

Информация
о работе научно-образовательного кластера
за период с 10 марта 2020 г. по 10 июня 2020 г.

1. С 17 февраля по 12 марта 2020 года на базе ГАПОУ «Елабужский политехнический колледж» прошел I муниципальный конкурс профессионального мастерства «Лучший по профессии». Представители разных специальностей состязались в профессиональном мастерстве по семи компетенциям. 12 марта 2020 года в городском дворце культуры состоялось торжественное подведение итогов I муниципального конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии». В церемонии награждения приняли участие: руководитель Елабужского муниципального района Рустем Нуриев, начальник отдела корпоративного управления Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан Андрей Федоров, заместитель председателя по стратегическому развитию Союза «Торгово-промышленная палата Республики Татарстан» Елена Агеева, представители промышленных предприятий города и директор ГАПОУ «Елабужский политехнический колледж» Светлана Соколова.

2. 13 марта 2020 года на базе ГАПОУ «Колледж нефтехимии и нефтепереработки имени Н.В. Лемаева» был проведен конкурс профессионального мастерства среди молодых аппаратчиков завода СК ПАО «Нижнекамскнефтехим», посвященный 75-летию Победы в Великой Отечественной Войне. Одна из задач конкурса - это повышение профессионального мастерства рабочих, выявление и поощрение лучших, повышение знаний и умений по профессии аппаратчика.

Участниками конкурса стали и студенты ГАПОУ «Колледж нефтехимии и нефтепереработки имени Н.В. Лемаева»: Козлов Павел, Макаров Игорь, Соколов Валерий, Мусавилов Ильданис. Наравне с молодыми рабочими студенты-конкурсанты показали отличные знания и умения.

Конкурс состоял из трех этапов: теоретической части (тестирование на компьютере), практической части (замена прокладки на трубопроводе) и деловой игры. Победители конкурса определились по лучшим результатам выполнения конкурсных заданий и были присвоены следующие места:

1 место - Галеева Алина, 2 место - Лях Сергей, 3 место - Нагорнов Игорь.

3. 27 марта открылся конкурс инновационных проектов школьников «Инновационный полигон «Татарстан - территория будущего 2020». В условиях распространения коронавирусной инфекции открытие конкурса прошло в дистанционной форме.

К участникам конкурса обратился генеральный директор Технополиса «Химград» Айрат Мансурович Гиззатуллин. Конкурс будет реализован в полном объеме. Заявки принимаются по электронной почте.

4. В конце марта на базе КНИТУ прошла IV Всероссийская заочная олимпиада по русскому языку как иностранному «Русский язык: старт в профессию». Участниками олимпиады стали студенты подготовительных факультетов (отделений) вузов России.

Выбор КНИТУ в качестве места проведения олимпиады неслучаен: КНИТУ обладает большим опытом в организации олимпиад для иностранных студентов, обучающихся на подготовительных факультетах казанских вузов. В связи с ситуацией в стране, неблагоприятной эпидемиологической обстановкой олимпиада была проведена заочно. Олимпиада проводилась в категориях «дальнее» и «ближнее зарубежье», в каждой из которых могли принять участие не более пяти студентов одного вуза. В олимпиаде не могли участвовать студенты из русскоязычных семей.

Заочное соревнование на знание «великого и могучего» было организовано в два этапа. Сначала 27 марта был проведен первый отборочный тур – компьютерный лексико-грамматический тест, участие в котором приняли 39 студентов из Израиля, Китая, Алжира, Бразилии, Нигерии, Вьетнама. Они обучаются на подготовительных факультетах КНИТУ, КГМУ, КГЭУ, МГТУ «Станкин», СПГУ, НИ ТГУ, БФУ им. И. Канта, КГК им. Н.Г. Жиганова, КГАВМ а также несколько студентов КНИТУ из Туркменистана в категории «Ближнее зарубежье».

Двенадцать участников, показавших лучшие результаты по баллам, прошли во второй тур, проведенный 30 марта. Им было предложено устное задание коммуникативного типа – создать, произнести и записать текст (монолог) на определенную тему. На выполнение задания участникам давалось 45 минут. Работа участников была организована в системе электронного обучения Moodle КНИТУ.

Участников оценивало компетентное жюри в составе преподавателей русского языка как иностранного из разных вузов.

По итогам олимпиады и баллам, полученным за оба тура, призовые места достались студентам Хуан Цяохун из КНР (первое место) и Полу Амагада из Нигерии (второе место). Оба они представляют кафедру русского языка как иностранного факультета международных образовательных программ КНИТУ. Третье место завоевала Лю Сян из Томского государственного университета. В категории «ближнее зарубежье» лучшей стала Мадина Раджапова из Туркменистана.

5. На базе факультета технологии легкой промышленности и моды КНИТУ при информационной поддержке Русского географического общества и Государственного комитета РТ по туризму состоялась III Всероссийская заочная олимпиада по сервису и туризму. В ходе работы жюри рассмотрело свыше 1000 заявок по всем направлениям и подвело итоги олимпиады. Сертификаты и дипломы участников и призеров будут высланы позже.

6. На базе Камского автомеханического техникума в марте 2020 года был проведен заключительный этап республиканского конкурса

методических разработок по электротехническим дисциплинам среди преподавателей профессиональных образовательных организаций.

В данном конкурсе приняли участие 32 педагогических работника из 20 профессиональных образовательных организаций Республики Татарстан. Во второй этап были выбраны 15 лучших работ. На очном этапе преподаватели защищали методические разработки по выполнению лабораторно-практических работ, курсового проектирования, контрольно-оценочных средств по дисциплинам и модулям, а также методические разработки уроков и внеурочных мероприятий. Все участники конкурса отмечены сертификатами, победители очного этапа награждены дипломами и грамотами. Ханбикова Салися Вазыховна, преподаватель Бугульминского машиностроительного техникума была удостоена диплома I степени.

7. Проекты обучающихся КНИТУ выиграли гранты по программе «УМНИК-2019». По итогам конкурсов одержали победу 12 проектов КНИТУ.

В конкурсе «УМНИК» отмечены наградой:

Альберт Мусин, магистрант кафедры «Процессов и аппаратов химической технологии» «Разработка технологии изготовления композиционных мембран с применением 3Дпечати для очистки органических растворителей».

Алмаз Аетов, магистрант кафедры «Теоретических основ теплотехники» «Разработка альтернативного метода утилизации промышленных отходов с использованием сверхкритических флюидных сред».

Рузанна Зиятдинова, аспирант кафедры технологии косметических средств «Разработка высокочувствительных люминесцентных термометров на основе трис(β -дикетонатов) европия(III) и тербия(III)».

Ильяс Закиров, магистрант кафедры «Технологии синтетического каучука» «Разработка защитных термочувствительных паропроницаемых мембран на основе фосфорсодержащих полиуретановых иономеров для мембранной одежды».

Валерий Губернаторов, аспирант кафедры «Архитектуры и дизайна изделий из древесины» «Разработка технологии глубокой экстракции чаги с увеличенным выходом меланина для фармацевтических и косметических отраслей промышленности».

Евгения Николаева, студент кафедры «Инженерной экологии», школа «ТехнОлидеР». «Разработка технологии очистки вод нефтехимического производства фильтрационно-сорбционным методом при использовании модифицированных биокомпонентов».

Сара Басырова, аспирант кафедры «Физической и коллоидной химии» «Разработка экологически чистых упаковочных материалов на основе биодеградируемых полимеров».

В конкурсе «УМНИК-ЭФКО» победителем стал Иван Захаров, выпускник кафедры «Промышленной биотехнологии», представивший

проект «Разработка технологии получения биоразлагаемого листа из массы целлюлозы и биомодифицированного глютена».

В конкурсе «УМНИК-Нефтегаз» победу одержал Илья Емельянов, доцент кафедры Системотехники с проектом «Разработка программного обеспечения для цифрового проектирования экономически оптимальных сетей распределения тепловой энергии в химико-технологических системах».

В конкурсе «УМНИК-НТИ-Маринет» лучшей стала работа студента кафедры «Медицинской инженерии» Булата Гатауллина «Разработка лакокрасочных материалов с антибактериальными свойствами для поверхностей судоходного транспорта».

В конкурсе «УМНИК - Цифровая Россия. Казань» победил магистрант кафедры «Медицинской инженерии» Гузель Фахертдинова с проектом «Разработка интеллектуальной системы постановки предварительного диагноза для пациентов с диабетом 2 типа» и проект «Разработка программно-аппаратного комплекса считывания и обработки данных в сфере хранения и учета», выполненный студентом кафедры «Автоматизированных систем сбора и обработки информации» Георгием Христофоровым.

8. 30 апреля в КНИТУ состоялся отборочный этап студенческой лиги по направлению «Нефтехимия» Международного инженерного чемпионата CASE-IN - крупнейшего практико-ориентированного соревнования в России и странах СНГ по решению инженерных кейсов (практических задач). Тема чемпионата в этом году - «Технологическая модернизация».

В отборочном этапе, проходившем онлайн, приняли участие шесть команд из КНИТУ и одна команда из Горного университета (Санкт-Петербург). Им предстояло решение кейса «Вторая жизнь пластика»: необходимо было предложить проект технологической модернизации основного производства ПЭТФ с использованием технологии ввода вторичного ПЭТФ и с учётом критерия экономической эффективности и экологичности, а так же оценить риски вложений в модернизацию.

Предложенные командами решения рассматривала авторитетная экспертная комиссия, куда вошли представители вузов и ведущих нефтехимических промышленных предприятий. Эксперты оценивали работы с точки зрения технологии, экономики, проявления оригинальности и новизны решения, уровень презентации и выступления, а также ответов на вопросы.

По результатам отбора:

1 место завоевала команда IdLab (КНИТУ) в составе: Горячева Софья, Львова Юлия, Мингазов Булат, Мусин Альберт. Эта команда проходит в финал Международного инженерного чемпионата CASE-IN.

2 место - у команды КНИТУ «Отряд С» в составе: Константинов Андрей, Парфенов Егор, Головешкина Дарья, Сорокин Алексей.

3 место заняла команда СПб Горного университета «Сорок два с половиной» в составе: Выдря Андрей, Репин Игорь, Донской Андрей, Крылов Дмитрий.

Победители получают ценные призы от партнёров чемпионата.

9. В ходе цикла предыдущих совещаний 22 и 23 апреля были сформулированы основные направления развития НОЦ. Компаниями и университетами было представлено 340 инициатив. В эту работу продуктивно включился КНИТУ: кураторами проекта со стороны вуза назначены декан Владимир Петров и советник при ректорате Николай Аbruков, в рабочую группу вошли также 10 профессоров - лидеров ведущих научных школ университета. Предложения и идеи ученых КНИТУ прозвучали на семинарах по направлениям «Добыча и глубокая переработка углеводородов», «Сельское хозяйство и биотехнологии», «Машиностроение: автомобилестроение, авиация, ОПК».

В работе семинара 6 мая приняли участие 70 человек - представители ведущих вузов и компаний республики. Модераторами выступили глава Татнефтехиминвест-холдинга Рафинат Яруллин и заместитель министра образования и науки РТ Андрей Поминов.

С основным докладом выступила руководитель проектного офиса НОЦ - фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» Марина Липецкая.

По мнению Марины Липецкой, при многоотраслевой специализации НОЦ его центральной темой должна стать «Циркулярная экономика», которая позволит выделить Татарстан среди НОЦ других регионов. Сейчас КНИТУ представлен в таких приоритетных направлениях, как «Нефтедобыча, нефтепереработка, нефтехимия», «Машиностроение: автомобилестроение, авиация, ОПК». Как отмечали на семинаре-совещании Александр Сироткин, декан и Николай Аbruков, необходимо также подключить университет к работе по направлениям «Сельское хозяйство и биотехнологии» и «Перспективные материалы».

В ходе работы семинара участники указывали на фактическое отсутствие в матрице приоритетов образовательного направления, однако предложения по этому поводу выдвигались диаметрально противоположные: как о необходимости охвата планами НОЦ самого широкого круга образовательных программ, включая и секторы профессионального образования - изначально сильный в Татарстане и еще более укрепившийся в связи с активным участием профессиональных образовательных организаций республики в движении WorldSkills, - дополнительного профессионального образования, аспирантуры, так и о том, что, наоборот, следует ограничиться лишь «суперпродвинутыми» магистерскими программами.

10. Подведены итоги конкурса кандидатов на назначение стипендий Правительства РФ. В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерацией от 27 апреля 2020 года № 187

«О назначении стипендии Правительства Российской Федерации для лиц, обучающихся в профессиональных образовательных организациях высшего образования по очной форме обучения по образовательным программам среднего профессионального образования, имеющим государственную аккредитацию, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики Российской Федерации на 2020-2021 учебный год» стипендиатами стали 34 студента СПО КНИТУ. Стипендия будет назначена с 1 сентября 2020 года. Назначение стипендий является заслуженной высокой оценкой вклада стипендиатов и профессорско-преподавательского коллектива университета.

11. Факультет экологической, технологической и информационной безопасности провел конкурс студенческих научно-практических работ «Твой эко-взгляд», целью которого было привлечение молодого поколения к решению экологических проблем и стимулирование развития научно-исследовательской работы. Конкурс прошел в режиме вебинара на базе LMS Moodle, финал состоялся 6 и 7 мая.

Для участия в конкурсе было подано 59 заявок от студентов 12 факультетов университета. В финал было отобрано 18 работ в трех номинациях: Научно-исследовательская работа; Инженерный проект; Социально-мультимедийный проект.

Судейство осуществляло компетентное жюри, в работе которого приняли участие ведущие специалисты: декан, заведующий кафедрой «Промышленная биотехнология» Александр Сироткин, заведующий кафедрой «Технология синтетического каучука» Любовь Зенитова, заведующий кафедрой логистики и управления Алексей Шинкевич, заведующий кафедрой «Конструирование одежды и обуви» Лилия Махоткина, доцент кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» Елена Черкасова, доцент кафедры «Инженерная экология» Владислав Дряхлов.

Сопредседателями жюри являлись директор Института проблем экологии и недропользования АН РТ, член-корреспондент академии наук РТ Рифгат Шагидуллин и проректор по учебной работе КНИТУ Алексей Бурмистров. Председатель оргкомитета и ведущий конкурса - декан Наталья Баранова. Техническую поддержку на всех этапах организации оказывали сотрудники кафедры «Информационная безопасность» - ассистент Алина Касимова и доцент Лина Сафиуллина.

Дистанционный формат работы и учебы не стал препятствием к проведению публичной защиты конкурсных работ. Несмотря на то, что переход на новый формат потребовал от каждого участника и члена жюри дополнительных усилий, конкурс прошел успешно и на высоком уровне. Жюри отметило высокий уровень представленных на конкурс работ, глубину проработки материала и заинтересованность студентов в решении существующих экологических проблем. Всем участникам конкурса «Твой эко-взгляд» направлены электронные сертификаты. Победители будут

награждены дипломами и памятными призами, а их научные руководители благодарственными письмами по окончании режима самоизоляции.

12. Команда Лицей-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии (ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ») на финале Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» - образовательного центра «Сириус». Финал конкурса объединил 1200 конкурсантов из разных регионов России, вектор развития которых - инженерно-техническая, изобретательная и творческая деятельность через популяризацию научных знаний и достижений.

Из 12 направлений конкурса освоены четыре: «Агропромышленные и биотехнологии» (данное направление выбрано по рекомендации членов Попечительского совета лицея), «Новые материалы», «Умный город и безопасность», «Когнитивные исследования», из которых три последних – впервые. Прототипы, 3D модели инженерной части проектов были осуществлены на площадке ЦМИТ «Орбита», научно-экспериментальные решения, постановка опытов реализованы с использованием ресурсов лабораторий КНИТУ, Технополиса Химград, лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии.

Абсолютными победителями стали Артур Багавеев (8 класс) с проектом «Получение жидкого биогумуса с помощью навозных червей» (научный руководитель Л.В.Ефимова), Анна Погодина (9 класс) «Эвфемизмы в речи современных подростков (на примере учеников химического лицея)» (научный руководитель Л.Р.Валеева), Андрей Иванов с разработкой «Мониторинговые исследования почвенной мезофауны и герпетобионтов разнотравнозлакового луга Яльчинского лесничества» (научный руководитель М.В.Мичукова), что составляет 75% от количества победителей от региона.

Профильные эксперты, проектные менеджеры, эксперты ОЦ «Сириус» в перекрестной экспертизе (велась прямая трансляция защиты проектов) высоко оценили актуальность и инновационность, анализ существующих решений и методов, методику командной работы, качество результата, индивидуальный вклад в проект конкурсантов. Лицеисты включены в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности, и приглашены к участию в летней программе ОЦ "Сириуса" для решения кейсов BIOCAD, Роскосмос, Росатом, Газпромнефть НТЦ, Северсталь, СИБУР, Genotek.

13. 25 мая состоялось очередное заседание совета директоров ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» под председательством Президента Татарстана Рустама Минниханова. Заседание открыл доклад заведующего кафедрой физической и коллоидной химии КНИТУ Юрия Галяметдинова, посвященный перспективам внедрения современных высоких технологий на основе созданных в университете фундаментальных разработок международного уровня.

В обстоятельном докладе профессора Ю.Г. Галяметдинова он познакомил с результатами ведущихся на кафедре исследований в области жидкокристаллических лантаноидов и легированных квантовых точек (полупроводниковых материалов, состоящих из наноразмерных частиц). Эти материалы и соединения, как было продемонстрировано в ходе выступления, могут стать основой для создания «умных» материалов и лечь в основу важных прикладных технологий: получения прозрачных люминесцентных пленок широкого спектра применения (экраны, витрины и т. п.), модифицированного поликарбоната для постройки высокотехнологичных теплиц с ускоренными процессами роста и повышенной продуктивностью, люминесцентных сенсоров для бесконтактной визуализации распределения температуры по технологическим поверхностям и биологическим объектам, люминесцентных маркеров для защитной маркировки ценных бумаг, промышленных изделий, пищевых продуктов, медикаментов. Разработки коллектива, возглавляемого Ю. Г. Галяметдиновым, могут найти эффективное применение в биомедицине.

Члены совета директоров познакомились не только с предлагаемыми в КНИТУ путями трансформации фундаментальных исследований самого высокого международного уровня в промышленные высокие технологии, в том числе - в импортозамещающие, но и с опытом уже реализованной программы подготовки в профильной магистратуре КНИТУ специалистов, способных работать на соответствующем уровне. И научное, и образовательное направление в исследовании лантаноидов и квантовых точек эффективно обеспечивается силами научного коллектива, в составе которого много молодых, но очень плодотворно работающих и уже остепененных исследователей.

Президент республики поручил главе холдинга Рафинату Яруллину организовать процесс внедрения разработок, о которых шла речь в докладе, на отраслевых предприятиях республики. Технические возможности для того, чтобы уже сейчас применять высокотехнологичные наработки учёных КНИТУ, имеются, уверен профессор.

На этом же заседании был рассмотрен вопрос о сверхкритических флюидных технологиях и их применению в химической, нефтехимической и фармацевтической промышленности. С докладом выступил директор ООО ИВЦ «Инжехим», профессор кафедры процессов и аппаратов химической технологии КНИТУ Мансур Фарахов. Исследования в области сверхкритических флюидов - ещё одна область науки и техники, разработками в которой по праву гордится Казанский технологический университет.

В выступлении профессор Фарахов говорил о том, что сверхкритические флюиды востребованы в ведущих отраслях нашей индустрии - нефтяной, сельскохозяйственной, фармацевтической. Пример использования данной технологии для пропитки карбонатного щебня

заинтересовал Президента Татарстана, который дал поручение региональному министерству заняться апробированием данных разработок при строительстве новых автомагистралей. Докладчик также предложил создать региональный центр по переработке растительного сырья с помощью сверхкритических флюидов: продукция этого наукоемкого предприятия, для которого у «Инжехима» есть собственные передовые технологии, найдет широкое применение в фармацевтическом и сельскохозяйственном производстве.

14. 21 мая состоялась Восьмая Международная научно-практическая конференция «Горизонты России» по телемосту между кафедрой бизнес статистики и экономики КНИТУ и кафедрой политической экономии и истории экономической науки РЭУ им Г.В.Плеханова (г.Москва). В этом году конференция впервые прошла в новом формате на платформе zoom.us. Открыл видеоконференцию по традиции председатель оргкомитета – начальник НИО РЭУ им. Г.В. Плеханова Сергей Валентей, он поприветствовал участников и выразил свое восхищение тем, что в условиях пандемии интерес к науке у студентов и профессорско-преподавательского состава не пропал, а наоборот только усилился.

В отборочном туре, который прошел в КНИТУ 18 марта, а в РЭУ им. Г.В. Плеханова 23 апреля, с секционными докладами выступили более двухсот участников и только лучшие из лучших попали в заключительный этап конференции.

От имени администрации КНИТУ участников конференции поприветствовала начальник УМУ Галина Ежкова. Она напомнила участникам о том, как все начиналось: восемь лет назад на базе КНИТУ профессор РЭУ им. Г.В. Плеханова Лариса Чередниченко читала для преподавателей кафедры экономики в рамках повышения квалификации продвинутый курс лекций по макро- и микроэкономике. Именно тогда возникла идея научного сотрудничества между двумя кафедрами. 2015 году конференция получила статус Международной. География участников постоянно расширяется. В этом году приняли участие в первый раз Краковский экономический университет и Армянский государственный экономический университет.

Постоянным участником конференции является Артур Николаев – первый заместитель Председателя Правления ТПП РТ, которому очень близки интересы современной молодежи. Он рассказал участникам о том, что в сложных экономических условиях очень важно сохранить взаимодействие бизнеса и научного сообщества.

Темы, которые обсуждались участниками конференции, оказались интересными и разнообразными. Открыли конференцию самые молодые участники секции «Шаг в науку» лицеисты и школьники.

Никого не оставили равнодушными и аналитические доклады студентов 4 курса, будущих экономистов-математиков Кристины Захаровой о тенденциях потребительского кредитования, Адили Хузеевой о проблемах

самозанятости граждан на российском рынке труда и Алии Хайруллиной о прогнозировании финансового кризиса на основе фрактального подхода.

Исследования студентов затронули такие серьезные макроэкономические проблемы, как влияние пандемии на российскую экономику, развитие транспортной структуры стран ЕАЭС (доклад студентки ФППБА Альбины Кашаповой), тенденции влияния цифровых технологий на современную экономическую систему капитализма (доклад магистранта ФУА Артура Колмогорова). Не остались без внимания и экологические проблемы, которые осветили в своих выступлениях студенты ИХТИ Тимур Гараев и Регина Савельева и студент ФННХ Чиме Нельсон Чидубем, а также актуальные проблемы отечественной фармацевтики (доклад студентки ФЭМИ Юлии Гамировой) и многое другое.

Подводя итоги конференции, можно порадоваться за наше молодое поколение, которое с оптимизмом смотрит в будущее и предлагает для решения проблем более новые, неординарные решения.

15. С 15 мая 2020 года начались Демонстрационные экзамены. Обучающиеся Нижнекамского индустриального техникума принимают участие в компетенциях «Промышленная робототехника» и «Веб-дизайн и разработка».

Студенты Нижнекамского колледжа нефтехимии и нефтепереработки сдают демонстрационные экзамены. В аудиториях последнюю оценку практики по стандартам WorldSkills проходят лаборанты и сварщики. В лаборатории - 19 человек. Студенты перед выпуском подтверждают свою квалификацию. Экзамен состоит из двух модулей, каждый длится по четыре часа.

За работой лаборантов следят эксперты, в основном приглашенные с предприятий и из других учебных заведений. Каждое задание оценивается по 100-балльной системе. Заведующая отделением по инновационному развитию КНН Ольга Вятчанникова рассказала, что по итогам демонстрационного экзамена выпускникам будет выдан паспорт Skills. Этот паспорт ценят на многих предприятиях России. При поступлении на работу молодые специалисты вместе с дипломом представят этот паспорт.

Рената Асылгареева окончила обучение в прошлом году и тоже сдавала демонстрационный экзамен. Теперь тренируется перед финалом национального WorldSkills, который состоится в сентябре.

Накануне стартовали демо-экзамены и у студентов-сварщиков. Если у лаборантов такая оценка знаний практикуется уже четыре года, то для сварщиков это впервые. Специалисты сдают три вида сварки: аргоно-дуговую, автоматическую и ручную. Сварщиков в этом году выпускается 13 человек. Сдавать итоговую практику будут в течение трех дней.

16. ГАПОУ «Елабужский политехнический колледж» является победителем конкурсного отбора на предоставление в 2020 году грантов из федерального бюджета в форме субсидий в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных

организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям. Промышленные и инженерные технологии». Согласно дорожной карте, в колледже будут модернизированы и дооснащены современным оборудованием 5 мастерских по компетенциям: Токарные работы на станках с ЧПУ; Мехатроника; Лабораторный химический анализ; Фрезерные работы на станках с ЧПУ; Сварочные технологии.

Мастерские будут отвечать требованиям международных стандартов некоммерческой ассоциации WorldSkills, целью которой является повышение статуса профессиональной подготовки и квалификации рабочих кадров во всем мире. Ранее на базе учебно-производственных мастерских проведен муниципальный конкурс профессионального мастерства по профессиям: сварщик, токарь-универсал, фрезеровщик, водитель погрузчика, слесарь по ремонту автомобилей, маляр металлических изделий, в котором приняли участие молодые специалисты промышленных предприятий Елабужского муниципального района и ОЭЗ «Алабуга». Задания были составлены с учетом требований конкурсного движения WorldSkills. Обучение в модернизированных мастерских позволит повысить уровень подготовки выпускников колледжа в соответствии с запросами базовых предприятий.

17. 29 мая в рамках Дня химика были подведены итоги II ежегодного республиканского отраслевого конкурса инновационных проектов молодых ученых «Наука и бизнес». Конкурс объединил студентов, аспирантов, молодых ученых из Казани, Нижнекамска, Самары, Перми, Челябинска и Ульяновска. Большую активность проявили участники из НХТИ и КНИТУ. Мероприятие прошло в онлайн формате на площадке ZOOM.

В очный этап конкурса были допущены 18 проектов. Работы оценивало экспертное жюри, в состав которого вошли: руководитель службы развития инноваций Ассоциации «Иннокам» Александра Карташова, заместитель директора по маркетингу ООО «ТК «Тасма» Виктор Носов, инженер отдела развития АО «Химзавод им. Л.Я. Карпова» Алсу Сагитова, начальник отдела экономического анализа ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» Евгения Пылаева, начальник отдела развития инновационных программ ЗАО "Инновационно-производственный Технопарк "Идея" Фарида Гайнуллина, заведующая кафедрой информационных систем и технологий НХТИ КНИТУ Олеся Матухина, руководитель ООО «РТСИМ» (резидент Сколково) Айрат Мухаметзянов, директор Департамента разработки ООО "Ай-Новус" Александр Белов, заведующая комплексной лабораторией «НаноАналитика» КНИТУ Галия Исламова, создатель инновационного акселератора в формате телевизионного реалити-шоу «Бизнес-ментор» Татьяна Терентьева и др.

С приветственным словом выступил вице-президент ассоциации "Некоммерческое партнерство "Камский инновационный территориально-производственный кластер" Лейсан Абзалилова.

Призовые места в номинации «Перспективный инновационный проект» получили:

1 место. Александр Окружнов с проектом «Разработка гибкой технологии получения линейки тормозных жидкостей различных классов». Денежный приз составил 30 000 руб.

2 место. Диляра Садыкова с проектом «Разработка рецептуры экологичного биоразлагаемого ПВХ материала на основе возобновляемого сырья для применения в производстве напольных покрытий». Денежный приз составил 20 000 руб.

3 место. Алсу Хасанова - «Разработка полимерных композиционных материалов для инновационной продукции в автомобильной промышленности». Денежный приз составил 10 000 руб.

В рамках конкурса прошло полуфинальное мероприятие по программе «УМНИК» Фонда содействия инновациям. 15 проектов, которые прошли в финал конкурса «УМНИК» поборются за грант в размере 500 тыс. руб. в ноябре текущего года.

Участники получили обратную связь по проектам от представителей предприятий РТ и приняли участие в двух мастер-классах от Татьяны Терентьевой (г. Пермь) и Александры Карташовой. Айрат Мухаметзянов поблагодарил участников и их научных руководителей за глубокую проработку проектов, порекомендовал активно работать не только с конечными потребителями, но и с компаниями-интеграторами, которые могут проконсультировать по техническим решениям, нормативной документации и продвинуть проект на рынок.

Конкурс «Наука и Бизнес» проводится КНИТУ, НХТИ КНИТУ, Камским инновационным территориально-производственным кластером и технопарком «Идея», который также обеспечил финансирование призов конкурса.

18. В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27 апреля 2020 №187 года «О назначении стипендии Правительства Российской Федерации для лиц, обучающихся в профессиональных образовательных организациях высшего образования по очной форме обучения по образовательным программам среднего профессионального образования, имеющим государственную аккредитацию, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики Российской Федерации на 2020-2021 учебный год» стипендиатами стали 34 студента КНИТУ факультета СПО. Стипендия будет назначена с 1 сентября 2020 года.

В этом году КНИТУ по числу студентов среднего профессионального образования, получающих стипендию Правительства Российской Федерации, далеко опередил другие профессиональные образовательные организации республики. Назначение стипендий является заслуженной

высокой оценкой вклада стипендиатов и профессорско-преподавательского коллектива университета.

19. Заместители директоров колледжей кластера по учебной и учебно-методической работе 27 мая 2020 г. приняли участие в республиканском семинаре «Актуализация образовательных программ среднего профессионального образования в условиях изменения законодательства в сфере образования», проводимом ГАОУ ДПО «Институт развития образования Республики Татарстан».

Цели семинара:

- Систематизация информации по нормативно-правовому обеспечению разработки и реализации образовательных программ среднего профессионального образования.

- Актуализация проблем обеспечения качества профессионального образования.

Семинар состоял из двух частей.

Первая часть семинара была организована в формате онлайн-вебинара с возможностью обратной связи:

Тема: Проектирование внеурочной деятельности в условиях реализации образовательных программ среднего профессионального образования

Вопросы для обсуждения:

- Нормативно-правовое обеспечение разработки и реализации образовательных программ среднего профессионального образования.

- Проблемы качества профессионального образования в современных условиях.

- Анализ деятельности республиканских методических объединений в 2020 году.

Вторая часть семинара прошла с использованием приложения ZOOM в формате видеоконференции:

Тема: «О процедурах государственной аккредитации и контроля качества образования в 2020 году»

Спикерами являлись:

- Митрофанова Эльвира Павловна, директор ЦРПО ГАОУ ДПО «Институт развития образования Республики Татарстан»;

- Мирсаитова Эльвира Салимовна, ведущий специалист отдела государственного контроля качества образования департамента надзора и контроля в сфере образования министерства образования и науки Республики Татарстан;

- Домрачева Лилия Наилевна, научный сотрудник ЦРПО ГАОУ ДПО «Институт развития образования Республики Татарстан».

20. В Казанском национальном исследовательском технологическом университете на базе кафедры технологии химических и натуральных волокон и изделий факультета наноматериалов и нанотехнологий прошла I Всероссийская олимпиада по технологии текстильных изделий и композиционных материалов на их основе. Олимпиада прошла успешно и

способствовала развитию важных качеств личности студентов средних и высших учебных заведений, учащихся школ. В Олимпиаде приняли участие магистры, бакалавры, студенты СПО и школьники 7-11 классов из городов Татарстана и других регионов России (Москва, Санкт-Петербург, Казань, Ростов-на-Дону, Краснодар, Зеленодольск, Чистополь и другие).

В состав жюри и оргкомитета Олимпиады вошли:

- сотрудники профильных предприятий: начальник производства валяной обуви ООО «ТатВойлок» Садыкова Н.В., начальник конструкторского отдела АО «КазХимНИИ» Сухова А.А., директор лентоткацкого предприятия ООО «КВИНТА» Парсанов А.С.

- преподаватели кафедры технологии химических и натуральных волокон и изделий: зав. кафедрой Красина И.В., доценты Антонова М.В., Илюшина С.В., Ибатуллина А.Р., Мингалиев Р.Р., ассистенты Минязова А.Н., Бугаева А.И.

Олимпиада позволила развить творческие и исследовательские способности, ответственность и точность при решении профессиональных задач. Олимпиада играет важную роль при формировании высокопрофессиональных научных кадров страны. Олимпиада позволяет выявить одаренных учащихся и студентов, мотивируют школьников к углубленному изучению предметов

21. Жюри ФГБОУ ВО «КНИТУ» подвело итоги конкурса популяризаторов науки «Наука без границ-2020». В финал вышли 53 участника из разных регионов Российской Федерации и Республики Татарстан.

При оценивании жюри учитывала критерии - самостоятельность мышления, логичность в изложении материала, умение работать с научной терминологией, научная аргументация, самостоятельный анализ сложной информации, научный кругозор участника, простота и образность языка, доказательства из различных источников, оригинальность оформления презентации. Наиболее яркие и запоминающиеся работы будут размещены на сайте Казанского национального исследовательского технологического университета.

22. В соответствии с планом работы научно – образовательного кластера ФГБОУ ВО «КНИТУ» и с целью привлечения учащихся общеобразовательных организаций и студентов профессиональных образовательных организаций СПО к исследовательской и творческой деятельности Институтом развития непрерывного образования проведена IV-ая заочная конференция школьников и студентов СПО «Моя будущая профессия», которая прошла с 10 декабря 2019 г. по 01 марта 2020 г.

В IV-ой заочной конференции приняли участие учащиеся из 25 общеобразовательных организаций и студенты из 30 профессиональных образовательных организаций СПО Российской Федерации: гг. Калуги, Уфы, Нижний Новгород, Камышинск Волгоградской области, Каменск-Шахтинский Ростовской области, Балаково Саратовской области, Сызрани,

Владимира, Пензы, Глазова, Белорецка и городов Республики Татарстан: Казани, Набережных Челнов, Нижнекамска, Альметьевска, Лениногорска, Мамадыша, Азнакаево, Арска и др. городов и муниципальных районов Республики Татарстан.

Конференция показала высокий уровень интереса участников к выбору своей будущей профессии, уровень речевой культуры и владения нормами языка. Судейство осуществляло компетентное жюри, в работе которого приняли участие представители университета. Жюри отметило высокий уровень подготовки учащихся и студентов.

На основании протокола, жюри определило победителей и лауреатов среди учащихся общеобразовательных организаций и студентов профессиональных образовательных организаций СПО

Всем участникам IV-ей заочной конференции школьников и студентов СПО «Моя будущая профессия» были направлены электронные сертификаты и дипломы победителей. Электронный сборник трудов планируется сформировать и выставить на сайт университета к концу 2020 года.