

**Информация**  
**о работе научно-образовательного кластера**  
**за период с 10 сентября 2020 г. по 10 декабря 2020 г.**

1. С 6 по 21 сентября 2020 года на региональных площадках во всех регионах России проходил Финал VIII Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia). 2800 участников чемпионата соревновались по 130 компетенциям.

21 сентября в Москве состоялась церемония закрытия чемпионата, на которой Татарстан получил диплом и кубок I степени, уступив только г. Москве по количеству завоёванных медалей. В числе финалистов-победителей есть и студенты КНИТУ. Диана Гадельшина (студентка факультета химических технологий) получила медальон за профессионализм в компетенции «Охрана труда». 2 место в компетенции «Полиграфические технологии» взял Иван Соловьев (студент 3 курса факультета технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов, эксперт-компатриот финалиста – Элеонора Агеева).

2. 15 сентября в стенах КНИТУ прошёл научно-методический семинар по реализации передовых образовательных программ в области материаловедения. В 2020 году вуз выиграл грант и стал разработчиком передовой междисциплинарной программы магистратуры «Материаловедение и технологии смарт-материалов» с привлечением ведущих ученых НИТУ «Московский институт стали и сплавов» (НИТУ «МИСиС»), а также ведущих ученых кафедр КНИТУ и представителей промышленности.

Открыла встречу руководитель проекта, декан Дильбар Султанова. Она рассказала об этапах реализации программы, в разработке которой участвовали ученые кафедр физической и коллоидной химии и плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов КНИТУ. Серия профориентационных мероприятий позволила провести успешно набор 20 магистрантов, включая прием заинтересованных сотрудников предприятия по целевому договору с ПАО «Электрон», выступивших партнерами программы.

Директор Института новых материалов и нанотехнологий НИТУ МИСиС Сергей Калошкин поделился опытом реализации новой интегрированной программы магистратуры-аспирантуры «Биоматериаловедение». Ключевыми факторами успеха программы, докладчик назвал мотивированных студентов-исследователей и беспрепятственный доступ магистрантов во все ведущие лаборатории университета. Очевидно, что успех НИТУ МИСиС в подготовке материаловедов обуславливает необходимость изучения и распространения наиболее успешных практик университета.

Сотрудник МИСиС - Фёдор Сенатов, в своём докладе рассказал о создании учебного онлайн-курса по умным материалам, показав видео-фрагменты деформаций умных-материалов, в том числе синтезируемых в НИТУ МИСиС. Вместе с Артёмом Безруковым, доцентом КНИТУ, они разрабатывают курс “Smart Materials: Microscale and Macroscale Approaches”, который будет выставлен на онлайн-платформе Coursera.

Эмиль Вознесенский, заведующий кафедрой плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов КНИТУ, выступил с докладом «Плазменные методы в материаловедении», в котором рассказал о перспективных научных направлениях кафедры. О взаимосвязи научной и образовательной деятельности на кафедре физической и коллоидной химии рассказал в своём докладе заведующий кафедрой Юрий Галяметдинов. Показ лабораторных установок кафедр вызвал интерес и желание коллег из НИТУ МИСиС направления на практику магистрантов в ведущие лаборатории КНИТУ.

Завершило семинар выступление начальника управления международной деятельности КНИТУ Анны Эбель о реализации сетевого взаимодействия КНИТУ и КНИТУ-КАИ при реализации программ магистратуры и бакалавриата по направлению «Материаловедение и технологии материалов». С сентября 2020 года шесть студентов

КНИТУ-КАИ начали обучение по сетевой форме на кафедре физической и коллоидной химии по данной программе. Заведующий кафедрой «Материаловедение, сварка и производственная безопасность» КНИТУ-КАИ Энгель Галимов выразил надежду, что старт сетевого формата обучения студентов еще больше укрепит не только образовательную, но и научную интеграцию наших университетов, а также поблагодарил представителей московской школы материаловедения за презентации интересных воодушевляющих докладов.

3. 16 сентября на базе ФИРО РАНХиГС прошла всероссийская конференция по вопросам интенсификации освоения образовательных программ и оптимизации образовательного процесса в образовательных организациях, реализующих программы среднего профессионального образования.

В числе участников было Министерство просвещения РФ, Национальное агентство развития квалификаций, представители ФУМО СПО, образовательные организации СПО. В рамках конференции обсуждался комплекс актуальных вопросов, связанных с вопросами интенсификации освоения образовательных программ.

От КНИТУ в конференции приняли участие директор по развитию проектов непрерывного образования Любовь Овсиенко и декан факультета среднего профессионального образования Ирина Зимина. И. Зимина выступила с докладом «Нормативно-правовое обеспечение цифровой образовательной среды в системе СПО». Они представили пакет локальных нормативных актов обеспечения образовательного процесса с использованием электронных образовательных курсов «Модель индивидуальных образовательных траекторий в цифровой образовательной среде с применением конвергентного подхода в обучении в системе среднего профессионального образования научно-образовательного кластера КНИТУ», которые были разработаны в рамках деятельности экспериментальной площадки. Помимо этого были представлены модели построения индивидуальных траекторий обучения по программам СПО.

Пакет представленных актов будет передан на рассмотрение в департамент Министерства просвещения Российской Федерации. Также в резолюцию конференции было внесено предложение КНИТУ об организации Министерством просвещения РФ курсов повышения квалификации для преподавателей СПО, обеспечивающих владение цифровыми компетенциями для разработки электронных учебных курсов.

4. 17 сентября 2020 года в ПАО «Татнефть» был организован и проведен on-line мозговой штурм среди молодых сотрудников и студентов по бизнес направлению «Нефтегазопереработка». Мозговой штурм проводился посредством облачной платформы для проведения онлайн видеоконференций и видео вебинаров - Zoom и программной платформы для организации многоточечных веб-конференций Cisco Meeting App.

Цели Мозгового штурма:

- Создание коммуникационных связей Компании как внутри Компании, так и с внешней средой для максимизации эффективности задач по решению вызовов Группы «Татнефть».
- Реализация системы поиска и тиражирования знаний для решения бизнес и технологических вызовов Группы «Татнефть» с привлечением внутреннего и внешнего ресурса.
- Решение задач корпоративной стратегии с использованием потенциала талантливой молодежи.
- Создание условий для обобщения предлагаемых идей в рамках решения бизнес и технологических вызовов Компании «Татнефть», обмен опытом, освещение проблем, перспектив и возможностей реализации молодежных инициатив.

Наряду с ВУЗами, молодыми сотрудниками ПАО «Татнефть», в мозговом штурме приняли участие и 6 студентов ГАПОУ «Колледж нефтехимии и нефтепереработки имени Н.В.Лемаева». Обучающиеся колледжа Дмитрев Дмитрий, Мингалиев Ришат, Нуруллин Булат, Пикулев Максим, Федоров Антон и Савельев Кирилл в рамках мозгового штурма

представили бизнес-идеи по таким направлениям, как: защита маржи текущей корзины в случае перехода на высокосернистые сорта нефти; создание стоимости за счет повышения операционной эффективности переработки; защита маржи Переработки при падении спроса на моторные топлива. В ходе мероприятия студенты колледжа показали глубокие научно-теоретические знания по вопросам развития нефтегазоперерабатывающего комплекса. Предложенные ребятами идеи по решению бизнес-вызовов были внимательно рассмотрены, поддержаны и оценены как перспективные представителями ПАО «Татнефть».

5. С 23 по 25 сентября при широком участии представителей КНИТУ была проведена традиционная международная конференция по инженерному образованию ICL-IGIP – ICL2020 Educating Engineers for Future Industrial Revolutions. Она объединила 23-ю Международную конференцию по интерактивному совместному обучению (ICL) и 49-ю Международную конференцию IGIP по инженерной педагогике.

Темой конференции в этом году стало «Инженерное образование в контексте будущих промышленных революций». Организаторами конференции ICL2020 традиционно являлись Международная ассоциация онлайн-инженерии (IAOE.) и Международное общество по инженерной педагогике (IGIP), членами которой является университет и его представители.

На нынешней конференции были широко представлены статьи, выступления и постеры представителей КНИТУ: в программе было 36 докладов 57 ученых и сотрудников 20 кафедр КНИТУ. Доклады представителей КНИТУ были представлены практически на всех параллельных секциях в течение трех дней. Некоторые из статей были написаны в соавторстве с зарубежными учеными. Кроме того, в этом году силами КНИТУ была организована специальная сессия «Синергия», модераторами которой стали профессора КНИТУ Мансур Галиханов и Светлана Барабанова, а также представитель TalTech.

Тематика докладов была весьма современна и обширна. Это и цифровая трансформация междисциплинарного инженерного образования, и мотивация студентов к приобретению цифровых навыков, и опыт применения проектного обучения в разных курсах, и требования к компетенциям в области математики и ИКТ, и различные электронные платформы, реальные и виртуальные лаборатории и многое другое.

Выступления коллег из КНИТУ касались государственно-частного партнерства в контексте цифровой трансформации, реализации элитного образования в инженерном вузе, опыта внедрения проектного обучения, развития межкультурной коммуникативной компетенции студентов, повышения квалификации преподавателей систем общего и профессионального образования, готовности преподавателей к дистанционному обучению, развития управленческих навыков у студентов и многих других актуальных тем.

Конференция ICL2020 вошла также в официальную программу международной сетевой конференции по инженерному образованию «Синергия-2020» опорных вузов ПАО «Газпром» как ее зарубежная сессия. Материалы конференции будут опубликованы в международном издательстве Elsevier в виде специального сборника, публикации войдут в последующем в базу Scopus.

6. 25 сентября 2020 г. на Региональном конкурсе сочинений «Есть такая профессия...», посвященном 80-летию системы профессионального технического образования РФ и РТ, Красноперов Максим - студент ГАПОУ "Нижнекамский индустриальный техникум" занял 2 место (научный руководитель - Никошина Н.И.). Конкурс проводился Министерством образования и науки Республики Татарстан.

7. В рамках празднования 80-летия системы профессионального технического образования в Республике Татарстан, 25 сентября 2020 г. на базе ГАПОУ «Колледж нефтехимии и нефтепереработки имени Н.В. Лемаева» была проведена муниципальная конференция «Современные аспекты профессионально-технического образования».

Цель конференции – вовлечение студентов и преподавателей профессиональных образовательных организаций в исследовательскую деятельность. В конференции приняли участие профессиональные образовательные организации и высшие учебные заведения города и научно-образовательного кластера.

Задачей конференции было привитие студентам навыков самостоятельной продуктивной деятельности; поддержка и развитие профессионального и творческого мышления студентов; формирование навыков публичного выступления; обмен опытом работы инженерно-педагогических работников профтехобразования.

Работа проходила по четырем секциям:

Секция № 1 «История и развитие профтехобразования: взгляд молодёжи» (направления: история, обществознание, филология).

Секция № 2 «Вклад в развитие нефтехимической промышленности: инновационный потенциал молодёжи» (направления: техническое и технологическое).

Секция № 3 «Естественные науки, техносферная безопасность и охрана труда: время перемен» (направления: естественные науки, техносферная безопасность и охрана труда).

Секция № 4 «Особенности применения дистанционных образовательных технологий» (круглый стол для педагогических работников).

Лучшие проекты студентов были высоко оценены членами жюри, также ими были даны рекомендации для дальнейшего совершенствования знаний и навыков студентов в их научно-исследовательской деятельности. По итогам конференции победители и призеры были награждены дипломами, а участникам были выданы сертификаты участника конференции.

8. 6 октября состоялась рабочая встреча руководства КНИТУ с представителями ООО «Июкогава Электрик СНГ». Темой встречи стали перспективы дальнейшего сотрудничества. Японскую компанию представляли директор казанского филиала Алексей Анохин, директор Центра решений Денис Рыжов и директор нижекамского филиала Радик Каюмов. Стороны обсуждали интересный проект – создание новой совместной лаборатории.

КНИТУ и «Июкогава» успешно сотрудничают уже более 20 лет. Тесное взаимодействие партнеров позволяет не только вести обмен идеями и технологиями, но и реализовывать совместные образовательные проекты, проводить научные исследования на новейшем оборудовании. В сентябре 2011 года в университете была открыта учебная лаборатория «Автоматизации и систем управления технологическими процессами», оснащённая лекционным залом с сетью компьютеров для дистанционного моделирования процессов с помощью программного обеспечения OmegaLand, лабораторные стенды по изучению контрольно-измерительных приборов и учебные стенды, имитирующие коммерческие узлы учета жидкости, газа и тепловой энергии, а также рабочие места с программным обеспечением по автоматизации и моделированию систем управления технологическими процессами.

Использование возможностей открытой тогда лаборатории позволило повысить уровень знаний обучающихся по принципам построения, составу, техническому и программному обеспечению современных программно-технических комплексов автоматизированных систем управления технологическими процессами. Появление лаборатории АСУТП, одной из крупнейших и первоклассно оснащенных в России, способствовало активизации научно-исследовательской деятельности преподавателей и студентов университета. Здесь проходят обучение бакалавры и магистры направлений «Управление в технических системах», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Информатика и вычислительная техника», а также проводятся защиты выпускных квалификационных работ, выполненных с использованием оборудования и программного обеспечения компании «Июкогава».

Актуальные задачи сотрудничества обозначил директор Института управления, автоматизации и информационных технологий КНИТУ Рустам Нурғалиев, в том числе о

планах создания лаборатории «Цифровые системы управления», ориентированную на изучение цифровых систем управления современными технологическими комплексами на базе существующего центра «Современные системы автоматизации технологических процессов».

Следующий шаг в рамках согласованных договоренностей - формирование «дорожной карты» и совместная разработка проекта новой лаборатории. В рамках реализации совместного проекта компания «Июкогава Электрик СНГ» планирует передачу лицензий на специальное программное обеспечение для некоммерческого использования, организация лекций сотрудников компании по автоматизации технологических процессов, участие в проведении научно-практических семинаров и конференций с привлечением зарубежных специалистов.

Для студентов и аспирантов ежегодно будут проводиться конкурсы проектов по автоматизации, а для преподавателей - курсы повышения квалификации. Университет будет обеспечивать реализацию магистерских программ, ориентированных на изучение цифровых систем управления технологическими процессами, обеспечивать учебный процесс материальной базой.

Создание новой лаборатории должно стать серьезным прорывом, который заметно повысит конкурентоспособность КНИТУ в части подготовки высококвалифицированных специалистов для нефтегазохимического сектора экономики.

9. С 12 по 16 октября в пространстве коллективной работы «Точка кипения» проходил региональный этап отбора наиболее актуальных инициатив республики в рамках подготовки к федеральному форуму «Сильные идеи для нового времени».

Форум собрал порядка 15 тысяч идей, а количество участников на крауд-платформе [idea.asi.ru](http://idea.asi.ru) составляет более 215 тысяч человек. Идея КНИТУ «Развивающее пространство для детей раннего возраста в формате Детского университета» была презентована 15 октября экспертной группе, состоящей из представителей профильных исполнительных органов государственной власти, представителей бизнес-сообщества, общественных представителей АСИ и иных экспертов. Среди участников будут отобраны идеи и проекты, несущие максимальный потенциал для общества и экономики.

Проект, который презентовала команда КНИТУ под руководством Любви Овсиенко, в полной мере соответствует концептуальным решениям федеральных проектов и национальных целей, сформулированных Владимиром Путиным, а также задачам, поставленным Президентом РТ в своем Послании Государственному Совету по развитию талантов и интеграции вузов со всеми уровнями образования.

10. 15 октября в технопарке «Идея» в рамках проекта «Золотой набор для ОПК» состоялось мероприятие «Science talks». Это научный баттл, победителем которого становится тот, чье выступление окажется самым доступным для восприятия.

Спикерами мероприятия выступили преподаватели факультета энергонасыщенных материалов и изделий технологического университета. О социокультурных аспектах пиротехники был доклад кандидата технических наук Александра Белякова. Он рассказал о влиянии огня на ход истории и на формирование современного мозга человека. Оказалось, что кострища племенных людей достигали нескольких метров.

Евгений Петров, кандидат химических наук, затронул в своем выступлении связь взрывчатых веществ и фармацевтики. Есть вещества, которые являются лекарственным препаратом и входят в состав взрывчатых, например, нитроглицерин. Слушатели узнали, что из всех производимых в России взрывчатых веществ только 7-8% идут в оборонную отрасль, а остальные – в гражданскую.

Особенности интенсификации нефтедобычи презентовал кандидат технических наук Александр Мокеев, а выступление Анатолия Сальникова, кандидата технических наук, было посвящено энергонасыщенным материалам в импульсной обработке металла. Путем sms-голосования лучшим спикером был выбран Александр Мокеев. Студенты отметили, что формат научного баттла не только позволяет получать новые знания и

вести диалог с преподавателями, как на учебных лекциях, но и дает возможность рефлексировать.

11. Подведены итоги Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа, и среди победителей – профессор университета Наталья Башкирцева, декан факультета нефти и нефтехимии.

Реализованный под ее руководством проект «Разработка технологии производства диспергентов на основе поверхностно-активных реагентов для использования при ликвидации аварийных разливов нефти на морских акваториях» получил третью премию конкурса 2020 года.

В условиях участившихся экологических бедствий, связанных с утечкой в водоемы нефти, горючего и других губительных для природы технических жидкостей работа ученых КНИТУ имеет особую актуальность и наверняка будет востребована, как в России, так и за ее пределами.

12. 23 октября на базе ГАПОУ «Заинский политехнический колледж» состоялась Республиканская научно-практическая конференция «Знание, профессионализм, качество», приуроченная 80-летию системы профессионального технического образования. Студенты Нижнекамского индустриального техникума заняли призовые места и получили Диплом номинации «За волю к победе» и Диплом III степени.

13. 21 октября завершилась онлайн-программа по генерации идей технологических стартапов SkLab.Казань, организованная Фондом «Сколково», Открытым университетом Сколково и ИТ-парком г. Казань для студентов, аспирантов и молодых ученых. Программа направлена на проработку и презентацию идей научно-технологических проектов экспертам – представителям науки и бизнеса – и формулирование тем курсовых или дипломных работ для возможных защит в формате стартапа. За один день участники программы декомпозировали проблемы в рамках приоритетных для них технологических направлений, предложили возможные решения проблем, исследовали рыночные возможности, и подготовили презентации проектных идей.

Всего на программу SkLab.Казань было подано 294 заявки, 28 из них прислали студенты КНИТУ. Наибольшую заинтересованность проявили обучающиеся кафедр медицинской инженерии и автоматизированных систем сбора и обработки информации. После заочного отбора участники были сформированы в межвузовские команды. Команды курировали 20 модераторов и 9 экспертов по направлениям, в том числе наши коллеги - старший преподаватель кафедры химической кибернетики Антон Понкратов и начальник ОУПДС Марина Васильева.

По итогам программы SkLab.Казань авторы идей технологических стартапов презентовали результаты своей работы. Две команды заняли первое место, набрав одинаковое количество баллов от экспертов программы:

Проект в области туризма - приложение, в котором элементы дополненной реальности будут размещены в виде QR-кодов на объектах туристического маршрута. В своем проекте участники решили сфокусироваться на набирающих популярность трендах, связанных с персонализацией и интерактивностью. Участником сборной команды стал студент КНИТУ Георгий Христофоров.

Проект, направленный на разработку системы фильтров, повышающих эффективность процесса закачки воды. Разработка решает проблему повышения эффективности процесса подготовки воды, закачиваемой в пласт для поддержания пластового давления. В состав команды вошли трое студентов университета: Алмаз Аетов, Артем Лесенко и Юлия Львова.

14. 10 ноября 2020 года в коворкинг-зоне корпуса «Д» КНИТУ открылась 49-я школа «Орбиталь» для увлеченных химией старшеклассников. В этом году ее работе участвуют 42 школьника со всего Татарстана. Занятие проходят очно, со всеми предосторожностями, вызванными эпидемиологической ситуацией. Летняя профильная

химическая школа «Орбиталь» им. П. А. Кирпичникова - один из важнейших и известнейших проектов КНИТУ по работе с одаренной молодежью. Из года в год его участники - талантливые ребята, победители химических конкурсов и олимпиад, собираются на 18-20 дней в одном из летних оздоровительных лагерей, чтобы совместить каникулярный отдых с освоением серьезной образовательной программы по химическим наукам. Однако пандемия COVID-19 внесли существенные коррективы, в итоге «летняя школа» стартовала под первым ноябрьским снегом. Орбитальцам предстояло выслушать лекции преподавателей КНИТУ о перспективах и возможностях, лидерстве и инициативности, предприимчивости и управлении проектами. Не бойтесь, что это покажется абсурдным, и не огорчайтесь, если ваша идея не получит немедленной поддержки. Даже гениям было непросто получить признание своих современников, особенно в науках, где всё построено на эксперименте и до истины приходится докапываться очень-очень долго, - напутствовала ребят директор института непрерывного образования КНИТУ Любовь Овсиенко.

Занятия химией привлекательны не только возможностью приоткрыть завесу над тайнами природы и осуществить творческую самореализацию. «Хорошее знание химии - это ваша дорога в бизнес, это пропуск на лучшие предприятия Казани, России и мира. Химия - это карьера», мотивировала будущих Лемаевых и Костандовых Любовь Овсиенко. Воодушевленная аудитория откликнулась дружными аплодисментами. По завершении лекционной части начались лабораторные занятия по синтезу метилоранжа из анилина и серной кислоты с дальнейшей обработкой неорганическими реактивами под руководством преподавателей «Орбитали», доцентов КНИТУ Ларисы Шамсутдиновой и Оксаны Лавровой

15. С 9 по 13 ноября в Технологическом университете проходил интенсив «Науки учёного», организованный студенческим научно-технологическим обществом КНИТУ. Программа обучения охватила все аспекты подготовки научно-исследовательских работ. На этапе «Введение в науку» участники ознакомились со структурой научного общества и основными направлениями деятельности УНИРС. Состоялась встреча с доктором химических наук, профессором кафедры технологии пластических масс КНИТУ Олегом Ключниковым – создателем уникального арт-материала, так называемого «резинового пластилина». Данная разработка не раз признавалась лучшей на авторитетных конкурсах. На второй этап интенсива в качестве спикеров были приглашены студенты и аспиранты, активно занимающиеся исследовательской деятельностью: Алексей Максимов, Рузанна Зиятдинова, Софья Горячева, Полина Кузьмина. Они рассказали о формах реализации научных проектов и получении именных грантов. На заключительном этапе «Проба пера» руководитель УНИРС КНИТУ Оксана Лаврова, руководитель СНТО Елизавета Товкалева и ее заместитель Татьяна Ежелева рассказали о требованиях, предъявляемых к оформлению результатов научных исследований на примере материалов международных конференций. Студенты научились работать с поисковыми системами по текстам научных публикаций (Web of Science (WoS), Google Scholar, eLIBRARY.ru) и правильно презентовать результаты своей работы.

16. С 10 по 11 ноября 2020 года прошла международная сетевая научно-практическая конференция «Синергия-2020» - пленарная сессия на базе Казанского национального исследовательского технологического университета. Темой конференции стало инженерное образование в контексте будущих промышленных революций.

В течение двух дней в работе семи секций «Синергии» в КНИТУ приняли около 170 человек - представители 20 вузов и 18 предприятий, в том числе дочерних обществ ПАО «Газпром», образовательных организаций среднего профессионального образования, лицеев и школ. Работа шла в очном и онлайн-форматах.

На секции, посвященной подготовке кадров высшей квалификации, говорили о модернизации подготовки аспирантов (европейский проект Erasmus+ MODEST), сравнивали аспирантуру России и Белоруссии. Три представленных доклада стали

результатом совместной работы участников проекта из Белоруссии, Латвии, Польши и Российской Федерации (МФТИ, Латвийский университет, Ягеллонский университет, КНИТУ), в том числе, по адаптации европейских практик для российских докторантов.

Самая, пожалуй, многочисленная секция «Профессиональное образование» собрала около 50 онлайн участников и более 30 очных из вузов, учреждений СПО и школ Татарстана. Под руководством модераторов - директора ИРНО КНИТУ Любови Овсиенко и декана факультета СПО Ирины Зиминной были обсуждены злободневные вопросы трансформации моделей и практик непрерывного образования в контексте развития «третьей миссии» вузов. Новое видение профориентации как пространства образовательной подготовки человека к будущему представил Игорь Сергеев из ФИРО РАНХиГС (Москва). Опытм казахстанско-германского сотрудничества по оценке программ профобразования поделились преподаватели Карагандинского университета им. академика Е. А. Букетова, а также коллеги из Германии. О трендах в развитии профессиональной грамотности педагога рассказала ректор ИРО РТ Людмила Нугуманова. Сразу в двух докладах была обсуждена тема чемпионатного движения WorldSkills как эффективной технологии формирования инновационных компетенций у преподавателей и обучающихся и подготовки будущих инженеров.

17. 18 ноября 2020 года в КНИТУ стартовал региональный чемпионат «Молодые профессионалы» WorldSkills Russia по компетенции «Охрана труда». В этот же день открылись соревнования по другим компетенциям, закрепленным за технологическим университетом. В знании всех тонкостей охраны труда и промышленной безопасности будут соревноваться пять конкурсантов из техникумов и колледжей Казани, Чистополя и Нижнекамска, в том числе из Казанского технологического колледжа КНИТУ, Чистопольского сельскохозяйственного техникума, КНН им. Н. В. Лемаева. Участников и экспертов-компатриотов приветствовала министр труда, занятости и социальной защиты Республики Татарстан Эльмира Зарипова».

18. 25 ноября в университете прошел конкурс молодого преподавателя - 2020, участниками стали 11 представителей разных факультетов КНИТУ. Приветствуя конкурсантов, проректор по учебной работе Алексей Бурмистров сказал: "Вы – наши звезды, на вас держится вуз, вы его будущее. Вы молоды, полны сил, пусть сегодня победит сильнейший!". Компетентное жюри в составе деканов, заведующих кафедрами и руководителей учебно-методических подразделений вуза оценивало конкурсантов по качеству выполнению трех основных заданий – портфолио, отражающего достижения в научной, образовательной, общественной и творческой деятельности; самопрезентации, которую нужно было провести в течение двух минут и мастер-класса, в ходе которого необходимо было представить результаты своей работы и рассказать доступным языком о предмете изучения.

Все участники с заданиями справились. В результате жарких дебатов члены жюри вынесли вердикт. Лучшим молодым преподавателем КНИТУ был назван доцент кафедры ИЭ Владислав Олегович Дряхлов. Он автоматически получит путевку на общегородской конкурс на лучшего молодого преподавателя. Лауреатами конкурса стали: доцент Владимир Евгеньевич Катнов, доцент Юлия Владимировна Щербакова, доцент Алсу Исламовна Ахметшина. Марсель Ринатович Вахитов, старший преподаватель стал лучшим в номинации «Практико-ориентированное обучение», Лилия Зуфаровна Габдукаева, доцент кафедры ТПП стала лучшей в номинации «Лучшая методическая разработка по предмету».

19. 25 ноября 2020 г. Альметьевский государственный нефтяной институт совместно с технопарком «Кванториум» провели отборочный этап III открытого Всероссийского конкурса по прототипированию «Полет инженерных идей». В рамках конкурса проходила олимпиада «Компьютерная графика в КОМПАС-3D» среди обучающихся образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования. Мероприятие состоялось в дистанционном видео-режиме.

Студенты 4 курса ГАПОУ «Бугульминский машиностроительный техникум» специальности 15.02.08 Технология машиностроения Емельянова Екатерина и Муталапов Равиль приняли участие в ней участие, защищая честь техникума. Они выполняли геометрическое моделирование сложной детали «Корпус».

Задание выполнялось по месту нахождения на персональных компьютерах в программе «КОСПАС V17» . В процессе выполнения задания (4 астрономических часа) участники находились в онлайн режиме на платформе ZOOM.