



Победитель программы «Приоритет-2030»

27 сентября министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков объявил результаты отбора заявок на участие в программе государственной поддержки вузов «Приоритет-2030». Наш университет – в числе получателей ежегодного базового гранта в размере 100 миллионов рублей.

На пресс-конференции, организованной в ТАСС, глава ведомства огласил результаты работы конкурсной комиссии, оценивавшей представленные вузами программы развития. Напомним: презентация программы развития КНИТУ состоялась в очном формате 18 сентября. На заседании комиссии тогда присутствовал лично Валерий Фальков. Команду вуза, представляющую проект, возглавил ректор Юрий Казаков.

Комиссия не оценивала текущие достижения университетов. Мы оценивали саму программу, ректора и его команду, поддержку со стороны индустрии региона, соотносили программу с национальными целями развития и с региональной повесткой, смотрели на потребности отрасли, – рассказал министр.

«Приоритет-2030» – самая масштабная в истории страны программа государственной поддержки и развития организаций высшего образования. Цель – сформировать к 2030 году более 100 прогрессивных современных вузов – центров научно-технологического и социально-экономического развития страны.

По результатам рассмотрения проектов программ развития было отобрано 106 организаций высшего образования. Среди победителей – 28 университетов из Москвы, 11 – из Санкт-Петербурга. Большая часть вузов расположена в 47 других городах. В вузах-победителях очно учится более миллиона студентов, это почти половина всех студентов-очников России.

Продолжение на стр. 2 →



Казанский технологический вновь вошел в рейтинг лучших университетов мира по версии британского журнала Times Higher Education (THE).

Об этом говорится в распространенном 2 сентября ежегодном рейтинге THE World University Rankings – 2022. В нынешнем году в рейтинг вошли 60 российских вузов, это рекордное число, причем 12 из них появились в рейтинге впервые. Татарстан представлен тремя университетами: КФУ, КНИТУ и КНИТУ-КАИ. Наш вуз расположился в группе 1201+ с общей суммой баллов 10,6–22,3.

При подготовке рейтинга используются 13 критериев – индикаторов эффективности, разделенных по пяти группам: преподавание (среда обучения); исследования (объем, доход и репутация); цитирования (влияние исследований); международное взаимодействие (сотрудники, студенты и исследования); доход от производственной деятельности (передача знаний).

Рейтинг вузов, ежегодно составляемый британским изданием THE, публикуется с 2004 года и является одним из самых авторитетных в мире.

Всего в рейтинге приняло участие рекордное количество университетов – 1662 из 99 стран и регионов, что на 136 больше, чем в прошлом году.

РЕЙТИНГ



Опубликованы результаты Московского международного рейтинга вузов – академического рейтинга, который впервые оценивает три ключевые миссии университета: образование, науку и взаимодействие с обществом.

Современный университет, реализуя две традиционные миссии – развитие науки и образования, играет также роль агента развития страны и общества по различным направлениям. Деятельность университетов по влиянию на развитие общества и внешней среды принято именовать третьей миссией.

Россия вошла в тройку мировых лидеров по представленности вузов в рейтинге. В списке лучших вузов мира присутствуют образовательные учреждения из 39 субъектов Российской Федерации. Республику Татарстан представили КФУ, КНИТУ, КГМУ, КНИТУ-КАИ, АГНИ. Наш университет сохранил позицию в группе 1201–1300 в общемировом зачете, заняв 51–62-е место среди вузов РФ.



Полный текст отчета члены совета получили перед началом заседания, поэтому руководитель вуза ограничился комментированием лишь наиболее значимых моментов итогового документа.

Доклад начался с перечисления имен коллег, отмеченных в ушедшем учебном году правительственными наградами и почетными званиями. Далее врио ректора перешел к цифрам, характеризующим научную деятельность вуза.

Говоря о работе диссертационных советов, **Юрий Казаков** отметил, что ковидная пандемия привела к снижению активности по защитах диссертаций, но выразил надежду на скорое возвращение к прежним темпам.

Мы впервые вошли в авторитетный мировой рейтинг QS – из вузов РТ сейчас там находится, помимо нас, лишь КФУ. В национальных рейтингах наблюдается в целом стабильная динамика, а некоторое снижение позиций связано в том числе с заметным увеличением числа вузов – участников рейтингов и, конечно, с влиянием пандемии. Все эти факторы в настоящее время анализируются с целью проведения в последующем корректирующих мероприятий.

Отдельно Юрий Казаков остановился на программе «Приоритет-2030». При активном участии коллектива разработана программа развития университета до 2030 года, и мы серьезно готовимся к участию в конкурсе по базовой и специальной частям. Он говорил о предстоявшей очной защите заявки по программе «Приоритет-2030» (она прошла с большим успехом 18 сентября) и, комментируя наши перспективы, заявил: «Мы уверены в победе».

Переходя к образовательной деятельности, врио ректора начал с приемной кампании. Она была весьма напряженной: вузы получили беспрецедентно большие контрольные цифры приема

по бюджету, абитуриенты – возможность широкого выбора для поступления. Показатели были выполнены, но, как и во многих ведущих вузах страны, произошло падение среднего балла ЕГЭ (до 68,3). Основным оргвыводом приемной кампании, по мнению Юрия Казакова, должна стать смена концепции профориентационной работы: «За абитуриентов надо бороться, в том числе с использованием современных цифровых технологий и подходов».

Комментируя раздел отчета, посвященный рабочим программам, руководитель вуза коснулся и работы по их актуализации под цифровой формат. Уже актуализировано 1843 программы, в том числе 14 разработано вновь, но существующее программное обеспечение («Кошка») очевидно устарело: его мы заменим до конца 2022 года, а быть может, и раньше, если позволят средства.

Охарактеризовал он и контингент. Позитивной тенденцией стали поступающих на инженерные специальности и уменьшение потерь контингента в магистратуре, а негативными факторами – демографический спад и снижение желающих сдавать ЕГЭ по профильным для КНИТУ предметам. Будет продолжена работа по повышению эффективности аспирантуры.

Развитию СПО в вузе мешает нехватка аудиторий из-за заметного роста числа поступающих. Восполнить ее поможет ввод в эксплуатацию здания колледжа пищевых технологий. Нам, считает Юрий Казаков, необходима новая модель социального партнерства с учреждениями профессионального образования: надо сократить для их выпускников срок учебы в бакалавриате до трех лет, о чем нас часто просят и представители предприятий.

Успешно развивается тесное взаимодействие со школами. Хорошо работает наш лицей-интер-

Итоги непростого года

На расширенном заседании ученого совета 16 сентября врио ректора Юрий Казаков огласил отчет по итогам деятельности КНИТУ в 2020/2021 учебном году. В круглом зале собрались члены ученого совета, директора институтов и факультетов, заведующие кафедрами, представители администрации вуза.



нат: его выпускники, как правило, продолжают обучение в КНИТУ. Юрий Казаков озвучил планы масштабного расширения лица (с 170 до 500 обучающихся). Выкуп земельного участка уже в процессе, вскоре стартуют проектные работы по комплексной застройке. В развитии лица заинтересован и такой наш партнер, как СИБУР: принято решение об открытии профильного класса этой компании.

Высокую оценку заслужила работа ИДПО. Даже в условиях пандемийного года там сумели сохранить впечатляющие цифры доходов и приобрести новый опыт – участие в программе «Цифровая экономика РФ»: лишь ИДПО и Университет Иннополис получили в РТ право проводить повышени квалификации по направлению «Цифровая экономика».

Иностранцев студентов сейчас у нас более 17%, но это не только успех, это еще и вызов. Необходимо самое пристальное внимание обратить на их подготовку в языковой области, указал докладчик. Для этого уже принимаются меры – в частности, создана группа волонтеров русского языка: 37 наших студентов станут на добровольной основе обучать своих иностранных товарищей. КНИТУ рассчитывает на активизацию работы с Россотрудничеством, по линии которого поступают хорошо мотивированные, прошедшие предварительный отбор студенты.

Врио ректора перечислил студенческие победы. Так, по итогам IX Национального чемпионата «Молодые профессионалы»

(WorldSkills Russia), проходившего в Уфе, студент **Даниил Грачев** в компетенции «Полиграфические технологии» завоевал золото, а **Кристина Шарина** удостоилась третьего места в «Промышленном дизайне». В ИРНО разработана большая программа развития этого движения во взаимодействии с промышленными предприятиями с упором на развитие новых перспективных компетенций.

Остаются актуальными такие направления, как проектное обучение, формирование индивидуальных траекторий обучающихся, работа с иностранным контингентом. К слову, в проекте программы развития КНИТУ «Приоритет-2030» из пяти заявленных стратегических проектов почти половина – «Технологическая элита» и «Цифровая химия» – касается прежде всего вопросов образования.

Говоря о работе НХТИ, Юрий Казаков напомнил о проекте масштабного обновления института как центра подготовки химиков-технологов для нижекамского промышленного кластера и заметил, что у НХТИ есть большой ресурс – кадровый потенциал головного вуза, связи с которым необходимо крепить.

Комментируя итоги научно-исследовательской деятельности, где по многим показателям была отмечена негативная динамика, он подчеркнул необходимость ориентироваться на приоритеты предприятий, заинтересованных не в фундаментальных разработках и проектах с низким уровнем технологической готовности, а в

технологиях, которые можно непосредственно использовать для строительства и запуска новых производств, тем более что растет и конкуренция со стороны R&D-центров самих компаний. Кафедрам надо научиться организовывать совместную работу над перспективными темами, не бояться коллаборации с внешними партнерами.

В числе успешных мер была названа реорганизация аналитического исследовательского центра (в состав которого входят ЦКП «Наноматериалы и нанотехнологии» и комплексная лаборатория «НаноАналитика»): здесь мы добились полной финансовой прозрачности работы центра и роста доходов.

Беспокойство вызвало снижение показателей публикационной активности. «Может быть, нужны изменения в рейтинговой системе или проведение бенчмаркинг-анализа?» – обратился Юрий Казаков к аудитории.

Высоко оценив работу проектного института КНИТУ, врио ректора указал на необходимость активно вовлекать интеллектуальные силы кафедр головного вуза к реализации проектов СХПП.

С приобретением пакета акций ТАИФа республика стала территорией присутствия СИБУРа, и наша цель – стать опорным вузом компании. По этому вопросу есть взаимное притяжение: СИБУР готов вкладываться в развитие и инфраструктуру КНИТУ, но, конечно, ждет от нас активного подхода к сотрудничеству. В целом взаимодействие с большими компаниями должно ощутимо менять университет. Отдача должна быть для всего вуза, а не только для отдельных подразделений, указал Юрий Казаков.

Впечатление произвели объемы работ по ремонту и реконструкции общежитий. Одно из них будет возведено в самом центре города: договоренность по выделению места для строительства нового ДАСА уже достигнута, сообщил глава вуза. Он дал позитивную оценку работе электронной службы технического сервиса, службы закупок, доложил о ходе модернизации информационно-коммуникационной инфраструктуры вуза (так, закуплено 17 серверов, в будущем году заработает новый центр обработки данных), о мерах по укреплению производственной безопасности, коснулся работы профсоюзной организации и ряда других вопросов.

Юрию Казакову, безусловно, удалось подобрать именно те темы и те слова, которые глубоко затронули аудиторию. С одобрения ученого совета с выступающего были сняты временные ограничения по регламенту, а после завершения объемного доклада ему еще долго пришлось отвечать на концептуальные вопросы коллег по содержанию отчета и перспективам развития нашего вуза.

Денис Сахарных

Победитель программы «Приоритет-2030»

→ Начало на стр. 1

В число получателей базового гранта вошли четыре вуза из Татарстана, при этом лишь две программы развития – КНИТУ и КФУ – были рекомендованы к рассмотрению Советом по поддержке программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы «Приоритет-2030» для получения специального гранта. Его размер может составить от 700 млн до 1,2 млрд рублей ежегодно.





Будет новый центр



В конце августа состоялась встреча руководства университета с представителями ООО «КрауссМаффай РУС». Речь шла о конкретных шагах по поставке компанией необходимого оборудования для создания в университете совместного научно-технического учебного центра.

В переговорах участвовали заместитель генерального директора «КрауссМаффай РУС» **Захар Антоновски**, руководитель подразделения компании в Поволжье **Константин Тютко** и руководитель сервисной службы компании **Дмитрий Блохин**.

Они проинформировали, что все подготовительные мероприятия по созданию центра находят-

ся на завершающем этапе, уже в конце октября – начале ноября в КНИТУ будут поставлены солидный термопластавтомат для литья и робот, а также проведены все пусконаладочные работы.

В свою очередь руководитель вуза **Юрий Казаков** рассказал о ходе подготовки помещения для центра. Участники встречи обсудили научно-технические, ор-

ганизационные и правовые нюансы поставки оборудования и периферии. Со стороны КНИТУ в обсуждении приняли участие проректор по научной работе **Александр Копылов**, заведующий кафедрой ХТПЭ **Светослав Вольфсон**, начальник НИУ **Руслан Зотов**, начальник ПУ **Максим Паршенко**, начальник УМД **Анна Эбель** и директор по ЦТ и АС **Юрий Беркман**.

На встрече речь шла также о необходимости разработки специальных курсов для высшего и дополнительного профессионального образования в сфере переработки полимеров, литья и робототехники. Представители компании «КрауссМаффай РУС» готовы поделиться необходимыми материалами. «Такие курсы и пособия будут способствовать не только развитию квалификаций, но и популяризации современных технологий, оборудования компании и образования в КНИТУ», – подчеркнул **Константин Тютко**.

«Для нас очень важно готовить студентов на современном научно-техническом уровне, а это возможно только на оборудовании соответствующего масштаба, поэтому мы очень благодарны вам за сотрудничество», – сказал в завершение встречи руководитель вуза.

Вместе с Brabender

3 сентября в КНИТУ состоялась встреча с генеральным директором Brabender GmbH & Co. KG (Германия) **Давидом Чесним** и генеральным директором ООО «БРАБЕНДЕР» **Александром Гарвардтом**.

Стороны ведут переговоры по созданию на базе КНИТУ совместного научного центра на взаимовыгодных условиях.

В этом году прошло уже несколько встреч по данной теме, но в этот раз впервые присутствовал генеральный директор Brabender GmbH & Co. KG всегда уделяла внимание оснащению университетов по всему миру. В течение всей моей командировки я слышу только хорошие отзывы о КНИТУ. Я лично хочу сопровождать данный проект, и это послужило одним из оснований моего прилета в Россию», – рассказал он.

По итогам мартовской встречи был реализован ряд шагов по сближению. В весенний период был проведен ряд испытаний в рамках диссертации одного из аспирантов КНИТУ по переработке растительного сырья на

презентационном оборудовании фирмы в офисе ООО «БРАБЕНДЕР» в Казани.

По итогам встречи стороны договорились подготовить предложения по дальнейшему развитию сотрудничества и вкладу в проект каждой из сторон. Врио ректора **Юрий Казаков** подчеркнул, что это уникальная возможность для вуза по развитию долгосрочного партнерства с одним из мировых лидеров по производству технологического оборудования.



Знак уважения и дружбы

Врио ректора **Юрий Казаков** 9 сентября торжественно вручил диплом почетного доктора КНИТУ профессору Университета Пердью (США) **Филлипу Сангеру**.



«В течение всего учебного года мистер Сангер будет читать нашим студентам прекрасный курс «Управление проектами», который сейчас более чем востребован. Надеюсь, что мы будем сотрудничать долго и плодотворно», – отметил **Юрий Казаков**.

Принимая награду, новый почетный доктор сказал: «Больше

десяти лет я приезжаю в этот университет, всегда с нетерпением жду новой встречи с вами, вашими студентами. Хотелось бы продолжать работу не только в области совместных грантов, но и в образовании».

С начала этого учебного года в КНИТУ стартовала англоязычная магистерская программа Smart Materials. 6 сентября руководи-

тель программы, завкафедрой ФКХ **Юрий Галяметдинов** представил слушателям программы профессора **Филлипа Сангера**, вновь приехавшего к нам по гранту Правительства РТ «Алгарыш». В течение двух семестров он будет читать лекции магистрам кафедры физической и коллоидной химии.



Кластерный тур

КНИТУ в рамках тура «Промышленные кластеры в городском пространстве» посетили 15 сентября участники Международного кластерного форума «Глобальная конференция TCI – 2021», организованного всемирной экспертной сетью по работе с кластерами и инновационными экосистемами TCI Network, Правительством и Агентством инвестиционного развития РТ, Ассоциацией «ИННОКАМ».

Форум впервые проходил в России. Обсудить вопросы кластерной политики через призму глобальных тенденций и требований национальных экономик собрались более 500 зарубежных гостей из 25 стран, включая представителей власти, руководителей зарубежных и отечественных промышленных лидеров, фондов и банков.

В тур также входило посещение Казанского медико-инструментального завода, компаний «Нэфис Косметикс», «Эйдос-Медицина». Выбор КНИТУ – единственного вуза в программе – об-

условлен его исторической ролью кузницы кадров для ведущих отраслей промышленности и опытом работы в формате научно-образовательного кластера. Рабочим языком тура был английский. Доцент кафедры ФКХ **Артем Безруков** рассказал об опыте кластерного партнерства КНИТУ с предприятиями реального сектора (включая СИБУР, КАМАЗ, «Газпром», «Татнефть», «Лукойл» и многие другие компании), с образовательными организациями, начиная со школ, и органами власти. Аудитории были представлены основные научные направления

нашего университета. С богатой историей вуза гости могли ознакомиться как по материалам доклада, так на экскурсии в Музее истории КНИТУ, экспозиции которого вызвали у них неподдельный интерес.

Участники тура посетили учебные лаборатории Emerson и Yokogawa Electric. Эти совместные с двумя крупнейшими отраслевыми компаниями лабораториями КНИТУ также представил **Артем Безруков**, а на вопросы гостей отвечал директор ИУАИТ **Рустам Нургалиев**.

Визит европейских коллег

Наш университет 2 сентября принимал исследователей из Университета Лотарингии (Франция), Римского университета Тор Вергата и Национального института геофизики и вулканологии (Италия). Они приехали в Казань для участия в Татарстанском нефтегазохимическом форуме – 2021 и посещения КНИТУ.

Эта группа исследователей работает в рамках научного гранта в области естественных гидротермальных процессов превращения нефтяных углеводородов в сверхкритических водных флюидах, сотрудничая с Институтом экспериментальной минералогии Российской академии наук. Ученые кафедры ХТПНГ **Алена Лахова** и **Сергей Петров** были приглашены для работы с ними в рамках международного научного проекта.

В ходе визита гости встретились с директором Института нефти, химии и нанотехнологии **Натальей Башкирцевой**, осмотрели лаборатории кафедры химической технологии переработки нефти и газа и комплексную лабораторию «НаноАналитика». Европейским коллегам было очень интересно ознакомиться с возможностями нашей исследовательской инфраструктуры и пообщаться с учеными, работающими в той же области.

В рамках визита иностранных ученых также состоялась встреча с проректором по научной работе и инновациям **Александром Копыловым**, где было обсуждено возможное сотрудничество с КНИТУ. На встрече представитель Римского университета Тор Вергата **Федора Кватроччи** рассказала о своей длительной продуктивной совместной исследовательской работе с профессором кафедры



технологий синтетического каучука **Ириной Плотниковой** и выразила желание снова приехать в КНИТУ для чтения курса лекций и создания совместных программ.

Представители Университета Лотарингии рассказали о своих научных интересах в Татарстане и КНИТУ, а также презентовали возможности Посольства Франции для поддержки различных исследовательских программ с Россией.



О чем договорились президенты Татарстана и лица КНИТУ?

Последний день лета ознаменовался открытием Татарстанского нефтегазохимического форума – 2021, который уже традиционно проходит в МВЦ «Казань Экспо». В мероприятии участвовали более 150 компаний из России, Узбекистана, Казахстана и Белоруссии. Достижения наших ученых на выставке форума представили врио ректора Юрий Казаков и проректор по научной работе и инновациям Александр Копылов.

На одной из недавних выставок настоящей звездой стал кролик Книтушечка, выращенный на уникальных кормах, разработанных нашими учеными. Без живых «экспонатов» не обошлось и сейчас. Президент лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии КНИТУ **Артур Багаев** изложил членам делегации во главе с Президентом РТ **Рустамом Миннихановым** суть своей разработки: навозные черви, перерабатывающие органические отходы в специальном контейнере – вермикомпостере, выделяют биогаз. В нем обитают бактерии, способные, по некоторым данным, вытеснить углеводороды и таким образом очищать почву от нефтяных загрязнений, снова делая ее безопасной и плодородной. Глава республики незамедлительно уточнил у «коллеги-президента», какое

количество потребуется для восстановления значительных загрязнений почвы. Артур сообщил, что точную информацию об этом можно будет получить после постройки большого вермикомпостера, которая уже в планах. Удовлетворенный ответом Рустам Нургалиевич поручил лицу-лицу все точно проверить, рассчитать и даже в шутку пообещал «войти в долю» в случае успеха проекта. Хорошее впечатление произвела на Президента и лицеистка **Диана Гильманова**, представившая свой проект по оптимизации контроля углеводородного состава нефтяных фракций для управления процессом первичной переработки нефти. А **Юрий Казаков** обратил особое внимание высокой делегации на перспективы лицейского образовательного комплекса и масштабные планы по его расширению (с нынешних 170 до 500 обучающихся).

Простой стаканчик для кофе с термодержателем из высококачественной целлюлозы, полученной из соломы по технологии, разработанной в КНИТУ, стал наглядным примером воплощения принципа «отходы – в доходы». Экологически чистая технология позволяет производить целый спектр материалов из отходов, которые прежде просто выбрасывались или сжигались. Как рассказал один из разработчиков – заведующий кафедрой ТППКМ **Тимур Дебердеев**, в процессе обработки из соломы получается целлюлоза, по характеристикам сопоставимая с древесной и даже дорогостоящей хлопковой. При этом сырьевая база сверхдешевая и практически неиссякаемая, в дело идет солома пшеницы, овса, конопли, льна и т. д. Столь же широка область применения получаемого продукта: производство бумаги, санитарно-



гигиенических изделий, картона, уплотнителей. А в ходе химической переработки можно получать реагенты для нефтяной промышленности и материалы для дорожного строительства. Среди экспонатов был и макет модульной мобильной установки по утилизации нефтяных шламов с использованием технологии сверхкритической флюидной экстракции. Как отметил один из разработчиков – доцент кафедры ТОТ **Венер Хайрутдинов**, она позволяет выделять из нефтешламов до 96% товарных углеводородов. Технология полностью готова к внедрению и очень актуальна для нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий: в стране ежегодно

образуется более трех миллионов тонн нефтяных шламов, особенно в районах старых месторождений. В отличие от зарубежных аналогов наша технология безотходна, стоит в два-три раза дешевле, а установка может быть легко размещена на базе автомобиля КАМАЗ.

Еще один блок инновационных разработок КНИТУ, презентованных на выставке, связан с добычей трудноизвлекаемых запасов нефти. На стенде была представлена целая линейка перспективных реагентов для нефтедобычи. Авторы этого проекта, выполненного под руководством профессора **Наталии Башкирцевой**, – доценты кафедры ХТПНГ **Рифат Мингазов** и **Дмитрий Куряшов** были удостоены второго места в конкурсе на лучший проект выставки в номинации «Инновационные экологически безопасные технологии».

Алла Кайбияйнен, Николай Коновалов

Углубляя партнерство



В первый день работы Татарстанского нефтегазохимического форума – 2021 состоялось подписание соглашения о сотрудничестве между нашим университетом и компанией Yokogawa Electric. Документ подписали генеральный директор ООО «Йокогава Электрик СНГ» **Александр Резанов** и врио ректора КНИТУ **Юрий Казаков**.

Наш университет и компания являются давними партнерами, в КНИТУ с 2011 года успешно работают лаборатории, оснащенные оборудованием Yokogawa, что позволяет осуществлять качественную подготовку и переподготовку кадров в сфере автоматизации технологических процессов прежде всего для предпри-

ятий нефтегазохимии. Помимо этого, компания проводит конкурсы студенческих научных работ и поощряет лучших. Соглашением предусмотрены укрепление сотрудничества в подготовке высококвалифицированных кадров для нефтяной и газовой промышленности, развитие научно-образовательной базы университета в сфере автоматизации техно-

логических процессов, проведение совместных научных и маркетинговых исследований, подготовка и повышение квалификации специалистов – пользователей оборудования компании Yokogawa.

По словам директора Института управления, автоматизации и информационных технологий КНИТУ **Рустама Нургалиева**, пролон-

гация соглашения знаменует собой новый этап успешного сотрудничества: «Мы запланировали дальнейшее развитие сети лабораторий и проект по оснащению программным обеспечением существующей инфраструктуры Yokogawa в КНИТУ, который будет реализован уже до конца этого года».

Алла Кайбияйнен

Гордимся чемпионами

Отлично выступили в Уфе

Подведены итоги IX Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в Уфе. В общекомандном зачете чемпионом первенства признана команда Москвы, а по итогам медального зачета первое место заняла сборная Татарстана. В компетенции «Полиграфические технологии» золото у студента Института полимеров **Даниила Грачева** (наставник и тренер – **Андрей Егоров**). В команде по подготовке конкурсантов активно работали главный эксперт РТ **Эльмира Резванова**, призеры прошлых чемпионатов **Элеонора Агеева** и **Эвелина Михайлова**. Студентка ФДПИ **Кристина Шарина** заняла третье место в компетенции «Промышленный дизайн» (наставники и тренеры – доценты кафедры дизайна КНИТУ **Эльмира Хамматова** и **Роман Коваленко**).

Благодаря тренерским и преподавательским усилиям коллектива кафедры инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования

КНИТУ (тренер – доцент **Ирина Голубева**) одна юниорская команда взяла третье место в компетенции «Инженерный дизайн», а другая получила медальон.

Первое место в Казани

21 сентября на площадке «Казань Экспо» стартовал III отраслевой чемпионат в сфере информационных технологий по стандартам WorldSkills – DigitalSkills-2021. В церемонии открытия соревнований молодых профессионалов приняли участие министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ **Максут Шадаев** и Президент РТ **Рустам Минниханов**.

Итоги трех напряженных конкурсных дней принесли победу Кристине Шариной – на сей раз в компетенции «Промышленный дизайн» она завоевала золото.

По словам Кристины, задание было сверхсложным: за три дня необходимо было провести дизайн-исследование, разработать эскизный дизайн-проект и осуществить трехмерное моделирование, подготовить техническую документацию, создать визуализацию и

прототип, а также пройти через защиту проекта.

Победа студентки КНИТУ позволила Республике Татарстан выйти на второе место неофициального медального зачета. Всего татарстанцы получили восемь золотых, шесть серебряных и пять бронзовых медалей. Первыми стали представители Москвы, завоевавшие 39 медалей. На третьем месте – делегаты из Санкт-Петербурга с 11 наградами.

Президент отметил лучших

14 сентября в Казанском Кремле прошла встреча Рустама Минниханова с представителями сборной Татарстана, занявшей первое место в общем медальном зачете IX Национального чемпионата WorldSkills Russia. Президент поздравил участников с успешным выступлением на чемпионате и торжественно вручил благодарности экспертам-тренерам, особо отличившимся в подготовке конкурсантов. В их числе директор издательства КНИТУ, наставник и тренер в компетенции «Полиграфические технологии» **Андрей Егоров**.

Денис Сахарных





«Синергии» дан старт

В День знаний в рамках Татарстанского нефтегазохимического форума – 2021 в МВЦ «Казань Экспо» состоялся круглый стол «Кадровое и инженерное обеспечение предприятий нефтегазохимического комплекса: вопросы развития инженерной педагогики».

В ходе его проведения была также открыта Международная сетевая научно-практическая конференция «Региональное развитие: новые вызовы для инженерного образования – Синергия-2021». Ее организатором является КНИТУ совместно с Международным обществом по инженерной педагогике (IGIP) и Ассоциацией инженерного образования России (АИОР). Конференция проводится при поддержке ПАО «Газпром» на базе опорных вузов компании, а к проведению круглого стола уже второй раз присоединяются коллеги из КНИТУ-КАИ. Активное участие в работе круглого стола не первый год принимают также представители ПАО «СИБУР».

«Татарстанский нефтегазохимический форум посвящен нынче Году науки и технологий, и символично, что наш круглый стол проходит в День знаний, когда абитуриенты делают первые шаги в вуз, – отметил заместитель министра промышленности и торговли РТ **Родион Карпов**. – Мероприятие стало традиционным событием, оно ежегодно поддерживается крупными предприятиями». Как подчеркнул далее спикер, проблема оснащения квалифицированными инженерно-техническими кадрами отраслей нефтегазохимического комплекса остается актуальной, ведь задачи, поставленные сегодня перед специалистами этих отраслей, очень амбициозны и требуют от них высокой степени подготовленности. Родион Карпов подчеркнул также, что в республике ведется системная работа по сближению образовательных организаций с промышленными предприятиями – это и кластерная подготовка, и 43 ресурсных центра, и такие примеры, как система «школа – вуз – предприятие», созданная в КНИТУ, и специализированные лицеи КНИТУ и КНИТУ-КАИ, а также движение WorldSkills.

Новые образовательные технологии и важность практической подготовки: приветствия партнеров

В адрес участников мероприятия прозвучали многочисленные



видеоприветствия, было зачитано обращение начальника департамента по управлению персоналом ПАО «Газпром» **Елены Касьян**. Президент АИОР **Юрий Похолков**, один из идейных вдохновителей «Синергии», в своем видеообращении подчеркнул важность обсуждения образовательных технологий, позволяющих готовить будущих инженеров к практической деятельности, и указал на необходимость повышения производственной квалификации преподавателей технологических дисциплин.

Президент Российского мониторингового комитета IGIP **Вячеслав Приходько** отметил, что за годы проведения конференции сделано очень много. Вырос интерес молодежи к инженерному образованию, программе «Международный преподаватель инженерного вуза», повысился авторитет IGIP, его Российского мониторингового комитета, и здесь большая работа проводится КНИТУ.

Прозвучало также видеоприветствие директора ЧУ «Газпром ЦНИС» **Павла Иванова**, в котором он подчеркнул важность обновления содержания образовательных программ, их сближения с профессиональными стандартами.

О необходимости творческого подхода, инновационных прорывов в подготовке кадров сказал в своем видеообращении генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Казань» **Рустем Усманов**. От лица генерального директора АО «Газпром межрегионгаз Казань» **Рината Сабирова** уже вживую участников поприветствовал его заместитель **Айдар Тагиров**.

Прозвучали слова приветствия из Томска, от и. о. ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета **Дмитрия Седнева**.

Обновленные программы подготовки международных преподавателей инженерных вузов

Первый пленарный доклад представил в режиме онлайн президент IGIP **Ханно Хорш**. Он тепло поприветствовал собравшихся на русском и английском языках и рассказал о деятельности Международного общества по инженерной педагогике, которое уже 50 лет работает над совершенствованием инженерного образования. «Российские ученые – одни из самых активных наших членов, в том числе в исполнительном комитете общества», – отметил президент IGIP, подчеркнув отличную работу казанских коллег. Ханно Хорш рассказал о нововведениях в модульном учебном плане IGIP по подготовке преподавателей инженерных вузов, который каждый вуз может адаптировать под свои региональные особенности.

Приоритеты в кадровом обеспечении нефтегазохимии

Приоритетные задачи кадрового обеспечения отрасли обозначила заместитель генерального директора ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» **Лейсан Абзалилова**. Она отметила, что является выпускницей КНИТУ, гордится полученным образованием и выражает большую благодарность преподавателям. «Нефтегазовый комплекс – это сердце нашей промышленности, здесь реализуются новые проекты, растут инвестиции, что меняет и требования к кадрам. Тренды мирового масштаба сказываются на отраслевых предприятиях и на системе подготовки кадров. Сегодня меняется сырьевая база, переосмысливается роль угля, нефти, газа как сырьевых ресурсов, роль водородных технологий и биотехнологий. Возрастает роль умных цифровых решений в промышленности.

В России к 2024 году будет создано 30 передовых инженерных школ, и Татарстан должен участвовать в этом, попасть в перечень этих вузов», – подчеркнула **Л.Р.Абзалилова**.

Большой интерес вызвало онлайн-выступление проректора РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина **Никиты Голунова**. Он рассказал о внедрении в учебный процесс иммерсивных сред виртуальной реальности. В Губкинском университете уже созданы полномасштабные виртуальные тренажеры, сегодня все шире начинают использоваться технологии дополненной реальности с проекцией на конкретное производство (технология AR).

Практика вузов: подготовка технологической элиты и двойные дипломы

Вторая часть круглого стола открылась выступлением врио ректора КНИТУ **Юрия Казакова**. В своем совместном с проректором по учебной работе **Дильбар Султановой** докладе он остановился на реализуемых в университете проектах подготовки технологической элиты для предприятий нефтегазохимического комплекса. Эта модель предполагает раннее выявление одаренных заинтересованных ребят, встраивание их в орбиту университета и поддержку выпускников вуза.

Устойчивым каналом по привлечению талантов является также лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии, где создано два профильных «Газпром-класса». «У нас большие планы по развитию лицея и строительству нового корпуса, передача земли для которого обсуждалась с Президентом республики **Рустамом Миннихановым**», – отметил **Юрий Казаков** и добавил, что в лицее будет открыт специализированный класс СИБУРа.

В системе дополнительного профессионального образования КНИТУ только за последний год проведено обучение свыше 9 тысяч слушателей из более чем 30 субъектов России, 12 тысяч граждан обучено в рамках нацпроектов. В заключение выступления руководитель КНИТУ поблагодарил руководство республики, «Татнефтехиминвест-холдинга», «Газпрома» за системную поддержку КНИТУ, а также представителей компании «СИБУР», с которой в настоящее время у университета складывается хороший диалог, намечены перспективы стать опорным вузом компании.

Опыт реализации программы двойных дипломов в КНИТУ-КАИ поделился проректор вуза **Андрей Лопатин**. Его коллеги рассказали об инновациях в технологиях изготовления конструкций и материалов.

Системный подход к подготовке инженерных кадров: опыт СИБУРа

Управляющий директор корпоративного университета компании **Рустем Галияхметов** со своими коллегами из ПАО «СИБУР» поделился опытом трансформации системы профессиональной подготовки инженера в контексте трансформации отрасли. «Всю жизнь я работал на производстве, был и в роли заказчика кадров, а сейчас уже в роли подрядчика. Наивно ждать, что к нам на предприятия придут те студенты, которых мы хотим видеть, поэтому здесь необходимо сближение позиций, мы должны более тесно работать с учебными заведениями, ведь это дорога с двусторонним движением», – подчеркнул он.

Коллеги **Рустема Галияхметова** – руководитель проектов профессионального развития **Александр Сесоров** и руководитель направления по работе с молодежью корпоративного университета ООО «СИБУР» **Юлия Вороникова** – рассказали о сложившейся в компании системе подготовки кадров «от школы до предприятия». «СИБУР – крупнейшая компания, которая по мощности скоро войдет в пятерку мировых лидеров нефтехимической отрасли, – заметил врио ректора КНИТУ **Юрий Казаков**. – И для нас, с учетом скорости изменений в отрасли, важен взгляд на то, какие навыки требуются заказчикам».

В заключение директор Института дополнительного профессионального образования КНИТУ **Мансур Галиханов** пригласил всех участников на последующие мероприятия сетевой конференции «Синергия».

Алла Кайбияйнен

Казахстан – Россия: работаем вместе



В Казанском государственном энергетическом университете 21 сентября состоялось второе заседание членов Консорциума технического образования России и Казахстана. КНИТУ является его активным участником с момента основания в декабре 2020 года.

На мероприятии наш вуз представляли проректор по научной работе и инновациям **Александр Копылов** и начальник управления международной деятельности **Анна Эбель**.

Заседание открыл генеральный консул Казахстана **Ерлан Искаков**, отметив большой интерес руководства республики к развитию отношений между нашими странами в научно-образовательной области.

Участников заседания также поприветствовала проректор по науке и инновациям Евразийского национального университета имени Л.Н.Гумилева **Гульнара Мерзалинова** – координатора работы консорциума со стороны Казахстана.

На заседании рассматривались достигнутые результаты совместной работы, а также выступление в консорциум трех новых участников – Казанского государственного аграрного, Казахского агротехнического и Западно-Казахстанского инновационно-технологического университетов.

Об итогах работы с российской стороны рассказали коллеги из Ижевского государственного технического университета им. М.Т.Калашникова, Уральского федерального университета, НИУ «МЭИ».

Проректор КНИТУ **Александр Копылов** отметил достигнутые результаты в работе с вузами-партнерами. К примеру, с Атырауским университетом нефти и газа имени С.Утебаева проведена работа по проектированию совместных образовательных программ в области нефте- и полимерной химии. Также были отмечены научные исследо-

вания кафедры медицинской инженерии КНИТУ совместно с центром Veritas Восточно-Казахстанского государственного технического университета имени Д.Серикбаева.

От вузов Казахстана выступили представители Торайгыров университета, а также ЕНУ имени Л.Н.Гумилева.

В следующей части заседания заслушивались представления научных групп и прорывных проектов. С большим интересом коллеги выслушали доклад профессора кафедры ОХТ КНИТУ **Алексея Махоткина** – он рассказал о разработке для предприятий Казахстана новых технологий и аппаратов производства кальцинированной соды, фосфорных удобрений, серной и азотной кислот, формальдегида. Коллеги из ЕНУ имени Л.Н.Гумилева предложили работать по данным научным направлениям совместно.

Дарья-Анна Кайбияйнен



Цифровые технологии от КНИТУ и Softline

В выставочном центре «Казань Экспо» 21 сентября начал работу международный форум Kazan Digital Week – 2021. Мероприятие, поддержанное Правительством России и ориентированное на разработчиков и пользователей цифровых интеллектуальных технологий, созданных на их основе систем, сервисов и услуг, республика впервые принимает в очном формате: в 2020 году из-за коронавирусной пандемии все мероприятия форума проходили онлайн.

Нынешний форум предусматривал оба формата участия. Так, Премьер-министр России **Михаил Мишустин** выступил перед участниками KDW удаленно, а федеральный министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций **Максут Шадаев** совместно с Президентом Татарстана **Рустамом Миннихановым** посетили открытие форума очно.

Общее число участников казанской цифровой недели превысило 5 тысяч. На 84 выставочных стендах было представлено более 90 компаний и организаций, а также две зоны стартапов – от Татарстана и Узбекистана, площадка лучших стартапов.

Собравшихся встречала татарская музыкальная классика в исполнении оркестра народных инструментов «Казан нуры», а участников церемонии представлял известный российский телеведущий **Дмитрий Шугорев**. Выбор нашего города, подчеркнул он, был вовсе не случаен, ведь Казань – один из инновационных центров России. Цифровая трансформация заявлена Президентом РФ **Владимиром Путиным** как одна из четырех национальных целей развития, напомнил министр **Максут Шадаев**, и «цифра» сейчас активно внедряется в ключевые



отрасли – в промышленность, здравоохранение, образование, сельское хозяйство, в нашу повседневную жизнь (отметим, что экспозиции представляли все эти направления).

WorldSkills – DigitalSkills

В этот же день на площадке «Казань Экспо» был дан старт III отраслевому чемпионату в сфере информационных технологий по стандартам WorldSkills – DigitalSkills-2021. На церемонии открытия соревнований также присутствовали **Максут Шадаев** и **Рустам Минниханов**. В соревнованиях по 35 компетенциям приня-

ли участие 289 конкурсантов из 18 вузов, 53 колледжей и техникумов, 7 школ и 19 компаний-предприятий из 29 регионов страны. В двух компетенциях – «Инженерный дизайн CAD» и «Промышленный дизайн» – участвовали обучающиеся КНИТУ.

На совместной экспозиции КНИТУ и Softline в рамках Kazan Digital Week был представлен консорциум «Цифровые технологии», созданный в 2021 году для совместной разработки и внедрения новых цифровых технологий. Международная компания Softline – одна из крупнейших на рынке комплексных IT-решений и серви-

сов в России и Восточной Европе, Центральной и Юго-Восточной Азии, Индии и Америке. К консорциуму присоединились также проектный институт КНИТУ «Союзхимпромпроект» и федеральная инженеринговая компания «Системные решения».

Наш университет представляли врио ректора **Юрий Казаков** и директор по цифровым технологиям и административным сервисам **Юрий Беркман**, а компанию Softline – руководитель направления по работе с академическими организациями **Сергей Терлецкий** и руководитель департамента

по работе с корпоративными клиентами в ПФО **Денис Климин**.

Масштабная задача, которая сейчас стоит перед КНИТУ, – создание по-настоящему цифрового университета в формате единой цифровой открытой образовательной среды, где будут осуществляться управление данными и качеством образовательного процесса, цифровизация всех вспомогательных процессов, а также оптимизация управления уровнем качества образования и бизнес-процессов вуза при обеспечении антитеррористической защищенности и информационной безопасности.

Денис Сахарных

К новой концепции образования

21 сентября в КНИТУ открылась конференция «Цифровизация инженерного образования», она проходила в рамках Kazan Digital Week.

Проректор по учебной работе **Дильбар Султанова** выразила благодарность всем преподавателям за активное включение в процесс цифровизации образовательной деятельности. Дистанционное обучение во время пандемии доказало ценность использования цифровых материалов в обучении, в программу «Приоритет-2030» заложена закупка у преподавателей онлайн-программ. В КНИТУ начала работать видеостудия для записи лекций, ее услугами могут воспользоваться все преподаватели, для этого нужно обратиться в учебно-методический центр.

«Самое главное, чего мы ожидаем от конференции, – это обратная связь от участников. По итогам работы трех дней мы надеемся получить практико-ориентированные предложения для создания концепции «Цифровизация инженерного образования в КНИТУ», – подытожила свое выступление проректор. В рамках пленарной сессии прозвучало несколько содержательных докладов, каждый из которых вызвал отклик у зала.

В феврале Университет Иннополис проводил конкурс на разработку цифровых компонентов в основных образовательных программах. От нашего университета было подано пять заявок, победи-



технологий **Рустам Нургалиев**. Модель предприятия будет создаваться на базах лабораторий Yokogawa и Emerson, тренажер выступит связующим звеном всех теоретических знаний для того, чтобы будущие инженеры видели реальные процессы, происходящие на производстве.

В декабре прошлого года ученые КНИТУ совместно с НИТУ «МИСиС» создали онлайн-курс «Smart Materials: Microscale and Macroscale Approaches» и разместили его на онлайн-платформе Coursera. Доцент кафедры физической и коллоидной химии **Артем Безруков**, один из его создателей, поделился со слушателями интересным опытом и подробно рассказал об особенностях подготовки лекционных и практических видео для размещения на международной образовательной платформе. Теперь у преподавателей КНИТУ тоже есть возможность последовать этому примеру и записать свои образовательные курсы, а видеостудия поможет им в этом.

В настоящее время в нашем вузе готовится проект по созданию цифрового химического предприятия – им занимаются ИУАИТ, кафедры ПАХТ, ИБ и ТСК. На этом остановился в своем выступлении директор Института управления, автоматизации и информационных

Валентина Безбрызова

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

«Цифра» в управлении производством

На базе Института управления, автоматизации и информационных технологий нашего университета 21 сентября в рамках проведения форума Kazan Digital Week состоялся научно-практический семинар «Современные цифровые системы управления предприятием».

С вступительным словом к участникам обратились директор ИУАИТ **Рустам Нургалиев** и директор Центра решений ООО «Июкогава Электрик СНГ» **Денис Рыжов**.

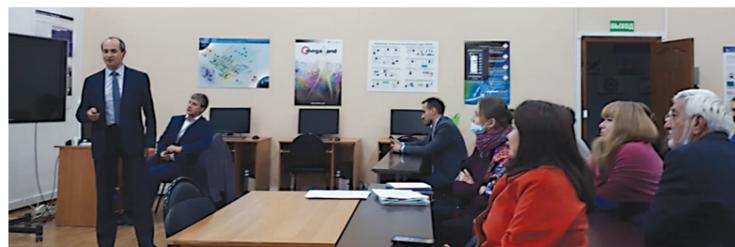
На семинаре выступили сотрудники кафедр САУТП, АССОИ, а также представители промышленных компаний на темы «Цифровой энергоменеджмент», «Цифровой двойник как основа эффективного управления НПЗ», «Программа повышения прибыльности НПЗ с применением цифровых систем». Были широко освещены все аспекты управления энергоэффективностью, включая организационное обеспечение, методологии и цифровые инструменты. Рассмотрены примеры применения цифровых двойников для повышения эффективности работы предприятий,

оптимизации технологических процессов и управления производством, что в итоге приводит к росту прибыльности предприятий.

С докладом «Применение прогнозирующих моделей в системах управления промышленным предприятием» выступил генеральный директор ООО «ЭИТЭК Инжиниринг» **Александр Павлов**. Он поделился опытом применения прогнозирующих моделей в автоматизированных системах учета, контроля и управления предприятием.

Все доклады вызвали большой интерес. В заключение участники обменялись мнениями о необходимости глобального внедрения цифровых технологий в производство и управленческие процессы предприятий.

Елена Климанова, Ольга Зеленко, фото Ильмира Чигвинцева





СИБУР собирает коллег

Руководители восьми ведущих инженерных вузов страны – от Москвы до Благовещенска, корпоративного университета СИБУРа и предприятий компании при участии Агентства стратегических инициатив обсудили перспективы развития инженерного образования и особенности подготовки специалистов для нефтегазохимической отрасли России.

Мероприятие состоялось 12–13 сентября на площадке Центра по развитию инженерно-технической экспертизы «СИБУРИНТЕХ» в Тобольске и стало частью деловой программы II Открытого отраслевого чемпионата PetroChemSkills – 2021 ПАО «СИБУР Холдинг» по стандартам WorldSkills.

Эксперты рассмотрели вопросы подготовки квалифицированных кадров в контексте долгосрочной стратегии развития компании и отрасли с учетом введения новых производственных мощностей. Был представлен профиль успешного выпускника университета – будущего молодого специалиста СИБУРа, обсуждены инструменты совершенствования системы повышения квалификации сотрудников.

«СИБУР заинтересован в выстраивании эффективной систе-



мы подготовки высококвалифицированных специалистов для нефтегазохимической отрасли страны и собственных предприятий в регионах присутствия», – подчеркнул управляющий директор корпоративного университета СИБУРа **Рустам Галиахметов**.

Далее спикер отметил, что сегодня нужны не узкоспециализированные сотрудники, а кросс-функциональные профессионалы, умеющие быстро и правильно реагировать на внешние вызовы. Достижение нужного результата помогает реализации совместно с вузами практико-ориентированных программ.

По результатам исследования карьерных предпочтений старшекурсников российских вузов, организованного кадровым агентством FutureToday по итогам 2020 года, СИБУР вновь занял первое место среди компаний, которые выбирают студенты, ориентированные на работу в конкретной отрасли.

«Сегодня скорость изменений в индустриях такова, что система образования не всегда успевает трансформировать образователь-

ные программы под запросы реального сектора, – сказал и. о. ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета **Дмитрий Седнев**. – Важный шаг для преодоления этого разрыва – объединение стратегий вузов и компаний для синхронизации образовательной повестки и определения тех навыков, которые позволят выпускнику встраиваться в процесс непрерывных изменений компаний».

В свою очередь врио ректора КНИТУ **Юрий Казаков** подчеркнул, что сегодня существует значительный разрыв между теоретическими знаниями выпускников и практическими навыками, которые требуются молодым сотрудникам нефтегазохимической отрасли, – и с точки зрения образовательных программ, и с точки зрения материально-технической базы. «Такие встречи, как нынешняя, необходимы для того, чтобы этот разрыв уменьшить, – отметил руководитель вуза. – Более 80 процентов технических направлений КНИТУ подходят под кадровые потребности СИБУРа».

Кроме образовательных программ подготовки будущих специалистов, СИБУР совместно с вузами осуществляет переподготовку и повышение квалификации сотрудников. Ярким примером этого является реализуемая второй год подряд совместно с Национальным исследовательским Томским политехническим, Тюменским государственным университетами, Российской экономической школой и Миланским политехническим университетом программа Chemical Engineering. «В будущем мы планируем расширять перечень подобных программ, поскольку у наших предприятий есть спрос на запуск аналогичных образовательных проектов по направлениям «Надежность и ремонт» и «Энергоэффективность», – пояснила руководитель направления по работе с молодежью корпоративного университета СИБУРа **Юлия Воротникова**.

Она также рассказала, что по итогам мероприятия будет сформирована дорожная карта, в которой в том числе будут затро-

нуты вопросы переподготовки и повышения квалификации специалистов СИБУРа при участии вузов.

«Одним из фундаментальных элементов новой коллаборации СИБУРа и вузов является реализация сетевого принципа сотрудничества и стимулирования базовых планов по важнейшим аспектам подготовки инженерных кадров», – отметила заместитель директора направления «Молодые профессионалы» Агентства стратегических инициатив **Юлия Ханьжина**.

Участники сессии посетили нефтехимический комплекс «ЗапСибНефтехим», инновационные лаборатории и полигоны в «СИБУРИНТЕХе», детский технопарк «Кванториум-Тобольск». Гостям также была презентована система развития инженерно-технического мышления у школьников на примере реализации индивидуальных образовательных траекторий в профильных классах СИБУРа в Тобольске.

По материалам пресс-службы ООО «ЗапСибНефтехим» (СИБУР)



МИР СТУДЕНТОВ



Привет, первокурсник!

В первый день осени площадку перед корпусом Д заполнили сотни взволнованных молодых людей – Казанский технологический распахнул свои объятия первокурсникам, и радость от этой встречи была явно взаимной.

артистов. Сценарий, отражающий мечты, надежды и переживания первокурсников, состоял из цепочки самых разных номеров – от космических фантазий новичка, впервые перешагивающего порог университета, до общения с тьютором в образе донна Старшелионе, «военно-артистического творчества студентов в боевых условиях», грозящих студентам предсессионных всадников апокалипсиса и полной трансформации

участников в библиотечные книги. Как ни странно, все это выглядело логично, очень весело и местами трогательно, а в перерывах между эпизодами на сцене неистово «жгли» танцоры из хореографического коллектива SyZyGy. Судя по восхищенным глазам зрителей после шоу, быть студентами Казанского технологического им нравилось все больше и больше – а то ли еще будет!

Николай Коновалов



По уже сложившейся традиции первым к молодому пополнению с поздравлениями и напутственным словом обратился руководитель КНИТУ **Юрий Казаков**: «В университете закладываются основы вашей будущей профессиональной карьеры. КНИТУ известен и славен не только своей богатой историей и достижениями, но и своими партнерами. Мы являемся опорным вузом «Газпрома» – наши выпускники очень востребованы на его предприятиях. Сегодня отдельно следует сказать о том, что в свете происходящего слияния двух крупнейших российских нефтехимических компаний – СИБУРа и ТАИФа – наш университет вступает в новую эру взаимодействия с нефтехимией. Я очень рассчитываю на то, что в ближайшем будущем несколько месяцев он станет также опорным вузом объединенной компании «СИБУР». Это открывает большие возможности, и прежде всего для наших студентов, для вас, ребята! Впитывайте знания, будьте активными, и все у вас получится!»

Сенсационную тему, затронутую Юрием Казаковым, развил гость праздника – управляющий директор ООО «СИБУР» **Рустам Галиахметов**: «Скажу как, надеюсь, ваш будущий работодатель: компания «СИБУР» активно развивается, мы строим новые мощности и модернизируем существующие. Готовится слияние, о котором уже сказал Юрий Михайлович, завершается строительство Амурского ГХК. СИБУР войдет в пятерку крупнейших нефтехимических компаний мира, что для нас и вызов, и большая ответственность. Очень рассчитываю, что многие из вас со временем пополнят наши ряды. Искренне желаю, чтобы студенческие годы прошли для вас интересно и продуктивно!»

Затем состоялся традиционный «парад деканов» с самыми теплыми и добрыми пожеланиями успешной учебы и яркой студенческой жизни. Напутствия чередовались с награждениями (первыми получили почетные дипломы первокурсники-стобалльники, а затем – волонтеры

приемной комиссии), танцевальными и вокальными номерами, юмористическими выступлениями и спортивным шоу.

В продолжение праздника в актовом зале новобранцев КНИТУ ожидало представление, подготовленное студентами старших курсов. Показанное действие, оригинальное, остроумное, аллегорическое и в чем-то философское, выглядело как работа вполне профессиональных





У вузов «Газпрома» появилась аллея

На базе Уфимского государственного нефтяного технического университета 23 августа состоялся круглый стол с участием представителей ПАО «Газпром» и вузов – партнеров компании. КНИТУ на мероприятии представляли врио ректора Юрий Казаков, проректор по учебной работе Дильбар Султанова и проректор по научной работе и инновациям Александр Копылов.



В ходе круглого стола были рассмотрены вопросы подготовки кадров для предприятий «Газпрома», в том числе осуществление сетевого взаимодействия при реализации образовательных проектов. Напомним, что работа с ПАО «Газпром» в статусе опорного вуза является одним из важнейших проектов КНИТУ. Программа долгосрочного сотрудничества с компанией включает в себя создание



научно-образовательных лабораторий, подготовку, переподготовку и повышение квалификации специалистов дочерних предприятий, профориентационную и олимпиадную работу с молодежью, организацию научных событий, совместные научные исследования и публикации, стажировки преподавателей на инновационных площадках ПАО «Газпром» и другие направления.

Деловую программу открыл заместитель начальника управления – начальник отдела департамента ПАО «Газпром» **Андрей Фролков**, который рассказал о состоянии и перспективах совместной работы компании с вузами-партнерами.

В рамках круглого стола состоялось подписание меморандума о намерениях между вузами – партнерами «Газпрома». В план совместных мероприятий входят организация межвузовских студенческих олимпиад, кейс-турниров и форумов, обмен научными публикациями, формирование каталога курсов.

Символом нового этапа взаимодействия стала аллея опорных вузов «Газпрома», которую высадили участники встречи.

В этот же день в УГНТУ стартовал I слет целевых студентов ПАО «Газпром», в котором приняли участие представители нашего университета.

К цифровой статистике

3 сентября состоялось подписание договора о сотрудничестве КНИТУ с Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по РТ (Татарстанстатом).



Дорожную карту о развитии взаимодействия в области образования и науки подписали врио ректора КНИТУ **Юрий Казаков** и руководитель Татарстанстата **Наталья Гагауллина**.

Наш университет – единственный вуз Казани, который сохраняет научно-образовательную школу в области статистики и математических методов в экономике. Впервые лицензию на подготовку статистиков вуз получил в 2005 году, а в 2013-м состоялся первый выпуск специалистов. С 2019 года в университете стартовала подготовка бакалавров и магистров по обновленным образовательным стандартам, ориентированных на цифровые инструменты работы с данными и современные методы предиктивной аналитики (для прогнозирования будущих событий).

Основными направлениями сотрудничества станут обеспечение доступа к базам данных российской государственной статистики для научных исследований по актуальным повесткам, совместные исследования, программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки в области Data Science, организация практики обучающихся, участие руководителей и специалистов Татарстанстата в проведении профильных мастер-классов, семинаров, лекций для обучающихся, популяризация статистики и развитие статистической грамотности.

Стороны выразили уверенность, что совместными усилиями подготовка профессионалов будет эффективной и необходимой в современном цифровом обществе.

Анна Аксянова

Министр – о вертолетном видении

Студенты КНИТУ – участники школы «Технолидер» встретились 23 сентября с заместителем Премьер-министра – министром промышленности и торговли РТ Альбертом Каримовым. Он прочитал им лекцию на тему «Промышленность Татарстана как основной драйвер развития экономики региона».



В приветственном слове врио ректора **Юрий Казаков** отметил важность встреч студентов с представителями промышленности, ведь любая теория, не подкрепленная практикой, бесполезна.

В своем выступлении **Альберт Каримов** затронул три базовые темы современной экономики: кластеры и кластеризацию, диверсификацию и цифровую трансформацию.

В нашей республике параллельно развиваются пять отраслей (кластеров) промышленности и, балансируя между собой, позволяют экономике двигаться вперед. Главным источником производительности труда является переход к индустрии 4.0, основанной на массовом внедрении информационных технологий. Есть примеры умных заводов, где без участия человека станки «общаются» друг с

другом и производят персонализированную продукцию.

Возникает опасение, что в отличие от предыдущих трех промышленных революций на этот раз не получится создать необходимое количество рабочих мест для тех, кого заменит искусственный интеллект. Предполагают три сценария развития событий: выплата фиксированного дохода безработным, появление новых отраслей экономики либо уничтожение среднего класса. «Выбрать один из существующих вариантов или придумать новый – решать вам», – подчеркнул министр в завершение лекции.

Выступление вызвало большой интерес. Прозвучали вопросы о механизмах трудоустройства после окончания университета, о возможности встреч с работодателями и, конечно, о факторах успешной карьеры. «У успешности сегодня есть две ключевые составляющие, – отметил Альберт Анварович. – Первая – наиболее востребованными будут



специалисты, находящиеся на стыке технических и цифровых специальностей, а вторая – это системность и «вертолетное видение» руководителя, то есть способность быстро погружаться на уровень деталей и так же быстро переключаться на уровень отрасли в целом. Необходимо мыслить стратегически и предугадывать направления развития».

Валентина Безбрызгова

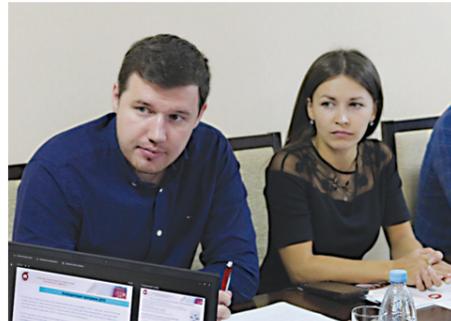
Для обоюдной пользы

Общение коллег из разных регионов России, собирающихся на площадке Татарстанского нефтегазохимического форума, приносит свои плоды: на прошлогоднем мероприятии сотрудники ИДПО КНИТУ наладили контакты с представителями Санкт-Петербургского завода взрывозащитного оборудования «Горэлтех».

ИДПО 3 сентября прошла рабочая встреча представителей нашего вуза и ООО «Завод Горэлтех». Ее участниками стали директор ИДПО **Мансур Галиханов**, заведующий кафедрой электропривода и электротехники **Валерий Макаров** и другие сотрудники КНИТУ, а также представители ООО «Завод Горэлтех» – руководитель ОП в Казани **Радмил Сагиров**, ведущий специалист отдела маркетинга **Татьяна Павлова**.

Наметившееся партнерство открывает широкие перспективы. В частности, питерцы предоставили ИДПО на безвозмездной основе учебное оборудование. У нас тоже есть что предложить в ответ.

«У нашего института есть богатый опыт общения с производителями того или иного оборудования, в числе наших партнеров такие известные компании, как «Иокогава», «Сименс», «Эмерсон», «КрауссМаффай», – рассказал коллегам Мансур Галиханов. – Например, компания «Иокогава» оборудовала в КНИТУ лабораторию: там понимают, что наши студенты будут и после окончания вуза стремиться работать на качественном и уже привычном оборудовании компании. Сотрудники пред-



приятий приходят в вуз повышать свою квалификацию. Подобный синергетический эффект устраивает и нас, и партнерские предприятия, и производителей оборудования».

Наглядным подтверждением стала экскурсия по учебным лабораториям, в том числе по тем, где уже установлено и действует оборудование, произведенное ООО «Завод Горэлтех». Валерий Макаров отметил: «Данное оборудование, безусловно, является подспорьем в учебном процессе, и я скажу, что мы готовы к продолжению сотрудничества». На что Радмил Сагиров тут же предложил посмотреть каталоги продукции предприятия. В ходе обсуж-



дения стороны договорились о перспективе взаимного обмена знаниями и опытом. Так что следует в скором времени ожидать поездок преподавателей вуза в Санкт-Петербург и ответных визитов специалистов из Северной столицы в Казань.

«Наш основной завод, расположенный в Санкт-Петербурге, занимается разработкой взрывозащитного оборудования, – рассказал Радмил Сагиров. – Он основан в 1993 году, за прошедшее с тех пор время мы стали экспертами в своей области, лидерами на рынке. Вспомогательные заводы построены в Тюмени, Алма-Ате, продукция идет и за рубеж. Открываются филиалы предприятия, в том числе с 2017 года в Казани. Надеемся, наш стенд станет полезным подспорьем для студентов, которые будут обучаться непростому делу взрывозащиты. Мы готовы и в дальнейшем оказывать вам посильную поддержку».

Николай Коновалов



Сессия молодых ученых

В рамках Татарстанского нефтегазохимического форума 31 августа впервые прошла открытая пленарная сессия молодых ученых. В мероприятии приняли участие представители ведущих вузов Татарстана – КНИТУ, КФУ, НХТИ, АГНИ, КГЭУ. Идея проекта заключается в том, что молодые ученые рассказывают об актуальных исследованиях студентам и аспирантам, вдохновляя их на создание собственных научных инициатив.

Зрительный зал заполнили студенты разных курсов, молодые преподаватели, а также ученики лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии КНИТУ. Информация о серьезных научных разработках и исследованиях подавалась спикерами доступно, лаконично и увлекательно, поэтому после каждого выступления следовали вопросы от слушателей, иногда перетекающие в конструктивные дискуссии. Ведущими и модераторами выступили начальник научно-исследовательского управления КНИТУ **Руслан Зотов** и директор НПФ «Современные технологии» **Марат Ильясов**.

КНИТУ был представлен сразу пятью докладчиками. Открыл череду выступлений доцент кафедры процессов и аппаратов химической технологии **Иван Анашкин** докладом на тему «Молекулярные методы исследования мембранных процессов разделения жидких смесей». Ученые кафедры разработали алгоритм моделирования разделения смесей, который совпал с результатами неравновесного моделирования. В результате был найден способ масштабировать процесс из нескольких тысяч молекул на реальные объекты. Сейчас ведется

работа совместно с кафедрой синтетического каучука над созданием собственной мембраны.

Доцент кафедры теоретических основ теплотехники **Ильнур Гильмутдинов** рассказал о разработке, позволяющей синтезировать наноструктурированные каталитические системы в процессах суб- и сверхкритического водного окисления. Эту разработку можно применять в разных областях экономики, например в переработке отходов агропромышленного комплекса или переработке полимеров. Лаборатория КНИТУ предлагает использовать синтез для решения таких задач, как создание носителей катализаторов и получение катализаторов. Это позволит получать особо чистые носители для катализатора с низким содержанием микропримесей и равномерно распределять активные компоненты по зерну катализатора.

Ведущий инженер кафедры общей химической технологии **Максим Бочков** в своем докладе остановился на научных направлениях, работа по которым ведется в рамках государственного задания «Катализ в нефтепереработке и нефтегазохимии» под руководством заведующего кафедрой общей химической технологии



Харлампия Харлампи. В рамках задания осуществляется сотрудничество с кафедрами ОХТ, ХТПНГ, ТОТ, ТЭП, ТСК – группы ученых предлагают свои решения для создания общего проекта. В прошлом году было опубликовано пять крупных научных статей, посвященных данной теме, что подчеркивает эффективность такой кооперации.

Выступление доцента кафедры теоретических основ теплотехники **Венера Хайрутдинова** было посвящено применению СКФЭ технологий в нефтедобыче и нефтепереработке. Он рассказал о технологии утилизации нефтяных шламов, которая позволяет разделять их на углеводороды, воду, тяжелый остаток, по отдельности пригодные в производстве, и о модели установки по очистке нефтяных скважин от асфальто-пара-

финистых отложений при помощи пропан-бутановой смеси, уже применяющейся в ряде производств. Преимущества обеих разработок – решение экологических проблем, безотходная технология и быстрая окупаемость.

Доцент кафедры физической и коллоидной химии **Александр Крупин** выступил с докладом «Умные (smart) материалы на основе соединений d- и f-металлов для защиты документов и изделий». Для решения проблемы фальсификации документов учеными синтезированы люминесцентные материалы, перспективные в различных областях науки и техники. Соединение умных материалов – квантовых точек и лантаноидов – обладает уникальными спектральными характеристиками, которые очень сложно подделать, есть возможность целенаправлен-

ного изменения спектра от синего до красного. Это позволяет маркировать различные продукты в авиа- и машиностроении, нефтехимии, легкой промышленности.

На сессии были представлены исследования и разработки по разным научным направлениям. Но как отметил Руслан Зотов, важно, что все эти работы вносят вклад в решение актуальных глобальных задач экономики, таких как экологическая повестка, ресурсо- и энергосбережение, зеленая химия.

Особый интерес у организаторов вызвали два доклада – **Юлии Зариновой** из КФУ («Экологически чистые многофункциональные нефтепромысловые реагенты для минимизации воздействия и загрязнения морской среды») и **Александра Крупина** из КНИТУ.

Валентина Безброва

«Стартап как диплом»

С 13 по 17 сентября в городе Иннополисе проходил первый интенсив «Развитие инноваций в университетах: стартап как диплом» для представителей вузов и ссузов, входящих в состав Консорциума образовательных организаций высшего образования, среднего профессионального и дополнительного профессионального образования опорно-образовательного центра Университета Иннополис.



Состоялись обмен опытом между представителями образовательных организаций по реализации практики учета выпускных квалификационных работ в виде стартапов, обсуждение совместных проектов по развитию студенческого предпринимательства на базе учебного заведения. В интенсиве приняли участие сотрудники отдела учебно-проектной деятельности студентов КНИТУ: начальник **Марина Васильева**, ведущий инженер **Элина Васильева**.

«Цель мероприятия – расширение сотрудничества между вузами консорциума и обмен опытом по развитию инновационного предпринимательства среди студентов, а также повышение компетенций преподавателей», – отметил ру-

ководитель стартап-студии Университета Иннополис **Артем Усов**.

В рамках интенсива прошел отбор для участия в индустриальном межвузовском акселераторе StartupHouse для студенческих команд. Эта программа пройдет онлайн с 1 октября по 30 ноября. С командами будут работать бизнес-наставники и эксперты Университета Иннополис и особой экономической зоны «Иннополис».

Отбор в индустриальный межвузовский акселератор прошли 30 команд из 21 вуза России, в том числе пять команд из КНИТУ. Это проект «PrintDocCloud – сервис облачной печати» – команда кафедры АССОИ: **Эмиль Харисов**, **Руслан Торбеев**, **Ришат Кагиров**, научный руководитель: к. т. н., доцент **Марина**

Шустрова; проект «Plasma and Soft» – команда кафедры МИ: **Владлен Шабалов**, **Айзиля Сибгатуллина**, **Алия Сафиуллина**, научный руководитель: к. т. н., доцент **Мария Лисаневич**; проект «Неопластырь» – команда кафедр МИ и ИХТ: **Полина Быстрова**, **Анна Мещерякова**, **Сабина Исакова**, научный руководитель: к. т. н., доцент **Мария Лисаневич**; проект «Медицинская нить, оптимальная для лечения человека» – команда кафедр ТСК и ИХТ: **Александра Садырина**, **Олег Потапов**, **Руслан Бектемиров**, научный консультант: к. х. н., доцент **Регина Спиридонова**; проект «Ecoscience» – команда кафедр ПБТ и ИХТ: **Айгуль Хасанова**, **Святослав Клементьев**, **Элина Валиева**, научный руководитель: к. т. н., доцент **Елена Перушкина**.

ГОД РОДНЫХ ЯЗЫКОВ И НАРОДНОГО ЕДИНСТВА

Уже в пятый раз наш вуз становится площадкой образовательной акции «Татарча диктант». В пятницу, 10 сентября, на кафедре обучения на двуязычной основе КНИТУ собрались не только студенты и преподаватели из нашего вуза, но и гости из других образовательных учреждений города.



Татарский диктант – 2021

Акция проводится с целью повышения интереса к грамотному правописанию на татарском языке и владению литературным языком. Организаторы – Министерство по делам молодежи РТ и исполком Всемирного конгресса татар.

В этом году для диктанта был выбран отрывок из воспоминаний известного татарского писателя, фольклориста **Гумера Баширова** «Чишмә моңы ничек жыр булды?». Текст выразительно прочитала до-

цент кафедры обучения на двуязычной основе **Савия Самитова**.

Диктант на кафедре ОДО писали 26 человек, большинство из которых – студенты нашего вуза. Однако интерес к акции проявили также обучающиеся Казанского техникума информационных технологий и связи.

Образовательная акция «Татарча диктант» с каждым годом расширяет свои масштабы, ежегодно растет количество ее участников.

Радик Хуснетдинов





РАНХиГС: стандарты СПО

Директор ИРНО Любовь Овсиенко и декан ФСПО Ирина Зиминая вошли в состав группы разработчиков профстандартов «Педагог профессионального обучения, СПО и ДПО» и «Руководитель профессиональной образовательной организации».



Ответственной организацией-разработчиком является РАНХиГС, в числе разработчиков также ведущие российские колледжи, техникумы и университеты.

2 сентября на круглом столе, организованном Советом по профессиональным квалификациям в сфере образования, прошло профессионально-общественное обсуждение профстандартов.

Приглашаем коллег принять участие в экспертизе проектов профстандартов. Свои предложения вы можете направлять на адрес электронной почты elite20@mail.ru, lvo@kstu.ru.

РАЗРАБОТЧИКИ ПС ПЕДАГОГ ПО

ОТВЕТСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – РАНХиГС

ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИВЛЕКАЕМЫЕ К РАЗРАБОТКЕ

1. Союз директоров средних специальных учебных заведений России
2. ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова»
3. ГАУ ДПО Иркутской области «Региональный институт кадровой политики и непрерывного профессионального образования»
4. ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования»
5. АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)»
6. ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (КНИТУ)
7. ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет»
8. ГАПОУ МО колледж «Энергия»
9. Санкт-Петербургское ГБОУ «Колледж банковского дела и информационных систем»
10. Сибирский Политехнический техникум (ЦОПП Кузбасса), г. Кемерово



Новый лицейский год

Снова 1 сентября – надежды, волнение, учебники, банты, букеты. Обещания учиться на отлично тверды. В лицее-интернате для одаренных детей с углубленным изучением химии КНИТУ прошла торжественная линейка, посвященная Дню знаний.

По традиции она открылась исполнением гимнов России, Татарстана и лицея. Первое слово для поздравления взяла директор лицея **Лилия Ибрашева**. Теплые пожелания прозвучали и от гостей праздника. В этом году лицей посетили глава Зеленодольского района, мэр Зеленодольска **Михаил Афанасьев**, заместитель Премьер-министра – министр экономики РТ **Мидхат Шагиахметов**, врио ректора КНИТУ **Юрий Казаков**, директор ИРНО **Любовь Овсиенко**, начальник отдела кадров и трудовых отношений ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» **Марина Докучкина**, начальник ЭПУ «Зеленодольскгаз» **Айдар Кашапов**, управляющий директор корпоративного университета компании «СИБУР» **Рустам Галиахметов**, а также руководитель направления по работе с молодежью **Юлия Воротникова** и руководитель проектов профессионального развития **Александр Сесоров**, генеральный директор АО «Химград» **Айрат Гиззатуллин**, директор ООО «ПолиМикс Казань» **Ришат Валеев**.

В лицейскую семью прибыл новый отряд семиклассников. На празднике они спели чудесную песню и прочли стихи. Шестиклассники за лицейские парты тоже сели впервые. Надеемся, что у ребят все получится и им здесь понравится. Всего в этом учебном году будет обучаться 171 лицеист из городов Татарстана и России.

Финальными аккордами праздника стали песня о химическом

лицее и первый звонок. Почетное право подать его нынче было предоставлено президенту лицея **Артуру Багаеву** – многократному победителю олимпиад, турниров и конкурсов как республиканского, так и всероссийского уровня.

Еще один интереснейший и счастливый год впереди. В добрый путь, ребята!



Зажги свою звезду

«Послушайте! Ведь если звезды зажигают – значит, это кому-нибудь нужно, значит, это необходимо, чтобы каждый вечер над крышами загоралась хотя бы одна звезда?!»



В актовом зале химического лицея 17 сентября зажглась не одна звезда, а целое созвездие талантов. Вот уже шестой год подряд здесь проходит мероприятие под названием «Зажги свою звезду». Выявить одаренных лицеистов, которые впоследствии волеются в творческую мастерскую, – главная идея конкурса.

На кастинге ребята смогли показали умение петь, играть на музыкальном инструменте, танцевать, рассказывать стихи, делать конфетанс. Такого калейдоскопа талан-

тов уже не было давно. «Осенняя песня» от 7-го «А», виртуозная игра на фортепиано от **Наили Вергасовой** и **Дамира Сафина**. **Малика Шигапова** и **Тимур Сарваров** исполнили произведения на гитаре. «Парижский каскад» на баяне представил **Всеволод Петров**. Зажигательные танцы приготовили 8-й «А», 7-й «Б» и 6-й «А». Стихи в этот день прочли **Лилия** и **Азалия Казаргельдиновы**, **Ева Дворникова**, **Илья Грачев**, **Арина Габдрахманова**, **Евгений Лобачев** и **Артем Жариков** – он выступил

со стихотворением «Химический лицей» собственного сочинения. Индивидуальный вокал представили **Арина Герасимова**, **Камила Багаева** и **Елизавета Ефремова**. Юмористическую сценку об экзамене по истории подготовил 7-й «Б».

Обо всех участниках можно рассказывать много и в превосходной степени, потому что нельзя не восхищаться их трудолюбием и преданностью таланту. Мы надеемся, что юные виртуозы еще не раз порадуют окружающих своими выступлениями.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Встреча с консулом

15 сентября в круглом зале корпуса А состоялась встреча представителей Генерального консульства Республики Казахстан в Казани с иностранными студентами.



В КНИТУ обучаются представители 44 стран, среди них 151 гражданин Казахстана. Как отметила проректор по воспитательной и социальной работе **Альбина Шавалеева**, студентов-казахстанцев отличают высокий уровень общеобразовательной подготовки и отличное знание русского языка. Между КНИТУ и рядом казахстанских университетов заключены соглашения по осуществлению совместной деятельности, также в декабре 2020 года было подписано соглашение о создании Консорциума технического образования России и Казахстана.

Генеральный консул Республики Казахстан в Казани **Ерлан Искаков** представил слушателям видеоролик, посвященный 30-летию закрытия Семипалатинского ядерного полигона. В нем говорилось о вкладе первого президента республики **Нурсултана Назарбаева** в обеспечение нерас-

пространения ядерного оружия, складывания системы региональной и глобальной безопасности, а также поэта **Олжаса Сулейменова**, стоявшего у истоков формирования антиядерного движения «Невада – Семипалатинск».

Об истории создания ядерного оружия и опытах его испытания в разных странах рассказал декан факультета промышленной политики и бизнес-администрирования **Андрей Тузиков**. Он подчеркнул весомую роль Казахстана, предложившего проект резолюции договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, принятого 10 сентября 1996 года.

В завершение встречи первый секретарь Генерального консульства Республики Казахстан в Казани **Ильяс Турсунбаев** призвал студентов встать на консульский учет, соблюдать миграционное законодательство и общественный порядок в стране проживания.

Юбилейная «Орбиталь»

31 августа завершилась работа юбилейной, 50-й профильной химической школы старшекласников имени П.А.Кирпичникова «Орбиталь-2021».



Участники школы – победители городских и районных олимпиад по химии – погрузились в современные направления химической науки и технологии, познакомились с факультетами и кафедрами КНИТУ, пообщались с учеными, преподавателями, студентами нашего вуза и представителями химических предприятий Татарстана.

Профоринтационные встречи с руководителями факультетов помогали старшекласникам с осознанным выбором будущей профессии. Ребятам запомнятся мероприятия «День КНИТУ», «День Института нефти, химии и нанотехнологии», «День факультета пищевых технологий», «День факультета технологии и переработки пластмасс и композитов», «День Инженерного химико-технологического института», «КНИТУ глазами студента», встречи с представителями химических производств компаний «СИБУР», «ИННОКАМ».

Кроме традиционных лекционных и семинарских занятий по химии, участники решали сложные задания из ЕГЭ и олимпиад, сражались в турнире «ХимЭкстрим», развивали свои надпредметные компетенции на тренингах и интеллектуальных играх, квестах, вечерних и спортивных мероприятиях.

Выражаем глубокую признательность и благодарность идейному вдохновителю, бессменному научному руководителю профильной шко-

лы «Орбиталь» **Петру Гуревичу**, директору ИРНО **Любови Овсиенко** за постоянную поддержку проекта, руководителю школы «Орбиталь» **Ларисе Шамсутдиновой**, почетному председателю Республиканского химического общества имени Д.И.Менделеева **Вильяму Барабанову**, приглашенным коллегам из других вузов и учреждений – **Александру Серякову** (МГУ), **Игорю Антипину**, **Геннадии Евтюгину** (КФУ), **Светлане Егоровой** (КГМУ), **Лилии Ибрашевой** (лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии КНИТУ), **Фирдаусе Латыш** (Министерство экологии и природных ресурсов РТ), **Наиле Зиятдиновой** (гимназия №19 г. Казани) и всем преподавателям КНИТУ, спикерам и партнерам за отлично проведенную школу.

На память о юбилейной школе участники получили подарки от спонсора – ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»: халаты с символикой КНИТУ, которые очень пригодятся на практических турах олимпиад и в научно-исследовательской деятельности.

Работа с талантливой молодежью, увлеченной химией, и их учителями продолжится в течение года в рамках работы Республиканского отделения Ассоциации учителей и преподавателей химии и мероприятий Института развития непрерывного образования КНИТУ.



Уважаемые коллеги!

Поздравляю вас с днем рождения Общероссийского профсоюза образования. Нам 30+, и мы молодая, динамично развивающаяся организация, которая стремится сделать жизнь работников и обучающихся системы образования достойной. Спасибо за ваш вклад в наше общее дело, за веру в профессиональный союз, его возможности и перспективы. Здоровья, добра, благополучия вам и вашим близким.

С днем рождения!

Председатель Татарстанской республиканской организации Общероссийского профсоюза образования



Ю.П.Проخورов



«Спорт. Здоровье. Долголетие»: профсоюзная неделя в КНИТУ

Общероссийский профсоюз образования объявил 2021-й Годом спорта, здоровья и долголетия. Нынче деятельность профсоюза посвящена охране и укреплению здоровья, целенаправленному формированию у работников системы образования и студентов потребности в здоровом, активном образе жизни, занятиях физической культурой и массовым спортом в целях повышения качества и продолжительности жизни в условиях новых вызовов.

Общероссийскому профсоюзу образования 27 сентября исполнился 31 год, столько же лет прошло с момента создания Федерации независимых профсоюзов России и Федерации профсоюзов Республики Татарстан. Для профсоюзной организации КНИТУ 2021-й также юбилейный – это год нашего 95-летия.

Традиционно в сентябре Татарстанская республиканская организация Общероссийского профсоюза образования в связи с Днем профсоюзов РТ объявляет акцию «Профсоюзная неделя». Проводимая во всех образовательных учреждениях республики с 22 по 29 сентября, она была посвящена Году спорта, здоровья и долголетия.

Цель акции – широкое информирование о деятельности профсоюза, формирование положительного имиджа организации, вовлечение работников, школьников, студентов в активную общественную деятельность.



Профсоюзная неделя в КНИТУ

В рамках профсоюзной недели «Спорт. Здоровье. Долголетие» в нашем университете для членов профсоюза состоялся ряд мероприятий: ознакомительные тренинги для участников школы профсоюзного актива «Поколение П», тематические выступления специалистов в области медицины, направленные на привлечение к здоровому образу жизни и укреплению здоровья, юридическая консультация для работников и обучающихся, Школа профторгов для студентов первых курсов университета (открытие), организация праздничной фотозоны с работой фотографа, акция «День профсоюзов Республики Татарстан» (24 сентября), обзорная экскурсия ветеранов КНИТУ – членов профсоюза в Седмиозерную пустынь, обзорная экскурсия профсоюзного акти-

ва работников КНИТУ по Казани, мастер-класс «Законодательные аспекты проживания в студенческом общежитии», поздравление кураторов Совета ветеранов и ветеранов профсоюзного движения председателем Совета ветеранов КНИТУ Гузель Стрекаловой, заседание совета студенческой секции профкома КНИТУ, вакцинация от гриппа для работников и обучающихся университета, интеллектуальная игра на кубок профкома КНИТУ среди обучающихся, участие в программе повышения физической активности «Человек идущий», акция «Нам 30+!», посвященная дню рождения Общероссийского профсоюза образования, спортивная пятиминутка «Зарядись энергией профсоюза!», информационная работа в социальных сетях, мониторинг качества питания в столовых и буфетах университета.

Для работников образования 23 сентября была открыта профсоюзная горячая линия, в рамках которой работникам университета была предоставлена возможность проконсультироваться со специалистами Татарстанской республиканской организации Общероссийского профсоюза образования по вопросам охраны труда, трудового законодательства, отдыха и оздоровления.




Юридическая консультация для работников и обучающихся КНИТУ – членов профсоюза
Возможно получить онлайн-консультацию
Каждую среду с 14:00 до 15:00 в профкоме (А-154) организована бесплатная юридическая консультация.
Запись в А-154 или по телефону 231-43-23

- Консультация по жилищным вопросам
- Консультация по вопросам наследства
- Трудовое право
- Налоговое право
- Оформление земельных участков в собственность
- Сделки с недвижимостью
- Возмещение ущерба ДТП
- Споры в судах всех уровней
- Оформление права собственности

Нескучный отдых

В год 95-летия профсоюзной организации КНИТУ, а также в Год спорта, здоровья и долголетия профком университета продолжил реализацию проекта «100 бесплатных санаторных путевок» в одном из лучших санаториев Татарстана «Сосновый бор».

Участниками проекта нынче стали более 150 работников университета и членов их семей. Состоящие в профсоюзе смогли бесплатно пройти санаторно-курортное лечение по путевке сроком на семь дней в период с июля по октябрь. Путевки были полностью оплачены профкомом КНИТУ, а члены семей могли дополнительно оплатить свой отдых.

Отзывы работников университета говорят сами за себя.

Старший преподаватель кафедры ТМСМ Артур Курбангалеев: «В конце июля мы с женой (выпускни-

ца КНИТУ Марина Курбангалеева) и младшим сыном отдохнули в «Сосновом бору» в Васильеве. Свежий воздух, огромная ухоженная территория, вкусная еда, разнообразие процедур и душевный персонал. Жили в десятом корпусе, номер был просторный, светлый, чистый. Очень понравился большой бассейн. Проводилось много интересных детских мероприятий, по вечерам ходили петать под караоке и смотреть фильмы. На спортивной площадке занимался на тренажерах. Каждый день посещали местный зоопарк, сын покатался на пони и

покармлил с рук северного оленя – конечно, он был в восторге. Большое спасибо профкому за возможность отдохнуть и подлечиться!»

Профессор кафедры ТИПиКМ Евгений Белов: «Санаторий «Сосновый бор» уже давно является одним из лучших. Его местоположение представляет собой уникальный природный заповедник. Лечебная система санатория обеспечена уникальными методиками, позволяющими за короткий промежуток времени восстановить здоровье человека. Этому также способствует грамотная организация досуга от-

дыхающих. Особо необходимо отметить работу пищеблока, разнообразное и качественное питание. Комфортабельные номера и доброжелательное отношение сотрудников создают уют.

Несколько сезонов подряд профсоюзный комитет КНИТУ организует здесь отдых и лечение сотрудников. Такой подход и забота о нашем здоровье являются материализацией фундаментальных основ, изначально заложенных в профсоюзном движении страны.

Я и моя супруга Людмила Белова (заведующая лабораторией кафедры ТИПиКМ) воспользовались уникальной возможностью отдохнуть и восстановить здоровье. Выражаем благодарность профсоюзному комитету КНИТУ и желаем ему успехов в работе!»

Доцент кафедры ХТОСА Галина Андреева: «Как же хорошо мы отдохнули! Прошли необходимое лечение, вкусно и разнообразно питались, посещали культурную программу. Много общались с коллегами. Можно сказать, что отдох-

нули и душой, и телом. Надеемся на зимний отдых в рамках тура выходного дня! А еще желаем успешной работы новому председателю профкома Альбине Камилевне. Профком КНИТУ лучший!»

Профторг кафедры ПАХТ Ираида Рожкова: «Нас порадовали доброжелательная, спокойная обстановка и внимание со стороны персонала. Важнейшим пунктом в санаторно-оздоровительном отдыхе является лечение – нам были назначены различные ванны, массажи, аппликации, лазеротерапия, импульсные токи, магнитотерапия, электросон. Три раза в день лечебные фиточаи и минеральная вода. Мы наслаждались плаванием в крытом бассейне, а любители животных могли посетить мини-зоопарк с русскими рысаками, северным оленем, шотландским пони, камерунскими козликами, кроликами, фазанами, цесарками и голубями. Мы будем бесконечно благодарны, если такой отдых станет доброй традицией».

Елена Яшина, фото автора



Кубок РТ – у наших футболисток

В финальном матче за Кубок Республики Татарстан по футболу среди женских команд ЖФК «Мирас» обыграл СШОР Вахитовского района со счетом 3:2.

Капитан клуба **Диана Карпова** поделилась эмоциями: «Впечатления только положительные. Сегодня на поле мы сделали все, что задумали. Спасибо нашим тренерам за поддержку и веру в нас и нашу победу!»

Поздравляем наших спортсменок и желаем новых достижений!



В Студенческой лиге РЖД

В новом сезоне баскетбольная команда КТК КНИТУ дебютирует в элитном дивизионе Ассоциации студенческого баскетбола – Студенческой лиге РЖД.

Менеджер команды **Андрей Пономарев** рассказал: «Решение участвовать в лиге не было спонтанным. Вопрос обсуждался еще перед началом прошлого сезона. В целом результатами в дивизионе «Казань» за последние два года мы довольны. Задачи, которые ставились перед игроками и тренерским штабом, выполнены. После успешного выступления на региональном уровне пришло время сделать шаг вперед. Лига РЖД – лучшее, что есть сейчас в студенческом баскетболе. Новая география, новые знакомства и, главное, новый уровень. Этот турнир очень интересен нам как своей спортивной составляющей, так и с точки зрения организации матчей, информационного освещения игр, улучшения спортивной инфраструктуры, взаимодействия со спонсорами и партнерами.

Кроме того, КНИТУ имеет давние баскетбольные традиции. Подъем женского баскетбола в Татарстане начался в 70-х годах с приходом в КХТИ заслуженного тренера России **Игоря Павловича Позняка**. В 90-е команда «Технологический университет» выступала в высшем дивизионе, а игроками были по большей части студентки КГТУ. Участие в Студлиге РЖД поможет возродить в университете славные баскетбольные традиции. Надеемся, что

баскетбол в КНИТУ скоро станет одним из ведущих видов спорта.

Пока рано говорить о результатах, нужно отыграть хотя бы первые матчи. Мы еще не сталкивались с соперниками такого уровня. Считаю, что сейчас для нас в приоритете участие. Выиграем – хорошо, если проиграем, то сделать это нужно будет достойно, выложиться по максимуму. Не удивлюсь, если сборная КТК КНИТУ будет самой молодой командой в лиге (средний возраст у нас – 17,5). Нехватку опыта постараемся компенсировать мотивацией и самоотдачей. Первый сезон в Студенческой лиге РЖД покажет, над чем предстоит работать, чтобы выйти на более высокий уровень. Главное – получать удовольствие от баскетбола и постоянно прогрессировать.

Состав будем комплектовать из студентов КТК и головного университета, кандидатов из других вузов не рассматриваем. Последние три года в колледже велась активная работа по усилению команды. Состав пополняли как игроки с большим потенциалом, так и те, кто может дать результат «здесь и сейчас». У нас неплохой набор спортсменов 2002–2004 годов рождения, этим летом пришли перспективные студенты 2005 года. Также рассчитываем на игроков, которые поступили на очное обучение в КНИТУ

и имеют за плечами большой опыт выступления в АСБ. Опираемся на обучающихся колледжа и КНИТУ намерены и в дальнейшем. Мы уверены, что участие в Студенческой лиге РЖД поможет в рекрутинге талантливых игроков из школьного баскетбола как после девятого класса, так и после окончания школы, в выстраивании связей с детскими тренерами.

Те, кто к нам приходит, хотя бы серьезно заниматься баскетболом. Есть возможность выступать не только в АСБ, но и за команду «Казаночка-ДЮБЛ». Для приехавших из других городов это шанс получить не только регулярную баскетбольную практику, но и хорошее образование. Мы стараемся делать упор на образование, чтобы после колледжа наши выпускники шли в КНИТУ или другой вуз. Надеемся, что кто-то из наших игроков получит шанс попасть в профессиональную команду. Но если баскетбольная карьера ограничится АСБ, тоже неплохо: студенческая жизнь девушек будет насыщена спортивными мероприятиями, они поедят по стране и, самое главное, станут образованными людьми. Еще раз отмечу, что этот год нужен игрокам, чтобы познакомиться с взрослым баскетболом, понять скорости, принципы борьбы».

Санаторий-профилакторий вновь открывает свои двери

Студент! Хочешь оздоровиться, не отрываясь от учебного процесса? Тогда тебе к нам! Медицинский центр КНИТУ – это место, где можно поправить свое здоровье в стенах нашего университета.

Услуги, предоставляемые медицинским центром: одноразовое горячее питание, консультация врача-терапевта, ингаляция, теплелечение, электролечение, светолечение, ручной медицинский массаж, стоматология.

Даты смен: с 20 сентября по 10 октября, с 13 октября по 2 ноября, с 8 по 28 ноября, с 1 по 21 декабря.

Оформить курсовку можно в кабинете Д-63 по будням с 9:00 до 17:00. При себе необходимо иметь копии паспорта, СНИЛС и ИНН.

МИР СТУДЕНТОВ

Первый гастрольный тур «Студвесны»

В Казани 29 августа состоялся показ первого шоу гастрольного тура победителей «Российской студенческой весны» «Россия – страна возможностей».

Фестиваль объединил лауреатов «Студвесны» по семи творческим направлениям: театральному, танцевальному, инструментальному, вокальному, журналистике, видео и новому конкурсному испытанию 2021 года – научному слэму.

В рамках тура 100 лучших студентов страны, в том числе представители КНИТУ, совместно с режиссерско-постановочной группой гала-концерта фестиваля представили новое концерт-

ное шоу, посвященное Году науки и технологий в России.

После премьерного показа участники отправились в Ульяновск, Самару и Ставрополь. Завершился тур в Судаче на форуме «Россия – страна возможностей», который прошел в рамках фестиваля «Таврида.АРТ» в начале сентября.

Проект реализуется с использованием грантовой поддержки в рамках Всероссийского конкурса молодежных проектов.



В торжественной обстановке чемпионат начался, зазвучали фанфары. Организаторы в лице работников Министерства труда, занятости и социальной защиты РТ радушно встречали участниц, группы поддержки и всех пришедших.

В фойе школы была развернута выставка вязаных изделий, представительница КНИТУ **Лилия Канаева** надела собственноручно связанный свитер, так что болельщики и гости смогли увидеть творения казанских мастериц-вязальщиц. Помимо экспонатов рукодельного творчества, были корзинки с яблоками, тыквы, овощи, рябиновые кисти – буйство осенних красок!

В рабочей зоне чемпионата расположился стол со спицами одинакового размера и разноцветной пряжей, табличками с именами участниц: все находилось в равных условиях, и победа зависела только от мастерства.

Ведущие **Юлия** и **Рамиль** поприветствовали собравшихся, пояснили условия конкурса, представили членов жюри и председателя **Любовь Смирнову**, Героя Социалистического Труда.

Участницы разбились на команды по пятеро, ведущие пригласили за стол соревнований первую пятерку и дали старт. Миновало 15 минут, состязание первой пятерки закончилось, и жюри перешло к подсчетам: сколько рядков было связано, как ровно они легли, сколько петель в ряду, все это сопровождалось и контролем скорости вязки. Пока



Чемпионы вязания

Чемпионат по скоростному вязанию среди ветеранов-пенсионеров состоялся 17 сентября в школе №181 Советского района Казани и совпал с первым днем выборов депутатов Госдумы РФ и Госсовета РТ, так что среди зрителей были и те, кто пришел в школу как на избирательный участок для голосования.

ветераны соревновались, звучала музыка, ведь и дома рукодельницы создают свои изделия под звуки телевизора, радио или под собственное пение. После подведения итогов действие повторилось для второй и третьей пятерки соревнующихся.

Но одним показом мастерства дело не обошлось, все конкурсантки еще и участвовали в викторине, которая, конечно, была посвящена теме вязания. Например, они должны были вспомнить, в каком году основан Всемирный день вязания на публике, или закончить пословицу «Не все то вязание, что...», выбрав

один из вариантов: запускается, распускается или напускается.

Лилия Канаева достойно выдержала все испытания чемпионата и заняла второе место, оказавшись ловкой и эрудированной рукодельницей.

Всем участницам были вручены дипломы и памятные подарки. По окончании мероприятия было организовано чаепитие, где присутствующие могли обменяться мнениями о состоявшемся чемпионате по скоростному вязанию и поговорить о других волнующих проблемах и новостях.

Гузель Стрекалова