатывает сервис, способный распознавать и обрабатывать транс-

В финале CASE-IN четыре команды ИРНИТУ

Студенческие команды ИРНИТУ «Теорема Лагранжа», Union of mining engineers, «Импульс» и ABCN успешно защитили проекты в отборочном этапе VIII Международного инженерного чемпионата CASE-IN.

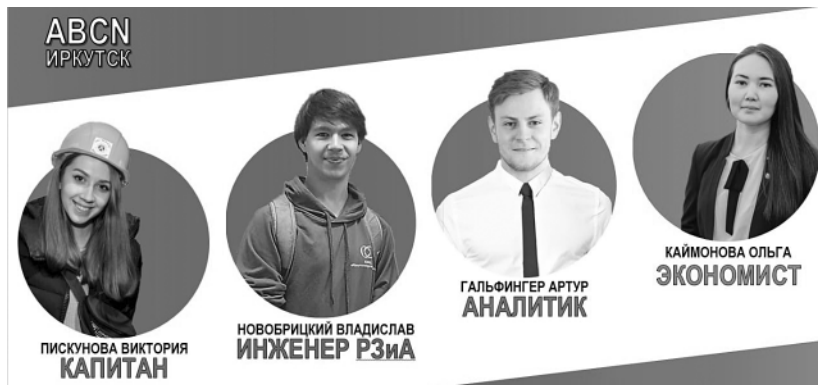
Политеховцы стали финалистами в направлениях «Электроэнергетика», «Нефтегазовое дело», «Геологоразведка» и «Горное дело». Профессор Института энергетики ИРНИТУ Константин Сулов выступил в составе экспертной комиссии конкурса.

Кейсовый турнир входит в президентскую платформу «Россия – страна возможностей». Инженерный проект курирует фонд «Надежная смена».

CASE-IN создан для популяризации инженерно-технического образования и привлечения перспективных специалистов в топливно-энергетический и минерально-сырьевой комплексы. Чемпионат CASE-IN организован в 57 вузах России и стран СНГ. В новом сезоне участвуют более десяти тысяч начинающих инженеров. В 2020 году впервые защита идей проходила в онлайн-режиме.

Участники выполняли задания по теме «Технологическая модернизация». Практические задачи были основаны на реальной производственной ситуации и подготовлены по материалам ведущих компаний и ведомств.

Команда ABCN под руководством студентки выпускного курса Института энергетики Виктории Пискуновой во второй раз выходит в финал. В роли инженера релейной защиты и автоматики выступил четверокурсник Вла-



дислав Новобрицкий, аналитиком в команде работал Артур Гальфингер, роль экономиста досталась магистрантке Ольге Каймоновой.

Политеховцы решали кейс «Технологическая модернизация энергообъединения стран СНГ и Балтии».

- Мы предложили комплексное решение, взяв за основу протокол 35-го заседания комиссии по оперативно-технологической координации (КОТК), выбрали технологии, позволяющие устранить многие проблемы, - рассказала Виктория.

Студент второго курса Евгений Рудых собрал команду «Теорема Лагранжа» на кафедре нефтегазового

дела. Интерес к чемпионату проявили Михаил Семькин, Сергей Кобылинский и Виктор Коврижных. Команда решала кейс для газовой компании «Новатэк».

Опытный участник кейс-чемпионатов, четверокурсник-геолог Александр Калишин объединился с политеховцами Русланом Ильиным, Марией Сапрыкиной и Анастасией Беловой. Команда «Импульс» работала в направлении «Геологоразведка», выполняя задачу в интересах «АЛРОСА». Будущие геологи обеспечивали эффективность алмазопроисводческих работ на участке «Мархинский» (Якутия).

СТУДЕНЧЕСТВО

Инициатива Дмитрия Бердникова

Исполняющий обязанности первого заместителя губернатора Иркутской области, председатель Ассоциации выпускников ИРНИТУ Дмитрий Бердников выступил с инициативой организовать работу вузовских строительных пунктов Приангарья, пострадавших от паводков. Это предложение Дмитрий Бердников обсудил 20 апреля в Точке кипения ИРНИТУ с руководством вуза и студентами.

- Стройотряды политеха доказали, что могут качественно и оперативно трудиться на самых различных объектах – будь то ремонт общежитий, строительство ледового дворца или более масштабные всероссийские стройки. Работа в районах, пострадавших от паводков, вы сможете получить уникальный опыт, - считает Дмитрий Бердников.

Он обратился к руководителю штаба стройотрядов ИРНИТУ Роману Гринюку составить список бойцов, которые уже имеют рабочую квалификацию. Это позволит более предметно обсуждать с подрядчиками объекты и объем работы, которую они могут доверить студентам.

По информации ректора ИРНИТУ Михаила Корнякова, Иркутский политех заинтересован в том, чтобы студенты получили хорошие практические навыки: «Мы поддерживаем инициативу привлечь наших ребят к такому важному федеральному проекту. Они смогут помочь своему региону, людям, которые пережили страшное наводнение и пытаются наладить жизнь».

Как отмечает командир Штаба студотрядов вуза Роман Гринюк, Иркутский политех готов сформировать отряд из 50 человек.

Начиная с 17 апреля, студенческие отряды Иркутской области возобновили работы на ледовом дворце «Байкал», одновременно на объекте находятся до 30 бойцов».

НАУКА

Недропользователи – лидеры Международного симпозиума

Команда Института недропользования ИРНИТУ заняла первое место на XXIV Международном научном симпозиуме студентов и молодых ученых имени академика М.А. Усова «Проблемы геологии и освоения недр». Иркутский политех представляли студенты Александр Устюжанин, Ксения Ковтун, Илья Ярошук и Олег Масликов.

Министерство науки и высшего образования РФ и ТПУ объявили о старте форума в онлайн-режиме 6 апреля. Конференция заинтересовала более тысячи студентов.

Иркутские политеховцы защищали проект в секции «Геология, горное и нефтегазовое дело (доклады на английском и немецком языках)». Студенты презентовали результаты исследования на тему «Условия формирования основных экзогенных процессов в юго-восточной части Байкальского региона и восточной части Китая». Проект стал результатом полевой геологической стажировки в Китае на базе Нанкинского университета.

Практика проходила на территории восточной части провинций Цзянсу и Аньхой, на которых располагаются Пурпурные, Белые и Желтые горы. Как отмечают студенты, с геологической точки зрения они представляют очень интересные объекты для исследований. Команда политеховцев изучала экзогенные процессы (внешняя динамика Земли), анализировала выветривание, оползневую и селевую активность территорий. Научные руководители проекта - доцент кафедры прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем Лариса Аузина и ассистент кафедры ювелирного дизайна и технологий Алена Войтюк.

«Золотое наследие Мирового нефтяного совета»

Российский национальный комитет Мирового нефтяного совета (МНС) подвел итоги конкурса на получение стипендии «Золотое наследие МНС» (GoldenLegacyofthe WPC). В десятку победителей вошел второкурсник Института недропользования ИРНТУ Евгений Рудых.

Российская стипендия «Золотое наследие МНС» учреждена в 2015 году. Она направлена на выявление наиболее талантливых и успешных студентов, магистрантов, аспирантов по направлениям нефтегазового профиля.

Соискатели написали эссе «Почему я достоин стипендии?» и сняли видеобращение на английском языке о своей роли в формировании устойчивого будущего энергетической отрасли.

Второкурсник Института недропользования Евгений Рудых занимается в студенческом обществе «Карбон».

- Я родился и вырос в Жигаловском районе, где находится уникальное Ковытинское газоконденсатное месторождение. Стать газовиком мечтал еще в школьные годы и целеустремленно шел к этому, углубленно изучая точные дисциплины. Принимал участие в конкурсах и олимпиадах, среди которых финальный этап олимпиады «Газпрома» по математике и физике в Томске.

После успешной сдачи ЕГЭ получил золотую медаль, без раздумий решил стать целевым студентом ПАО «Газпром». Минувшим летом прошел производственную практику на газо-

конденсатном месторождении, выполняя обязанности оператора по добыче нефти и газа.

За полтора года обучения в университете я написал в соавторстве восемь исследовательских статей, выступил на 18 научно-практических конференциях и профильных конкурсах всероссийского и международного уровней. В сентябре 2019 года представлял свой проект на Китайской северной международной научно-технической выставке в Маньчжурии, - рассказал Евгений.

Проект второкурсника направлен на разработку уникальной отечественной технологии высокоэффективной сепарации и очистки углеводородов на основе блока прямоточных циклонов. Данная технология основана на сверхзвуковом разделении газов с применением эффекта Джоуля-Томсона. Тема актуальна, так как для развития нефтегазовой отрасли требуется модернизация существующих схем подготовки углеводородного сырья. В настоящее время Евгений вместе с коллегами готовит заявки на два патента.

По мнению будущего инженера, стипендия «Золотое наследие МНС»



является отличным стимулом для дальнейшего продолжения научной деятельности.

Торжественную церемонию награждения стипендиатов 2020 года планируют провести в Москве 22-25 июня во время работы Национального нефтегазового форума.

В 2019 году стипендиатом Российского национального комитета Мирового нефтяного совета стал четверокурсник ИРНТУ Александр Устюжанин.

Оценки ставит Союз научных и инженерных объединений

Студент Института недропользования ИРНТУ Илья Ярошук успешно прошел конкурсный отбор на получение стипендии имени гениального инженера, архитектора, изобретателя, почетного академика Владимира Шухова. Итоги конкурса подвели эксперты Международного и Российского Союзов научных и инженерных общественных объединений.

Владимир Шухов является автором проектов и техническим руководителем строительства первых российских нефтепроводов в XIX веке, он также причастен к открытию нефтеперерабатывающего завода с первыми отечественными установками крекинга нефти в 1931 году. Ученый внес выдающийся вклад в технологии нефтяной промышленности и трубопроводного транспорта, первым в мире применил для строительства зданий и башен стальные сетчатые оболочки и др.

Стипендию имени Шухова учредили в 1999 году. Вознаграждение могут получить лучшие студенты, которые хорошо учатся и увлекаются научно-исследовательской деятельностью. Ежегодно обладателями именных стипендий становятся семь талантливых молодых ученых.

Илья Ярошук заинтересовался нефтегазовой отраслью в физико-химическом классе. В ИРНТУ он осваивает специализацию «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

- Я интересуюсь методами поиска нефти и газа. Окончательно убедился в правильности своего про-



фессионального выбора после прохождения производственной практики в филиале ООО «Газпром георесурс» - «Иркутскгаз-геофизика», - рассказал политеховец.

Илья является победителем в командной игре «Нефть: Что? Где? Когда?» в рамках Зимней школы нефтегазового инжиниринга. Студент занял призовые места в «Западно-Сибирском Нефтегазовом Конгрессе 2019» (WSPC2019) и Всероссийском конкурсе «НА ОСТРИЕ НАУКИ» (конференция «Прикладные исследования в области физики»). Кроме того, четверокурсник получил Гран-при конкурса на лучший научно-исследовательский доклад в рамках XIX Международной научно-практической конференции «Перспективы развития горно-металлургической отрасли» и т.д.

В настоящее время Илья занят в нескольких научных проектах. В частности, под руководством доцента Юрия Давыденко он проводит исследование на тему «Математическое моделирование данных в рамках одномерных моделей метода зондирования становлением в ближней зоне (ЗСБ) на одном из участков в Иркутской области». Четверокурсник также причастен к изучению фракционного состава нефти в Монголии. Научным руководителем выступает профессор Светлана Дьячкова.

Александр Говорин продвигает зеленые технологии

Аспирант-третьекурсник Института энергетики Александр Говорин стал финалистом XVII Всероссийского конкурса «Моя страна – моя Россия». Экспертная комиссия высоко оценила проект политеховца, направленный на создание инновационного научно-технологического центра «Зеленые технологии».

Конкурс проходит по инициативе президентской платформы «Россия – страна возможностей». В 2020 году заявки на участие подали более 60 тысяч человек из Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодарского края и др. Кроме того, концепции идей для заочного тура отправили представители Испании, Йемена, Палестины, Египта.

Список номинаций составил 20 позиций, в новом сезоне добавились направления «Мой Дальний Восток» и «Моя Арктика». Участников оценивали более тысячи экспертов. В очный этап прошли 738 человек из 75 российских регионов. Авторы лучших работ пригласят для презентации и защиты проектов на мероприятия в Москве, Перми, Екатеринбурге и Саранске, во время которых определят лидеров.

Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков подчеркнул, что в номинациях конкурса заложены важнейшие составляющие национальных приоритетов развития страны, среди которых вопросы образования, здравоохранения, экологии, развития родных языков и информационных технологий: «Мы рассчитываем, что идеи, которые появятся в рамках проекта, будут осуществлены и получат свое дальнейшее развитие при реализации национальных проектов России».

Аспирант Александр Говорин является активистом студенческого научно-общества «Карбон». Учебу и научную деятельность успешно совмещает с работой в Службе эксплуатации новых объектов Ангарской нефтехимической компании.

Напомним, что один из его крупнейших проектов «Разработка экологичного моторного масла на основе сырья из отходов целлюлозной промышленнос-



ти» получил грантовую поддержку в размере 500 тыс. рублей по программе «УМНИК» Фонда содействия инновациям. Создавая инновационное топливо, Александр выступил инициатором научно-образовательной серии лекций «Зеленая химия».

На всероссийский конкурс «Моя страна – моя Россия» Александр представил новую инициативу в номинации «Экология моей страны». В очном туре он намерен презентовать план реализации инновационного научно-технологического центра (ИНТЦ) «Зеленые технологии».

- ИНТЦ «Зеленые технологии» - это проект, который направлен на решение экологических проблем Иркутской области, а также ставит своей целью сохранение и приумножение успехов региона в промышленном и энергетическом секторах экономики.

На площадке центра будут концентрироваться проекты, исследования, технологии, отвечающие требованиям таких сфер, как «Зеленая химия», «Зеленая энергетика», «Цифровое образование», «VR технологии» и др. Кроме того, создаваемая платформа позволит сформировать генеральное направление Иркутской области в части охраны озера Байкала, изучения токсического воздействия антропогенного характера на защищаемые объекты, - сообщил Александр.

По его информации, результаты, полученные на базе ИНТЦ, могут стать основой проектирования и формирования новых экологических компаний. Это своеобразный «фундамент» модернизации действующих химических, нефтеперерабатывающих и других промышленных предприятий. Предполагается, что ИНТЦ «Зеленые технологии» будет способствовать составлению и внедрению в вузах дополнительной образовательной программы по зеленым технологиям. Не исключено, что на площадке инновационного центра появится редакция первого в России специализированного научного журнала в данной сфере.

В команду ИНТЦ входят ученые ИРНТУ, АНГТУ, ВСИМЭИ, предприниматели и студенты-активисты общества «Карбон». Ведущим проектом объединения станет разработка ресурсосберегающей технологии производства экологически безопасных смазочных материалов и присадок к дизельному топливу.

Победителей конкурса «Моя страна – моя Россия» объявят в июне. Они получат информационную поддержку и возможность стажироваться в ведущих российских компаниях.

«Движение вверх»

Политеховцы выиграли грант в размере 500 тысяч рублей в конкурсе «Движение вверх» Фонда развития регионов России «+7». Средства будут направлены на реализацию проекта «АрхДвижение 2.0» Клуба молодых архитекторов (КМА), который возглавляет магистрант ИРНТУ Роман Малинович.

Финалистами конкурса проектов, направленных на повышение комфорта горожан, стали восемь команд. Победителей определяли члены жюри, а также пользователи социальных сетей путем «сторис-голосования». Гранты по 500 тысяч рублей получили представители Иркутской области – авторы инициатив «АрхДвижение 2.0», #СПАСАЙАНЕБОЛТАЙ, «Морфология» и «Школьный велопроект».

«АрхДвижение 2.0» - это цикл мероприятий, нацеленных на стимулирование интереса молодежи к архитектуре и искусству, а также на благоустройство общественных пространств. Проект реализуется с 2018 года.

В текущем году в рамках «АрхДвижение 2.0» конкурсы и фестивали пройдут как в дистанционном, так и в очном формате. В апреле стартовал II региональный архитектурный турнир для школьников «АрхДети». До 13 мая ученики 1-9 классов могут отправлять организаторам творческие работы на темы «Мой дом», «Мой двор» и «Мой город».

В обновленном формате пройдет летняя мастерская «АрхШкола». Часть грантовых средств направят на подготовку мероприятий, посвященных празднованию 15-летия КМА в архитектурном сезоне.

Осенью активисты клуба уделяют особое внимание Всероссийскому хакатону «АрхиПазл», в ходе которого студенты, начинающие архитекторы и урбанисты создают арт-объекты, в том числе, на территории кампуса ИРНТУ. Темой хакатона станет «Экология».



ТВОРЧЕСТВО НА ДИСТАНЦИОНКЕ

Центр культурно – массовой и воспитательной работы Иркутского политеха разработал цикл мероприятий на период дистанционного образования студентов.



Как отмечает заместитель директора Центра Юлия Маркова, традиционно в весенние месяцы студенческая молодёжь была активно вовлечена в творческий процесс.

- Обычно в это время в ИРНТУ проходит самый большой фестиваль - «Студенческая весна на Байкале», а также областная «Студвесна». Мы ежегодно ведем подготовку и участвуем в составе региональной делегации на Всероссийском этапе одноимённого форума. Долгие часы, дни и вечера репетиций, волнение, победы и поражения – всего этого в нынешнем сезоне нам так не хватает. Однако у студентов есть возможность продолжать занятия творчеством в онлайн. Ежедневно в популярных соцсетях проходят мастер-классы, лектории, публикуются подборки полезной информации для политеховцев, - рассказала Юлия Маркова.

В Инстаграм – аккаунте 16 апреля она провела прямой эфир о студенческом творчестве. Беседа была построе-



на в формате диалога с главным специалистом по организационно-массовой работе Профкома студентов ИРНТУ Марией Дубровиной. Речь шла о творчестве студентов Иркутского политеха в период самоизоляции.

Все творческие коллективы университета ведут активную деятельность. Студия этнической перкуссии «Этнобит» проводит мастер-классы по игре на барабанах, развитию чувства ритма. Студия степа «Чечётка» публикует подборки информационно-просветительских программ, художественных фильмов о направлениях степа в рамках проекта «Что такое чечётка».

Школа современной хореографии «ШАГИ» представляет видеоролики и онлайн-марафоны «Танцуем дома». Педагоги студенческой группы проводят «челленджи», студия пластической импровизации «Арт-графика» занимается растяжкой. Ансамбль «Калина» публикует видеоуроки, эстрадно-джа-

зовый ансамбль «ДЖЭМ» приглашает всех в музыкальную гостиную, знакомит аудиторию с шедеврами мирового джаза.

Руководитель вокального ансамбля «Пой, friend!» Галина Гиленова ведёт в онлайн лекторий «От ДО до ДО». А студия эстрадного вокала ИРНТУ курирует дистанционный конкурс «Товарищ песня».

Студия вокала публикует полезные советы для тех, кто хочет научиться петь.

Отметим, что в 2020 году конкурс концертных программ институтов и факультетов в рамках фестиваля «Студенческая весна на Байкале» называется «Политех 9.0. Мир в наших руках!». Как только это станет возможным, конкурс пройдет в открывшемся после ремонта актовом зале. А сейчас в официальном Инстаграм Профкома студентов творческая молодёжь делится архивными фото и видео номеров «Студвесны» прошлых лет.

Встречаем Победу

Куратором Всероссийской акции «Вальс Победы» в Иркутске является руководитель танцевально-спортивного клуба «Академик» ИРНТУ Максим Скоморовский. Он разместил видеоролики с обучающими танцами на YouTube.

Кроме того, на площадке Инстаграма проходит фестиваль военной и патриотической песни, посвященный Дню Победы.

Инициатором проекта «Товарищ песня» выступил руководитель Студии эстрадного вокала Центра культурно-массовой и воспитательной работы Иван Новиков. Он пригласил всех желающих поддержать творческий турнир в интернет-пространстве и записать песню в собственном исполнении.

Видео публикуются в личных аккаунтах Инстаграм с хештегами #товарищесня #товарищесняИРНТУ.

Эксперты оценивают выступления участников по таким критериям, как музыкальность и художественная трактовка произведения, чистота интонации и качество звучания, красота тембра и сила голоса. Жюри принимает во внимание сценическую культуру, исполнительское мастерство, а также режиссерское решение и актерское воплощение.

Имена победителей назовут накануне Дня Победы, 8 мая.



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-службы ИРНТУ