



Иркутский национальный  
исследовательский  
технический университет

# Зеркало.ИРНТУ

№6(1662), 29 июня 2022 года

## ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И НАУЧНОЙ ПОЛИТИКИ

**Михаил Корняков на заседании Ученого совета выступил с отчетом за 2021/22 учебный год. Ректор рассказал о ключевых достижениях университета, уделил особое внимание образовательной политике и результатам исследовательской деятельности.**

По информации **Михаила Корнякова**, базовые принципы образовательной политики университета начал реализовывать в 2019 году, когда успешно прошел аккредитацию, что позволило модернизировать образовательные программы, повышая качество услуг и открывая новые направления.

В ИРНТУ ведется активная работа по трансляции результатов НИОКР в образовательный процесс. Организована проектная деятельность, у студентов формируются исследовательские компетенции.

- В связи с выполнением задач в рамках Программы «Приоритет 2030» у нас возник еще один принцип, связанный с дополнительной квалификацией студентов в области цифровых компетенций.

Запланировано, что все выпускники будут иметь научные публикации и знать иностранный язык на уровне В2. В 2023 году все три тысячи наших выпускников должны сдать экзамен по иностранному языку, - подчеркнул ректор.

Среди новых инструментов Михаил Корняков назвал студенческую оценку работы преподавателей.

Все третьекурсники с сентября 2021 были вовлечены в проектную деятельность. По данной дисциплине запущено 149 проектов, из них 59 с реальным заказчиком. В проектах в интересах преподавателей участвовали 546 студентов.

- С осени 2022 года дисциплина «Проектная деятельность» будет стоять в расписании у студентов 3-4 курсов. Примечательно, что для загрузки кейсов и записи в проекты студен-



ческая команда разработала онлайн-сервис «Ярмарка проектов». Разработчики внесли в сервис интересные взаимные требования: если студент обязательно должен участвовать в проектной деятельности, то преподаватель не может его исключить из той команды, куда он записался, - отметил **Михаил Корняков**.

Для формирования у студентов исследовательских компетенции в образовательные программы с 2022 года введены научно-исследовательский семинар, критическое мышление и академическое письмо.

В рамках Программы «Приоритет 2030» руководство политеха предложило еще один новый инструмент - «Стартап как диплом». По итогам 2021 года ВКР в виде стартапа защитили пять студентов. Как пояснил ректор, в 2022 году стартапы планируют защитить 14 студентов, и здесь уже будут учитывать-

ся только реально созданные компании.

Ректор считает очень важным конкурс «Будущие преподаватели». В вузе реализуется программа поддержки выпускников бакалавриата, магистрантов, аспирантов 1-2 года обучения, имеющих потенциал и желающих построить карьеру в вузе. С учетом стипендий магистранты получают 25 тысяч рублей, а аспиранты - 55 тысяч рублей.

Трое победителей 2021/22 года представляют кафедру теплоэнергетики, по одному - с кафедры разработки месторождений полезных ископаемых и кафедры автоматизации и управления.

В 2022 году открыт набор на четыре кафедры (электрических станций, сетей и систем; химической технологии; самолетостроения и эксплуатации авиационной техники; инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения).

Отдельно ректор остановился на проектах образовательной политики в рамках Программы «Приоритет 2030», подчеркнув, что основная задача заключается в профессиональной переподготовке студентов по цифровым компетенциям.

В 2022 году запускается семь программ, позволяющих студентам получить дополнительную квалификацию.

В этом учебном году ИРНТУ разработал 11 программ бакалавриата и пять программ магистратуры.

### РЕЗУЛЬТАТЫ НАУКИ

Как подчеркнул Михаил Корняков, ключевыми показателями исследовательской политики вуза являются публикации уровня Q1-Q2 и объем НИОКР, который в 2021 году составил почти 250 млн рублей (2020 г. - 235,7 млн рублей).

В 2021 году сотрудники университета издали 3243 публикации (в 2020 г. 2228) в журналах и сборниках различного уровня, из них 654 проиндексировано в БД Scopus, 161 - в БД Web of Science. Почти 60 научных работ политеховцев опубликовано в журналах Q1.

Три статьи сотрудников вуза проиндексированы в журналах Nature Index ("Science Advances", "Monthly Notices Of The Royal Astronomical Society", "Physical ReviewA"). Лидером по качеству публикаций является Институт квантовой физики, которым руководит Константин Казаков.

**Окончание на 2 стр.**

## ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И НАУЧНОЙ ПОЛИТИКИ

### Окончание, начало на 1 стр.

- Хотелось бы отметить значительный рост публикаций Q1-Q2 по направлению «Информационные технологии». Если в минувшем году публикаций такого уровня было всего четыре, то в 2021 году мы наблюдаем рост в пять раз (20). Анализ показал, что этому способствовало привлечение внешнего ученого специалиста из Сколтеха Дмитрия Шадрина, который продуктивно работает с нашими учеными, преподавателями и магистрантами. Качественные публикации готовят Денис Сидоров, директор Института информационных технологий и анализа данных Алексей Говорков и руководитель лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения Александр Афанасьев, - сказал **Михаил Корняков**.

Ректор также обратил внимание на то, что существуют проблемы с публикациями в области энергетики, наблюдается падение объемов НИОКР в Институте авиационного строительства и транспорта. Михаил Корняков подчеркивает необходимость привлечь все ресурсы и исправить ситуацию.

Среди новых инструментов исследовательской политики руководство университета считает ключевым развитие института научных руководителей новой формации - PI (Principal Investigator). Это лидеры и организаторы, способные ставить актуальные задачи, создавать команду и выполнять проекты на самом высоком уровне.

ИРНТУ утвердил статус «Внешний профессор», который присваивается специалистам, обладающим значительным опытом педагогической, научно-исследовательской, экспертной и управленческой деятельности по направлениям, соответствующим программе развития университета. Для участия в реализации стратегического проекта «Digital Industrial Technologies» приглашена заведующая кафедрой информационных технологий и прикладной механики ВСГУТУ (Улан-Удэ) **Любовь Бохоева**. В проекте «I.Geodesign» задействован профессор **Владислав Каминский** - действительный член Ассоциации профессиональных инженеров и геологов Британской Колумбии (APEGBC).

- В этом году Ученый совет учредил конкурс грантов по поддержке исследований и разработок по Программе «Приоритет 2030». Мы предусмотрели три фокуса с разным финансированием-это инициативные и прорывные проекты, а также проекты международного уровня. Уже есть кандидаты, которые планирует «зайти» на эти гранты и получить поддержку.

Активно вовлекаем молодежь в сектор исследований и разработок, повышая уровень компетенций и конкурентоспособность. С другой стороны, мы растим для себя научно-педагогические кадры. На это направлен конкурс поддержки выпускников 2020 года для трудоустройства в университет на научные ставки (20 человек).

Еще на один конкурс «Преподаватель - исследователь» выделено четыре ставки, - сообщил **Михаил Корняков**.

В 2021/22 учебном году было организовано 46 стажировок для аспирантов и докторантов.

Гранты Ученого совета позволяют реализовать 11 проектов на сумму 6,2 млн рублей.



**ПОЛИТЕХ ГОРДИТСЯ: Анастасия Шатрова получила грант президента РФ для молодых ученых, стала лауреатом областного конкурса в сфере науки и технологий, признана лучшим молодым учёным СНГ**

Проведен ребрендинг журнала «Вестник ИрГТУ» - **iPolytechjournal**. Планируется проводить научные семинары ведущих российских и зарубежных ученых по направлениям «Энергетика», «Машиностроение» и «Металлургия», чтобы выбирать лучшие доклады для публикации.

Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Байкал» обеспечил создание в политехе двух лабораторий под руководством молодых ученых. Лабораторию комплексной переработки от-

ходов энерго-металлургического комплекса возглавляет **Игорь Петрушенко**. Лабораторию фотофункциональных материалов организовал **Андрей Львов**. Каждое подразделение ежегодно получает на свое развитие 15 млн рублей.

**Константин Сулов** руководит работами по госзаданию, которые связаны с проведением фундаментальных научных исследований на тему «Методы математического моделирования и управления киберфизическими энергетическими системами: теория и приложения» (в 2021 г. - 14,3 млн руб, в 2022г. - 17,9 млн рублей).

По грантам РФН университет реализует два проекта. Ежегодный объем финансирования исследований в области геофизики под руководством **Александра Паршина** составляет 6 млн рублей. Еще один проект, посвященный методам для нелинейных динамических моделей, возглавляет **Денис Сидоров** (1,5 млн рублей).

ИРНТУ гордится достижениями своих молодых ученых. Стипендию президента РФ получил доцент кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б.Леонова **Александр Бурдонов**.

Гранты президента для молодых ученых выиграла научный сотрудник лаборатории экологического мониторинга природных и техногенных сред **Анастасия Шатрова** и доцент кафедры технологии и оборудования машиностроительных производств **Алексей Пятых**.

Лауреатами областного конкурса в сфере науки и технологий стали научный руководитель Сибирской школы геонаук **Александр Паршин** и **Анастасия Шатрова**.

Ректор сообщил, что в рамках в рамках стратегического проекта i.Geo Design по Программе «Приоритет 2030» активно развивается Сибирская школа геонаук. Объем финансирования на 2021 год составил 46 млн рублей, в 2022 году эта сумма будет увеличена до 130 млн рублей.

Второй стратегический проект Digital Industrial Technologies реализует три перспективные тематики - «Цифровые производственные технологии для изготовления крупногабаритных, высокоточных и уникальных изделий» (51,5 млн рублей), «Цифровые технологии производства изделий из порошковых и труднообрабатываемых материалов» (3 млн рублей) и «Совершенствование методов инженерно-геодезических изысканий для строительства «цифровых предприятий» на основе BIM/ТИМ технологий» (15,5 млн рублей).

## АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ ПОДДЕРЖИВАЕТ ИНИЦИАТИВЫ ИРКУТСКОГО ПОЛИТЕХА

**В Иркутском политехе 10 июня состоялось первое в этом году заседание членов правления Ассоциации выпускников, которое возглавил первый заместитель председателя правительства Республики Саха (Якутия), президент Ассоциации Дмитрий Бердников.**

На заседании с докладом о программе капитального ремонта общежитий, открытии общественного пространства «AR/VR-коворкинг Института недропользования» и привлечении дополнительных средств для их оснащения выступил проректор по кампусному и корпоративному управлению ИРНТУ Сергей Аносов.

Он подчеркнул, что в течение последних пяти лет университет совместно с членами Ассоциации выпускников решает вопросы развития учебных и производственных пространств.

- Учитывая, что наш университет является средой, в которой воспитывается молодежь, взят курс на преобразование социокультурных пространств. Мы уже открыли Точку кипения, коворкинг студенческих отрядов, коворкинг компании «Фармасинтез».

Коворкинг в Институте недропользования появился благодаря выпускнику кафедры горной автоматики Иркутского политеха, известному горняку Геннадию Козовому, который направил на ремонт 10 млн рублей. Однако, чтобы это помещение реально работало, нужно дополнить содержательную часть в виде мебели и мультимедийной техники. Принято решение о зонировании этого большого зала. Здесь появятся мобильные перегородки, позволяющие формировать сразу несколько пространств. Ребята смогут погрузиться в горное производство, геологоразведочную деятельность с применением VR-технологий.

Надеемся, к концу года наш новый коворкинг станет многофункциональным и удобным для студентов. На оснащение помещения необходимо 20 млн рублей. Мы обратились ко всем нашим партнерам с просьбой оказать финансирование. Первой откликнулась компания «Селигдар», - рассказал **Сергей Аносов**.

Проректор напомнил, что совместно с Ассоциа-



цией вуз утвердил программу капремонта общежитий. В настоящее время отремонтировано три общежития (N7, 11 А, 16). Сейчас идет ремонт общежития N6, предусматривающий на каждом этаже четыре секции. Жилой модуль включает шесть комнат (трехместное проживание), кухни, санузел, три душевых, комнаты на самоподготовку. Всего будет создано 324 комфортных койкомест.

- На ремонт этого общежития университет выделил 160 млн рублей. Оснащение одного этажа составляет 13 млн рублей. Общежитие откроется 1 сентября, но вуз может оснастить только один этаж. Поэтому мы предложили нашим партнерам приобрести мебель для

своих целевых студентов. На эту просьбу оперативно отреагировала компания Ep+group, которая мебелирует третий этаж. Есть также договоренность с компанией «Полюс Вернинское», которая готова приобрести мебель еще для одного этажа. Студенты, обучающиеся от организации, которая помогла нам оснастить общежитие, будут проживать бесплатно.

В этом году ИРНТУ направило 138 млн рублей на ремонт общежития N8. Мы надеемся найти, в том числе с помощью членов Ассоциации выпускников, инструменты для ускорения процесса ремонта других общежитий.

В наших общежитиях сейчас 4350 мест, нехватка составляет 1750 мест. Че-

рез четыре года нужно будет 6 тысяч мест, - уточнил **Сергей Аносов**.

Как подчеркнул **Дмитрий Бердников**, политех демонстрирует хорошую работу при ремонте общежитий в плане дизайна и комфортного проживания:

- Предлагаю участникам заседания одобрить деятельность вуза аплодисментами. Давайте поддержим университет и будем содействовать привлечению денежных средств на оснащение жилых комнат в кампусе.

Советник генерального директора ОАО «Байкалварцсамоцветы» **Сергей Костюков** рассказал, что в годы учебы в политехе проживал в общежитии N9 и работал в Управлении Студгородка:

- Я занимался ремонтом политеховских общежитий и знаю, насколько это серьезное дело. Переход от коридорного типа к секционному жилью правильный. Все родители трепетно относятся к условиям проживания своих детей, поступивших в университет. Я рад за наш политех. Вуз взял хорошие темпы. Спасибо вам большое!

**Продолжение на 4 стр.**

## АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ ПОДДЕРЖИВАЕТ ИНИЦИАТИВЫ ИРКУТСКОГО ПОЛИТЕХА



### Продолжение, начало на 3 стр. Межвузовский кампус

Архитектурно-градостроительную концепцию межвузовского кампуса представил членом правления председатель совета директоров Градостроительного института пространственного моделирования и развития «Мирпроект» (выпускник ИРНТУ 1996 года) Андрей Шишкин.

Он заверил членов правления, что приложит все усилия для получения иркутскими вузами федерального гранта на развитие кампуса:

*- Проектировщики концептуально собрали в единую градостроительную историю четыре земельных участка. Мы привнесли в проект кампуса новации, которые, несомненно, дадут толчок к развитию моего родного вуза.*

После встреч в Иркутске с представителями вузов и органов власти «Мирпроект» приступил к созданию комплекса проектной рабочей документации.

На одном участке предлагается построить три 16-этажных корпуса для размещения 1400 резидентов. Здания-башни соединены крытыми переходами, чтобы студентам и препода-

вателям было комфортно в любую погоду перемещаться из одного корпуса в другой. Проектировщики считают интересной идею создать в переходах оранжевую. По их мнению, Иркутску не хватает круглогодичных «зеленых» общественных пространств. Также здесь предусмотрены подземная парковка, спортплощадка и парковочная зона во внутреннем дворе.

Запланировано еще шесть семизэтажных корпусов на 1300 человек. У каждого здания свой цветовой код, продумано благоустройство.

Предварительное планировочное решение для всех корпусов общежитий – блок на два жилых номера с общей прихожей и кухней на каждом этаже.

Еще один участок будет застроен основными объектами развития кампуса – это конгресс-центр, гостиница для профессуры и аспирантов на 300 человек, спортивный комплекс, включая два бассейна. Здесь также разместятся учебно-лабораторные корпуса, например, лаборатория для цифровых разработок или стартап-площадка для выпускников, которые хотят реализовать свои инновационные идеи.

Вело-пешеходный мост соединит остров Юность с западной территорией Иркутска.

### Инженерная школа

ИРНТУ совместно с Иркутским авиазаводом – филиалом Корпорации «Иркут» и АО «Промтех-Иркутск» участвует в конкурсе Минобрнауки РФ на создание передовой инженерной школы. О перспективах Высшей инженерной школы передовых авиастроительных технологий рассказал членом правления Ассоциации выпускников руководитель проекта, доцент кафедры технологий и оборудования машиностроительных производств Александр Малащенко.

Проект Иркутского политеха направлен на усиление практической подготовки инженеров и обеспечение авиационной отрасли России высококвалифицированными кадрами, способными разрабатывать, эффективно эксплуатировать и внедрять передовые производственные технологии.

Александр Малащенко подчеркнул, что участие высокотехнологичных компаний – одно из ключевых требований к вузам, претендующим на создание передовой инженерной школы. Иркутский

авиационный завод - филиал ПАО «Корпорация «Иркут» готов вложить в проект 100 млн рублей, еще 5 млн рублей направит АО «Промтех-Иркутск».

Планируется, что до 2030 года более 1500 выпускников Школы трудоустроятся на предприятия отрасли, до 2025 года свыше 200 преподавателей ИРНТУ пройдут программы повышения квалификации и стажировки. Программы дополнительного образования в Школе за предстоящие восемь лет освоят более 600 действующих инженеров.

*- Инженерная школа позволит развить такие сильные направления ИРНТУ, как цифровизация и автоматизация производственных процессов, производство изделий из новых материалов, в том числе композиционных, промышленная робототехника и цифровое проектирование.*

*Кроме того, мы будем разрабатывать передовые гибридные аддитивные и лазерные технологии, которые повысят прочность и снизят себестоимость деталей самолетов, - сообщил о планах Александр Малащенко.*

На базе Высшей инженерной школы иркутские политеховцы намерены реализовать ряд научных проектов, чтобы обеспечить технологическую независимость авиастроителей.

Образовательная часть Высшей инженерной школы предполагает открытие пяти новых программ магистратуры по направлениям машиностроения, самолето- и вертолетостроения, а также технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

По информации Александра Малащенко, запланировано разработать свыше 10 новых программ дополнительного профессионального образования и три программы профессиональной переподготовки.

**Окончание  
на 5 стр.**

## АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ ПОДДЕРЖИВАЕТ ИНИЦИАТИВЫ ИРКУТСКОГО ПОЛИТЕХА

**Окончание, начало на 3 стр.**

Для высшей инженерной школы ИРНТУ планируется построить новый лабораторный корпус.

Члены правления Ассоциации выпускников поддержали стремление Иркутского политеха создать Инженерную школу и пожелали вузу победы в конкурсе.

Отметим, что 19 июня команда ИРНТУ во главе с ректором Михаилом Корняковым при участии главного технолога Иркутского авиационного завода Кирилла Богданова представила программу создания инженерной школы передовых авиастроительных технологий экспертному Совету. В состав Совета вошли: главы Минобрнауки и Минпромторга России, руководители компаний, ведущие эксперты в области науки и образования, эксперты по профильным инженерным направлениям.

Проект Иркутского политеха в Минобрнауки РФ защищал Александр Малащенко.

**• На создание в России 30 передовых инженерных школ будет направлено около 40 млрд рублей, чтобы вузы могли приобрести специальное оборудование, развить кадровый потенциал и создать пространства для экспериментов. Всего на конкурс поступила 91 заявка от университетов из 41 субъекта РФ.**

### Приемная кампания

**В повестку заседания вошел вопрос, посвященный приемной кампании. Проректор по учебной работе Владимир Смирнов сообщил, что в ИРНТУ самое большое количество бюджетных мест среди вузов Иркутска – 2835.**

По информации проректора, кроме бакалавриата (43 направления/ 1340 бюджетных мест) и специалитета (11 / 367), в ИРНТУ много бюджетных мест в магистратуру – более 700. Обучение в магистратуре – это эффективный путь получения нового образования и повы-

шения профмастерства для сотрудников ключевых бизнес-партнеров. Занятия для магистрантов организованы очно в вечернее время. Среди преимуществ – отсрочка от армии, совместные образовательные программы с крупными компаниями, гарантированные и оплачиваемые практики по всей территории России.

В этом году также много бюджетных мест предусмотрено по 19 специальностям СПО – 365. Среднее профессиональное образование, которое можно получить в Иркутском политехе, с каждым годом набирает популярность среди выпускников школ.

### Команда состоялась

**Выступление президента Федерации хоккея с мячом Иркутской области Владимира Матиенко было посвящено вкладу университета в продвижение этого вида спорта. Он подчеркнул, что руководство политеха удалось не только создать свою команду, которая стала ярким явлением в**

**хоккейной жизни региона, но и зарегистрировать студенческую хоккейную лигу.**

*- Команда «Иркутский политех» состоялась. Она активно играет «дома» и на выезде – в Кемерово, Сыктывкаре, Хабаровске. В декабре пройдут соревнования среди студенческих команд из Иркутска, Мурманска, Архангельска, Москвы и Хабаровска. В активе встречи с монгольскими хоккеистами. Запланированы матчи на льду Хубсугула, - поделился планами Владимир Матиенко.*

Дмитрий Бердников отметил, что следит за успехами политеховских хоккеистов и поблагодарил ректора и его команду за упорство в достижении поставленных задач:

*- ИРНТУ провел большую и важную работу, направленную на развитие русского хоккея. Есть предложение помочь университету с поиском спонсора для хоккеистов. Я со своей стороны готов организовать участие команды из Якутии в студенческом первенстве.*

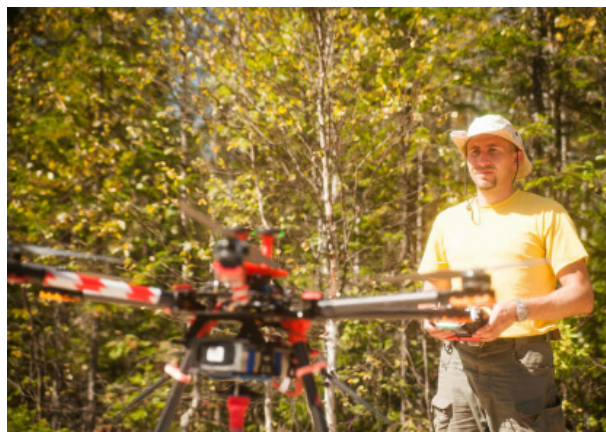
## НАУКА

### АЛЕКСАНДР ПАРШИН И АНАСТАСИЯ ШАТРОВА – ЛАУРЕАТЫ ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА В СФЕРЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

**Научный руководитель Сибирской школы геонаук (SSG) Александр Паршин и научный сотрудник лаборатории экологического мониторинга природных и техногенных сред ИРНТУ Анастасия Шатрова стали лауреатами областного конкурса в сфере науки и технологий.**

Александр Паршин удостоен высокой награды за разработку проекта «Финансовый комплекс беспилотных методов дистанционного зондирования Земли для обеспечения развития минерально-сырьевой базы руд по новой модели сервисного и юниорного геологического бизнеса». Предложенные решения являются важным катализатором прироста запасов и существенно снижают риски ранних стадий геологоразведки.

*- В настоящее время это единственный беспилотный комплекс в мире, включающий расширенную лидарными сканированием классическую триаду методов площадной гамма-спектрометрии, электро-*



*магнитных зондирований становлением поля, магниторазведки.*

*Таким образом, становится возможным полностью отказаться от длитель-*

*ных и дорогостоящих наземных геофизических работ на ранних стадиях геологических поисков, что принципиально меняет методологию развития мине-*

*рально-сырьевой базы, - сообщил Александр Паршин.*

Данный комплекс методов является одним из важнейших «кубиков», позволяющих консорциуму i.Geo Design в рамках Программы «Приоритет 2030» реализовать собственные геологические проекты по модели технологического юниорного бизнеса.

Лауреат областного конкурса Анастасия Шатрова работает над проектом «Предотвращение социально-экологической катастрофы загрязнения озера Байкал посредством экологически безопасной технологии переработки коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО «Байкальский ЦБК».

## Совместные исследования экосистемы озера Хубсгул

Научный семинар, посвященный вопросам сотрудничества ученых России и Монголии в области исследований экосистемы озера Хубсгул, изучения влияния гидротехнических сооружений на реки Эгийн-гол, Селенга и озеро Байкал, состоялась в поселке Ханх (Монголия). Инициаторами мероприятия выступили научные организации Академии наук Монголии, Сибирского отделения РАН, ИРНТУ.

Открывая семинар, директор Института астрономии и геофизики Академии наук Монголии академик С. Дэмбэрэл отметил, что иркутских и монгольских ученых связывает многолетняя совместная деятельность по многим научным направлениям.

По общему мнению ученых, технологии, отработанные на Байкале, можно использовать на Хубсугуле. Глубины озера позволяют выполнить измерения и построить подробную цифровую модель рельефа дна всего озера и его прибрежной части, которую можно использовать для мониторинга состояния водоема.

С этой целью ученые двух стран договорились создать совместную научную группу по цифровому мониторингу озера Хубсугул.

По мнению ректора ИРНТУ Михаила Корнякова, научный стационар Института геохимии СО РАН в районе озера Хубсугул вполне может стать основой для учебного полигона по повышению исследовательских компетенций российских и монгольских студентов, аспирантов. Также его можно развивать как базу студенческих практик и научных семинаров.

*- Природные, геологические и геоэкологические условия прилегающей территории озера Хубсугул очень близки к Прибайкальским, что открывает большие возможности для проведения совместных трансграничных и междисциплинарных исследований водных объектов, процессов на глобальном и локальном уровнях, влияющих на их современное состояние. Это очень красивая и хрупкая природа, требующая бережного отношения, внимательного*



*изучения и применения современных технологий для планирования и устойчивого развития территории, - отметил Михаил Корняков.*

В развитии научного стационара со стороны ИРНТУ особую заинтересованность проявляет Сибирская школа геонаук.

Выступая перед монгольскими коллегами, научный руководитель Сибирской школы геонаук Александр Паршин подчеркнул, что для его подразделения одним из наиболее актуальных научных направлений является оценка современного состояния необычных экосистем, к которым относится Хубсугул и территория Прихубсугуля.

*- Мы разрабатываем универсальную методологию проведения геоэкологических исследований, которая*

*включает, в том числе, изучение безопасных пределов воздействий на эндемичные организмы. Чтобы сохранить уникальные особенности территории Хубсугула для потомков, а также и для устойчивости экосистемы Байкала, должны быть разработаны научно обоснованные механизмы геоэкологического контроля.*

*Также нам интересно попробовать свой опыт, технологии и кадровые возможности для изучения минерально-сырьевой базы Монголии. При этом в производственных проектах обязательно будут участвовать монгольские студенты, обучающиеся в ИРНТУ. Они получат необходимый опыт и знания для дальнейшего развития своей карьеры в Монголии, - сообщил Александр Паршин.*

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Итоги конкурса «Молодой преподаватель»

Подведены итоги конкурса «Молодой преподаватель», направленного на поддержку талантливой молодежи, желающей построить карьеру в университете.

По информации начальника учебно-методического управления Константина Однокурцева, впервые конкурс организовали в 2019 году. Ежегодно победителями становятся до 10 преподавателей.

«Молодой преподаватель» – один из серии конкурсов («Будущий преподаватель» и «Преподаватель-исследователь»), которые предусматривают развитие индивидуальной научной траектории перспективных сотрудников – исследователей и преподавателей.

*- Участие в грантовых конкурсах и хозяйственных работах, публикационная активность и проекты со студентами определяют по-*

*тенциал аспирантов и молодых преподавателей.*

*По условиям конкурса, победителей гарантированно трудоустроят на кафедру с оплатой труда, как у старшего преподавателя, защитившего кандидатскую диссертацию. Если претендент не защитился к моменту подведения итогов, его учебная нагрузка составит 0,25 ставки при оплате труда как за полную ставку.*

*Свободное от работы со студентами время преподавателю дается для завершения научного исследования. Данная задача в приоритете, поскольку получение ученой степени открывает возможности для дальнейшего профессионального роста в университете, - под-*

*черкнул Константин Однокурцев.*

Одним из победителей конкурса в 2022 году стал аспирант Института авиационного машиностроения и транспорта Антон Чернышков.

Молодой ученый имеет четыре патента, активно публикуется в изданиях, рецензируемых в Scopus и Web of Science. Антон Чернышков выступает на конференциях Ассоциации автомобильных инженеров с отчетами о проделанной работе, занимает призовые места на профильных форумах:

*- Сейчас я пишу учебное пособие по дисциплине «Механика колесных транспортных средств» для бакалавров, также курирую на-*



*учно-исследовательскую работу студентов.*

*В 2023 году планирую защитить кандидатскую диссертацию, посвященную повышению технического состояния современных электромобилей, - рассказал Антон Чернышков.*

## «КВАНТУМ» ПОЛУЧИЛ ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА СНО

**Заместитель министра науки и высшего образования РФ Алексей Медведев вручил техническому руководителю СНО «Квантум» Максиму Попову диплом победителя Всероссийского конкурса студенческих научных обществ. Политеховец принял участие в работе X съезда Советов молодых учёных, который 2-4 июня собрал в Москве почти 800 участников из 76 регионов России.**

На конкурс СНО поступило 244 заявки, из которых было отобрано 40. В апреле среди вузов-победителей распределили 100 млн рублей в виде грантов, а торжественное награждение вошло в программу съезда.

СНО «Квантум» ИРНТУ выиграло грант Минобрнауки в размере 3 млн рублей на проект «Инженеры Сибири».

**Максим Попов** рассказал, что костюм «Квантума» состоит из энтузиастов-изобретателей:

*- Наше научное объединение поддерживает инициативы студентов и помогает в развитии таких новых направлений, как водная робототехника, ракетостроение и машинное зрение. В настоящее время в «Квантуме» занимаются 165 человек. Планируем, что в рамках проекта «Инженеры Сибири» к концу года у нас бу-*



*дет уже 300 студентов. Выигранный грант позволит укрепить материально-техническую базу СНО, увели-*

*чить мобильность, провести стипендиальный конкурс и много других интересных мероприятий.*

*В Москве вузы продемонстрировали лучшие практики по привлечению студентов в СНО. Мне понравился опыт создания открытой лаборатории на площадке ИТМО.*

Иркутский политех на X Всероссийском съезде Советов молодых учёных также представили проректор по научной работе Александр Кононов и председатель Совета молодых учёных Татьяна Горбунова.

Помощник президента РФ Андрей Фурсенко наградил членов Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при президенте РФ по науке и образованию за вклад в работу Года науки технологий в России. Проректор Александр Кононов получил памятную медаль.

## «ТЕОРЕМА ЛАГРАНЖА» - ЛИДЕР ЧЕМПИОНАТА CASE-IN

**Команда ИРНТУ «Теорема Лагранжа» стала лидером X Международного инженерного чемпионата CASE-IN в направлении «Нефтегазовое дело». В состав команды-победителя вошли студенты Евгений Рудых, Виктор Коврижных, Михаил Семькин и Сергей Кобылинский. Финал интеллектуального турнира состоялся в Москве 25-27 мая.**

CASE-IN входит в президентскую платформу «Россия – страна возможностей». В этом году в Студенческой лиге чемпионата встретились 134 команды из 108 вузов России, Республики Казахстан и Республики Беларусь. Конкурсанты презентовали решения кейсов на тему «Индустрия 4.0».

Политеховцы из команды «Теорема Лагранжа» обучаются на кафедре нефтегазового дела Института недропользования. Они решали кейс ПАО «Якутская топливно-энергетическая компания».

Эксперты конкурса высоко оценили решение политеховцев, связанное с монетизацией природного газа, предполагающее создание газохимического кластера по производству аммиака, метанола, карбамида и биопротеина. Все технологии основаны на использовании отечественного оборудования, что решает задачу импортозамещения.

По информации капитана команды, четверокурсника Евгения Рудых, «Теорема Лагранжа» в четвёртый раз становится участницей CASE-IN:

*- Сначала мы были замотивированы получением «автомата» по про-*



*фильной дисциплине. Однако с каждым годом чемпионат становился неотъемлемой частью нашей студенческой жизни.*

Команда «Теорема Лагранжа» стала участницей пресс-конференции ТАСС, посвящённой итогам X Международного инженерного чемпионата CASE-IN. Онлайн-трансляция состоялась 10 июня в пресс-центре ТАСС.

От Иркутского политеха финалистами стали ещё пять команд. В направлении «Геологоразведка» составили участницы «Эвтетика». Команды Energy и «Звёздные вольты» решали кейс в интересах энергетической компании. В проектом инжиниринге соревновалась «Тех-новатика». Команда «Nobleminerals» выступала в направлении «Горное дело».

## ФИНАЛИСТЫ IT-МАРАФОНА «ВЕЗДЕКОД»

Команды «Youthblossom» и «Осталось только придумать название» вошли в ТОП-10 отборочного этапа IT-марафона «Вездекод». Интеллектуальный турнир состоялся в Иркутском техническом университете 4-5 июня. Студенты получили путёвки в финал проекта, который пройдёт в Санкт-Петербурге 9-10 июля. Призовой фонд составит 1 млн рублей.

Организатором марафона является социальная сеть «ВКонтакте». Отборочный этап Сибирского федерального округа заинтересовал свыше 80 команд из 17 городов. Ключевыми площадками «Вездекода» стали Иркутский политех и Томский государственный университет.

Конкурсантам предлагалось за 30 часов решить задачи по 10 направлениям.

От Иркутского политеха «Вездекод» курировал руководитель Центра по кибербезопасности Александр Чумилин. Он разработал задания марафона в категории «Информационная безопасность» и совместно с руководителем Центра компетенций по анализу управления на основе данных Станиславом Григорьевым создал задачи, связанные с направлением дополненной реальности.



По итогам отборочного этапа команда Youthblossom заняла третье место. В состав студенческого объединения вошли третьекурсники Института информационных технологий и анализа

данных Иван Карбушев, Юлия Комогорцева, Алексей Первых и Александр Никульшеев.

Как сообщил **Иван Карбушев**, успешно выступить удалось благодаря пра-

вильному распределению ролей:

- Я занимался мобильными приложениями. Юлия работала с голосовым помощником «Маруся» и дизайном. Алексей решал задачи по спортивному программированию. Александр отвечал за JavaScript, VK MiniAppBackend, а также выполнил задание по информационной безопасности.

Многие из нас впервые работали по некоторым направлениям, поэтому мы остались довольны результатом.

Участниками команды «Осталось придумать только название», занявшей 10 место в турнирной таблице, стали четверокурсники Султан Ашимов, Анжелика Сидоренко, Александр Баранчук. Кроме того, заочно к политеховцам подключился Даниил Васильев из Москвы.

## СТУДЕНЧЕСКОЕ ЛЕТО

### Студотряды отправятся на Сахалин, в Крым, Кузбасс и Якутию

География рабочих объектов студотрядов ИРНТУ впечатляет - от Черноморского до Тихоокеанского побережья. В летний трудовой семестр 350 политеховцев проявят себя на всероссийских и международных стройках «Мирный Атом. Прорыв», «Кузбасс» и «Север». Впервые студенты отправятся на рыбоперерабатывающий завод Сахалина.

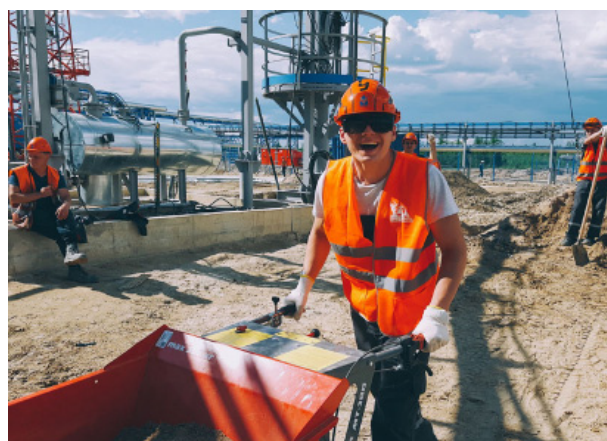
Как сообщила командир Штаба студотрядов университета Ольга Морозова, работы охватят путинное, железнодорожное, педагогическое и строительное направления.

Все студенты прошли качественную подготовку. Например, педагоги окончили Школу вожатых. Свыше 100 человек обучились на сварщиков и бетонщиков, освоили шпатлевание, покраску и демонтажные работы.

Студенты будут работать на Всероссийской стройке «Север» в Якутии. На Чаяндинском нефтегазоконденсатном месторождении они займутся благоустройством инфраструктурных объектов, например, завода по одоризации природного газа. Стройка «Се-

вер» объединит более 600 студентов из РФ и Республики Беларусь. Средний заработок при графике без выходных - от 70 тысяч рублей. Командиром стройки назначен магистрант Института архитектуры, строительства и дизайна, мастер Штаба Михаил Мусорин.

На рыбоперерабатывающие предприятия Дальнего Востока поедут 60 политеховцев. Впервые студентов ИРНТУ пригласили на Сахалин. Завод находится вблизи города Ноглики в северной части острова. Помочь адаптироваться в новом регионе студентам готов командир «Прибоя» Валерий Пялов. Заработная плата участников путинного направления - от 45 тысяч рублей. Осваивать азы рыбного промысла иркутяне



традиционно будут и на Камчатке.

В июне отряд проводников «Сибирский экспресс» поедет по маршруту «Иркутск-Адлер». Вожатых «Им-

пульса» уже ждут в Крыму в детском оздоровительном лагере «Гагарин». «Флибустьеры» займутся организацией детского отдыха в Приангарье.

**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