

**В 2020 году в КГЭУ  
открылись три новые  
лаборатории**

стр. 3 >>

**Студенты КГЭУ в третий  
раз представили свои  
идеи на Грант ректора**

стр. 3 >>

**Ильдар Гильмутдинов:  
книга – это и обучение, и  
воспитание**

стр. 4 >>

Газета пресс-службы КГЭУ  
Основана 18 февраля 2010 года

**ВЫПУСК № 26, 2020**

**ДЕКАБРЬ 2020**



# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЛАУРЕАТ ВСЕРОССИЙСКОГО  
КОНКУРСА МОЛОДЕЖНОЙ ПРЕССЫ  
«ХРУСТАЛЬНАЯ СТРЕЛА»

## С Днём энергетика и Новым годом!

Уважаемые студенты и сотрудники Казанского  
энергетического университета!

У нас с вами прекрасная и ответственная миссия – готовить кадры для отрасли, которая является важнейшей составляющей экономики и выполняет стратегическую задачу устойчивого экономического развития страны.

День энергетика мы празднуем в последний месяц года, когда принято подводить итоги. Это был непростой и в то же время плодотворный и насыщенный год, наполненный яркими событиями и памятными датами. Несмотря на коррективы, которые внесла в нашу жизнь пандемия, мы многого достигли. Мы с вами достойно встретили 75-летие Великой Победы, 100-летие ТАССР и ГОЭЛРО и 90-летие энергетического образования в Татарстане. А вынужденный переход на дистанционное обучение дал новый толчок широкому внедрению цифровых технологий в учебно-образовательный процесс.

Скоро наступит 2021 год! Я уверен, что он принесет нам новые успехи и достижения! Пусть в Новом году в ваших семьях царит мир и благополучие. Хочется поздравить и наших ветеранов - здоровья вам! Дорогие наши коллеги, желаю вам неиссякаемой энергии и душевного тепла! Берегите себя. Пусть ваши близкие всегда окружают вас любовью и заботой.



**СОБЫТИЯ**

## КГЭУ СТАЛ ЦЕНТРОМ МОЛОДЕЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

Первая в Татарстане университетская «Точка кипения» открылась 8 декабря в КГЭУ.

Сеть проектных офисов «Точка кипения» – это федеральный проект Агентства Стратегических Инициатив. Пространства предназначены для ученых, бизнесменов и технологических предпринимателей, госслужащих, членов общественных организаций и профессиональных сообществ, а также студентов.

Продолжение на стр. 2

## ИТОГОВАЯ ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ РЕКТОРА

18 декабря состоялась итоговая пресс-конференция ректора КГЭУ. Вопросы касались главных событий 2020 года, среди которых масштабный ремонт, создание первой в Татарстане вузовской заправочной станции для электромобилей и перспективы на будущее.

Подробности на сайте:





## КГЭУ СТАЛ ЦЕНТРОМ МОЛОДЕЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

Продолжение.  
Начало на с. 1

На этих площадках они могут делиться опытом, результатами деятельности, совместно прорабатывать новые модели развития, получать экспертную оценку своих проектов и инициатив. Такие проектные офисы уже работают в 61 регионе страны. В 2020 году в «Точках кипения» проведено около 12 тысяч мероприятий, в которых приняло участие более 400 тысяч.

В Казани проект стартовал в мае прошлого года – в IT-парке. А сейчас в КГЭУ заработала первая в Татарстане университетская «Точка кипения». Торжественное открытие состоялось 8 декабря в гибридном формате – с подключением онлайн-участников.

Модератором мероприятия выступил руководитель службы развития квалификаций Ассоциации «Иннокам» Алексей Зиновьев.

Участников приветствовал ректор КГЭУ-депутат Госсовета РТ

Эдвард Абдуллазянов.

– Вот модератор сказал, что это первая университетская «Точка кипения». Да. Мы любим быть первыми. Энергоуниверситет всегда стремится к этому, – подчеркнул он. – Поэтому для меня самым главным стимулом открытия проекта в стенах нашего вуза стало слово «первая». А если серьезно, то, во-первых, все мы, конечно, понимаем, какой толчок развитию университета даст «Точка кипения». А, во-вторых, она станет площадкой для дискуссий и реализации молодежных инициатив по всей республике.

Спецпредставитель президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития, директор направления «Молодые профессионалы» АСИ Дмитрий Песков подключился к мероприятию в онлайн-формате. Он положительно оценил тот факт, что первая университетская «Точка кипения» в Татарстане открывается именно в КГЭУ.

– Для нас энергетиче-

ская повестка очень важна, – отметил он. – Это в первую очередь вопросы хранения энергии, накопления и распределения. Я убежден, что эта гигантская повестка в ближайшие годы затмит собой даже цифровую.

Лидер-куратор «Точки кипения» КГЭУ, директор департамента развития и внешних связей вуза Эмиль Шамсутдинов отметил, что повестка университетской «Точки кипения» включает в себя несколько стратегических направлений – развитие регионов, национальная технологическая инициатива, молодые профессионалы, экономика и предпринимательство, таланты и образование будущего.

– Нашу «Точку кипения» мы рассматриваем как пространство для коворкинга и проектной деятельности именно молодежи, как точку связи проектов между вузами и бизнесом, между бизнесом, государством и институтами развития. – добавил он. – Мы планируем сде-



лать пространство, где молодым людям, даже с самыми «бредовыми» идеями, было бы удобно найти партнеров и реализовать на практике то, что вчера еще казалось чудом, а сегодня уже обыденная реальность.

Министр экологии и природных ресурсов РТ Александр Шадриков поблагодарил руководство КГЭУ за организацию такого уникального проекта, как первая в Татарстане университетская «Точка кипения».

– Мыслить глобально и действовать локально – это, как раз, в традиции Казанского энергоуниверситета, – подчеркнул он. – И мне, как руководителю ведомства, которое отвечает за экологию и природные ресурсы нашей республики, очень приятно, что КГЭУ стал первым и в развитии темы циркулярной экономики.

Он выразил надежду, что молодые участники дискуссионных площадок «Точки кипения» КГЭУ сгенерируют новые смелые идеи в этом направлении, которые будут поддержаны министерством и реализованы.

Руководитель программы развития федеральной сети «Точка кипения», представитель департамента АНО «Платформа НТИ» Любовь Кириенко выразила надежду, что университетская

«Точка кипения» поможет КГЭУ в выполнении его миссии в рамках тех запросов, которые задают современный уровень развития технологий.

– Самое главное, чтобы и ваши студенты, и научный состав, и гости почувствовали себя в «Точке кипения», как дома, и чтобы она стала еще одной полезной ветвью федерального проекта, – добавила она.

Любовь Кириенко и Эмиль Шамсутдинов под аплодисменты участников мероприятия подписали официальное соглашение об открытии университетской «Точки кипения» с дальнейшим взаимодействием сторон.

Программный директор «Точки кипения» КГЭУ Лилия Орлова включила зеленый свет на символическом светофоре, который по университетской традиции дает путь любому новому проекту вуза.

Секционная работа «Точки кипения» КГЭУ развернулась и в виртуальных тематических залах – «Энергия Солнца», «Энергия ветра» и «Энергия воды». Эксперты, школьники, студенты, преподаватели, представители АСИ, министерств и ведомств приняли участие в «круглых столах», тренингах и онлайн-играх.



## Лучшие идеи рождаются в КГЭУ!

Представители Казанского энергетического университета получили награды XVI республиканского конкурса «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» и федеральные гранты «УМНИК – Цифровая Россия».

Организаторами ежегодного конкурса «Пятьдесят лучших инновационных идей для

Республики Татарстан» выступают Инвестиционно-венчурный фонд РТ, Академия наук Татарстана и министерство образования и науки республики.

В торжественной церемонии награждения победителей, которая состоялась 9 декабря в ГТРК «Корстон», принял участие президент Татарстана Рустам Минниханов.

Среди тех, кто пред-

ставлял лучшие инновационные идеи – три представителя КГЭУ. Эльвира Хуснутдинова получила награду за проект «Новый сорбционный материал на основе отхода энергетики в технологиях очистки газовых выбросов от диоксида серы», Елена Киржацких победила с работой «Способ определения места однофазного замыкания на

землю в сетях 6-10 кВ с изолированной нейтралью», Илюзу Иркагалиеву оценили за исследование «Машинное обучение для интерпретации сигналов, регистрируемых комплексом волнового определения места повреждения».

Кроме того представители КГЭУ получили гранты на развитие своих проектов, представленных на всероссийский конкурс «УМНИК – Цифровая Россия»: Илюза Иркагалиева («Разработ-

ка программно-аппаратного комплекса определения мест дефектов изоляции в электрических сетях с древовидной структурой»), Денис Амиров («Автоматизированная система очистки солнечных модулей») и Игорь Рябых («Разработка симулятора экономической эффективности внедрения роботизированных решений в сельском хозяйстве на основе цифрового двойника»).





## «Золотое» имя доцента КГЭУ

Доцент кафедры ЭХП Вилия Иванова стала победителем конкурса преподавателей «Золотые Имена Высшей Школы» 2020 года в номинации «Молодые научные и педагогические таланты».

Проект «Золотые Имена Высшей Школы» – ежегодный конкурсный отбор по рекомендации вузов и научных учреждений РФ

самых достойных преподавателей профессорско-преподавательского состава, которые имеют личный успех, достижения в учебном процессе с применением новейших методик, инновационных практик для повышения качества образования.

Конкурс реализовывался Межрегиональной общественной организа-

цией «Лига Преподавателей Высшей Школы» при поддержке Фонда Президентских Грантов.

Вилия Иванова была награждена Книгой почета, где сделана запись о ней и её достижениях, нагрудным знаком и дипломом победителя.

## Система накопления энергии

Ученые Инжинирингового центра КГЭУ создали систему накопления энергии, резервы которой способны обеспечить электричеством целый поселок на протяжении 2 суток. Новое технологическое решение позволяет демпфировать (смягчать) набросы и сбросы нагрузок. Например, в нефтедобыче при запуске

буровой установки на месторождении в электрической сети идут большие пусковые токи, которые необходимо компенсировать. Накопитель позволяет нивелировать такие скачки, тем самым снижая номинальную мощность генерирующей установки.

Благодаря такому подходу режим работы оптимизируется, что по-

зволяет экономить дорогостоящее привозное топливо. Поскольку новая система накопления энергии, созданная командой Инжинирингового центра, работает как демпферы, их внедрение позволит достичь существенного экономического эффекта с окупаемостью в течение 3 лет.



## В 2020 году в КГЭУ появились три новые лаборатории

В сентябре на кафедре ПТЭ состоялось открытие новых лабораторий «**VISSMANN**» и «**WILO**».

В лаборатории «Wilo» представлены смарт-насосы и насосы предыдущих поколений. Такими гидравлическими машинами оборудованы индивидуальные тепловые пункты Казани и РТ. Насосы обладают высокой мощностью, но при этом работают бесшумно. В числе их конкурентных преимуществ – низкое потребление электричества, а также возможность регулирования с использованием цифровых

технологий, что наиболее соответствует приоритетным целям развития КГЭУ.

Лабораторное оборудование «Viessmann» позволяет смоделировать различные научные эксперименты для выполнения научно-исследовательских работ.

Компании «Wilo» и «Viessmann» – мировые производители энергосберегающей техники. Открытие лабораторий – пример взаимовыгодного партнерства между вузами и производителями техники. «Мы обучаем студентов на новых образцах техники, а пред-

приятия, которые ее разрабатывают, получают в лице наших выпускников специалистов, способных работать на этой технике и способны ее внедрять в реальном секторе экономики», – сообщил заведующий кафедрой промышленной теплоэнергетики и систем теплоснабжения КГЭУ Юрий Ваньков.

Для выполнения научно-исследовательских работ в рамках государственного задания создана научно-исследовательская лаборатория **Мониторинга технического состояния и повы-**

**шения надежности объектов электроэнергетики.**

Конечным результатом исследований станет создание технологии мониторинга и диагностики технического состояния элементов линий электропередачи и оборудования подстанций в парадигме промышленного интернета вещей. Объект исследований – воздушные линии электропередачи и подстанции. «Это позволит сделать электроэнергетику в Российской Федерации интеллектуальной, в которой можно контролировать параметры режимов работы

транспортной сети и её элементов, что позволит повысить энергоэффективность и ресурсосбережение в целом, – отмечает руководитель лаборатории, заведующий кафедрой ТОЭ Марат Садыков. – Кроме того, ввиду активного использования элементов интеллектуальных сетей за рубежом, продукция для внедрения технологии «интеллектуальной ЛЭП», «интеллектуальной подстанции» будет востребована за пределами России».

## Студенты КГЭУ в третий раз представили свои идеи на Грант ректора



15 декабря состоялась очная защита проектов, предоставленных студентами и аспирантами на соискание гранта ректора КГЭУ.

Целью присуждения гранта является поддержка инициатив обучающихся КГЭУ и создание условий для реализации оригинальных научно-исследовательских идей и бизнес-проектов в номинациях «Наука и иннова-

ции», «Дополнительное образование и профессиональный рост», «Общественно-социальные инициативы», «Поддержка студенческого спорта и творчества».

Конкурс проводится с 2018 года и ежегодно наблюдается увеличение количества участников. В 2020 году в очный этап прошли двадцать восемь участников.

Некоторые проекты

вызвали оживленное обсуждение во время защиты. Например, проект Студенческого совета общежитий «ТАТАРИЯ» – школа изучения татарского языка, где студентов обучают студенты.

Экспертная комиссия подводит итоги, имена победителей станут известны в ближайшее время.



## Ильдар Гильмутдинов: книга – это и обучение, и воспитание

Депутат Госдумы РФ от Татарстана Ильдар Гильмутдинов пообщался со студентами Казанского энергетического университета в обновленном читальном зале вуза.

Экскурсию в открытый после капитального ремонта читальный зал для Ильдара Гильмутдинова провели ректор КГЭУ

Эдвард Абдуллазянов, а также активисты студенческих сообществ.

Гостю понравился современный дизайн нового комфортабельного читального зала, функциональные пространства, компьютерная зона для доступа к электронным библиоресурсам, помещения-трансформеры

с экраном и проектором, которые можно использовать для конференций и тематических дискуссий. Депутату показали фотографии старого зала, чтобы он мог представить, сколько вложено в реконструкцию сил и труда сотрудников библиотеки и всего коллектива КГЭУ.

– Шикарно! – оценил Ильдар Гильмутдинов конечный результат. – Как будто бы вообще другое помещение.

Ирина Соколова рассказала, что «Москва не сразу строилась». На протяжении нескольких лет сотрудники библиотеки обсуждали, как привлечь студентов в читальный зал, вопрос выносился на Ученый совет университета, и три года назад было решено начать подготовку проекта модернизации.

– Мы готовились основательно. Изучали опыт преобразования библиотек других вузов, планировали и дискутировали о том, что должно измениться, и, наконец, в

марте нынешнего года руководство КГЭУ приняло решение о проведении капитального ремонта и модернизации библиотеки, а в июне начались работы, – поделилась воспоминаниями Ирина Соколова.

– Когда мы были студентами, библиотека для нас была одним из важных мест в вузе, – подчеркнул Ильдар Гильмутдинов, обращаясь к посетителям нового читального зала. – Это было и место учебы, и место встреч, и знакомств. Книга – это и обучение, и воспитание, это практически все! Если хотите быть успешными в жизни, надо читать. И учебную, и профессиональную литературу, и обязательно художественную, особенно – классическую. Вам в этом новом, современном читальном зале создали все условия для этого. Я просто удивлен, настолько здесь все продуманно и современно.

Ильдар Гильмутдинов передал в дар библиотеке КГЭУ эксклюзивные книги по краеведению, истории и философии, которых нет в продаже. Студенты попросили парламентария сделать общее «селфи» в читальном зале – на память о визите. А активисты студенческих сообществ пригласили гостя «обновить» дискуссионную площадку модернизированного читального зала за «круглым столом» с чаепитием. Депутат рассказал о своей работе в российском парламенте, в том числе в качестве первого заместителя председателя Комитета Госдумы по делам национальностей.

Участники «круглого стола» обсудили и многие другие темы, в том числе молодежную политику, популяризацию инженерных компетенций в школах и проблемы целевого обучения в вузах. Разговор получился неформальный, интересный и конструктивный.



## Золотые результаты на Туполевской спартакиаде

КГЭУ занял первое командное место на Туполевской спартакиаде авиационных вузов России, которая проходила с 13 по 15 ноября в культурно-спортивном комплексе «КАИ-ОЛИМП».

В течение трех игровых дней спортсмены из Казанского государственного энергетического университета, Российского химико-технологического университета им. Д.И.Менделеева, Са-

марского национального исследовательского университета им. академика С.П.Королева, Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексева, Марийского государственного университета, КНИТУ-КХТИ и КНИТУ-КАИ соревновались в турнирах по 6 видам спорта: волейбол (среди мужчин и девушек), мини-футбол, баскетбол, шахматы и настольный теннис.

Игры проходили в группах каждый день в формате круговой системы, а в последний день соревнований, 15 ноября, прошли финальные матчи.

В турнире по волейболу среди девушек команда КГЭУ заняла первое место среди шести представленных. Первое командное место представители энергоуниверситета заняли и в настольном теннисе.



## Подписывайтесь на нас в соцсетях



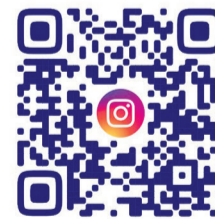
Официальный сайт



Группа «ВКонтакте»



Канал YouTube



Instagram аккаунт



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета пресс-службы КГЭУ  
Основана 18 февраля 2010 года

ЛАУРЕАТ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА  
МОЛОДЕЖНОЙ ПРЕССЫ «ХРУСТАЛЬНАЯ СТРЕЛА»

Главный редактор: Э.Ю. Абдуллазянов  
Редколлегия: Э.В. Шамсутдинов, Я.М. Давлетшина  
Выпускающий редактор: Э.В. Шамсутдинов  
Корреспонденты: Е.А. Мельник, М.А. Лазарева  
Фотограф: Д.Л. Айбатов

Верстка: М.А. Лазарева  
Корректор: М.С. Беркутова  
Адрес редакции: Казань, ул. Красносельская, 51  
Телефон (843) 519-43-23  
Газета распространяется бесплатно.  
Тираж 300 экз.

kgeu.ru