

Объединились для консолидации усилий

Ректоры ведущих технических вузов России подписали Соглашение о создании энергетического образовательного консорциума

стр. 3 »

Золото Студвесны в копилку Энергоуниверситета

Итоги фестиваля «Студенческая весна-2014»

стр. 6 »

В КГЭУ прошел форум на тему подготовки и переподготовки специалистов ЖКХ

стр. 8 »

Прекрасный юбилей

Имя Клары Владимировны Ивановой знакомо всему сообществу энергетиков Татарстана

стр. 8 »

Газета пресс-центра КГЭУ
Основана 18 февраля 2010 года

ВЫПУСК №17, 2014

ИТОГИ ПЕРВОГО
ПОЛУГОДИЯ 2014



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПЕЧАТНЫЙ ОРГАН
РЕКТОРАТА КГЭУ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЛАУРЕАТ ВСЕРОССИЙСКОГО
КОНКУРСА МОЛОДЕЖНОЙ ПРЕССЫ
«ХРУСТАЛЬНАЯ СТРЕЛА»

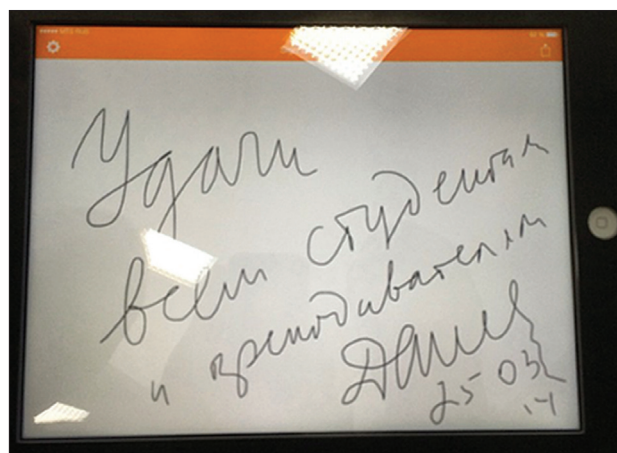


ВИЗИТ

«Это реально круто!»

25 марта Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев в рамках рабочей поездки в Казань посетил Казанский государственный энергетический университет. Его сопровождали заместитель Председателя Правительства РФ Аркадий Дворкович, полномочный представитель Президента РФ в Приволжском федеральном округе Михаил Бабич, министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов, Президент Татарстана Рустам Минниханов и другие официальные лица.

Продолжение стр. 2



Читайте в следующем номере:

**Энергоуниверситет
вновь занял первое место
в постановке
изобретательской
деятельности**



**Команда КГЭУ –
чемпион
по регби-7**

**В очередной раз
студенты-первокурсники
наполнили жизнью
студенческий лагерь
«Шеланга»**

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АРМРЕСТЛЕР

В БАКУ прошел I Чемпионат Европы по армрестлингу, собравший более полутысячи спортсменов, представлявших 25 стран. Россияне завоевали 108 медалей и обеспечили себе первое место в командном зачете. Титул чемпиона Европы завоевал студент КГЭУ Артур Макаров (группа ПТ-111). Нашему армрестлеру удалось завоевать 1 золото и 1 серебро.

LAW & ORDER

30 МАЯ в Прокуратуре РТ прошло награждение победителей III Республиканского конкурса «Знатоки трудового законодательства». В финал прошла аспирант кафедры «Документоведение» Диляра Рамильевна Галиуллина, которая награждена дипломом лауреата. Экспертный совет решил выделить отдельно наиболее инициативные вузы. Среди одиннадцати вузов, участвовавших в конкурсе, КГЭУ занял третье место.

ДОЦЕНТ КГЭУ СТАЛ ЛУЧШИМ МОЛОДЫМ ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ

5 ИЮНЯ прошел финал конкурса «Лучший молодой преподаватель вуза-2014», который с 2008 года проводится среди молодых преподавателей вузов Казани. Диплом победителя конкурса снова завоевал сотрудник КГЭУ. Поздравляем доцента кафедры «Экономика и организация производства» Лилию Равилевну Уразбахтину с победой!

В МОСКВЕ ОЦЕНИЛИ НАШЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ

27 ИЮНЯ, в День молодежи, председатель студенческого совета общежития Мария Афанасьева вернулась из Москвы с кубком и дипломом лауреата Всероссийского конкурса в сфере развития органов студенческого самоуправления. Наш студенческий совет общежития в очередной раз стал первым в номинации «Лучший орган студенческого самоуправления в общежитии»! Поздравляем ребят с победой!

ПРОФЕССОР КГЭУ – В РОССИЙСКОМ ТОП-100

ПРОФЕССОР КГЭУ попал в российский ТОП-100 цитируемости по направлению «Химическая технология, химическая промышленность». Из Казани в этом списке всего 11 ученых. Профессор Анатолий Григорьевич Лаптев значится в рейтинге РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) шестым среди татарстанских исследователей. Российская академия естественных наук присвоила А.Г. Лаптеву почётное звание «Заслуженный деятель науки и образования», а возглавляемая им кафедра ТВТ награждена дипломом «Золотая кафедра России». Торжественное вручение наград состоится на Сессии РАЕ в сентябре.

«Это реально круто!»

Окончание. Начало стр. 1

Посещение КГЭУ глава Правительства начал с демонстрационно-образовательного инновационного центра, где студенты, аспиранты и школьники знакомятся с новинками в области энергосбережения.

В центре реализуется образовательная и научно-исследовательская деятельность, направленная на повышение энергетической эффективности в промышленном секторе, бюджетной сфере, жилищно-коммунальном хозяйстве и в быту, в том числе посредством демонстрации решений и передовых технических новинок в области энергоэффективности и энергосбережения. На базе центра студенты могут проходить обучение и проводить исследовательские работы в рамках учебного плана, научно-педагогические работники – осуществлять научно-исследовательские работы, повышать квалификацию, население – получать консультации по вопросам энергосбережения и энергоэффективности, альтернативных и возобновляемых источников энергии, промышленный сектор – вести повышение квалификации сотрудников. В Центр энергосбережения Дмитрий Анатольевич Медведев вошел по интерактивному полу. С работой центра его ознакомил ректор КГЭУ Эдвард Юнусович Абдуллазянов. Премьер-министру РФ был представлен сектор «Умный дом», который состоит из нескольких частей. Одна из них – интерактивная презентация «Энергоэффективный дом», которая позволяет в игровой форме, передвигаясь по виртуальным комнатам и касанием выбирать интересующий прибор, выдавать полезные советы по сокращению энергопотребления.

Д.А. Медведеву также был показан демонстрационно-лабораторный комплекс интеллектуальных систем искусственного освещения и альтернативной энергетики, который автоматически формирует оптимальную освещенность и позволяет экономить электроэнергию. Премьер-министру показали, например, как используемые в системе



«умный свет» инновационные разработки позволяют менять степень светопропускаемости стекла, а также продемонстрировали систему «умный город». В рамках этой системы, созданной за счёт средств Фонда содействия реформированию ЖКХ, в городе установлено более 6 тыс. приборов, которые позволяют в режиме реального времени отслеживать энергопотребление и потребление воды в жилых домах, школах, детских садах, больницах.

Внимание Дмитрия Медведева привлекла 3D-пирамида, внутри которой с помощью 3D-технологий представлена эволюция осветительных приборов – от простой свечи и керосиновой лампы до современных энергосберегающих светодиодных и галогеновых ламп. Дмитрий Анатольевич осмотрел и некоторые другие экспонаты выставки, в том числе разработанную и запатентованную сотрудниками универ-

ситета модернизированную установку по производству сахара, энергоёмкость которой снижена на 30 %.

Один из учащихся подшефной школы КГЭУ, где есть кружок «StartupEnergy», продемонстрировал главе Правительства, как с помощью 3D-принтера можно «напечатать» нужный объект и подарил ему на память 3D-модель Крыма.

Председателю Правительства России был также показан короткий видеоролик, который продемонстрировал все интерактивные возможности Центра энергосбережения Татарстана. Затем Д.А. Медведев оставил автограф в электронной гостевой книге. После этого состоялась беседа Дмитрия Медведева со студентами Казанского государственного энергетического университета. За полчаса они успели обсудить с премьером не только проблемы обра-

зования, но и поговорить на отвлеченные темы. Сначала глава правительства обсудил с молодыми людьми поддержку отраслевых вузов и отсрочку от воинской службы для студентов, а затем поговорил о возможности работы студенческих трудовых отрядов вуза в Крыму. «В Крыму очень много работы, – отметил премьер. – Это благодатный, прекрасный, красивый регион, но он запущен, там придется много строить, там придется создавать много новых объектов, восстанавливать. Поэтому я уверен, что место найдется и для студентов. При этом студенты рассказали высокопоставленному гостю, что у университета уже есть большой опыт по созданию профильных студенческих отрядов, которые работают по энергетическому профилю. Кроме того, в вузе уже началось формирование отряда для отправки в Крым».

Студенты Энергоуниверситета задавали вопросы, связанные с проблемами студенчества, среди прочего – о возможности помочь вузу в строительстве общежития, на что Д.А. Медведев предложил подготовить письмо в Министерство образования РФ для решения вопроса финансовой поддержки. Напоследок Медведев ответил на вопрос, как добиться успеха в общественной и политической деятельности – «Надо вкалывать и хорошо учиться». Своими впечатлениями о КГЭУ поделился Д.А. Медведев: «У вас хорошо развивающийся университет, в том числе и потому, что он заинтересован в том, чтобы у него была правильная материальная база, а те, кто принимает выпускников университета, работодатели, заинтересованы в том, чтобы их готовили на правильном оборудовании. То, что у вас есть своя подстанция, – это реально круто... С трудом себе представляю другой энергетический вуз или факультет, который готовит энергетиков, который бы обладал такими возможностями. Так что я вас с этим поздравляю».



Решение проблем экологической безопасности найдено в КГЭУ

25 июня в КГЭУ состоялась международная научно-практическая конференция, посвященная 10-летию образования Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) «Реализация экономических механизмов регулирования природопользования в области обращения с отходами. Опыт зарубежных и российских компаний» с участием первого заместителя Премьер-министра Республики Татарстан А.В. Песошина.



Неслучайно площадкой для проведения юбилейного мероприятия был выбран Казанский государственный энергетический университет. Здесь особое внимание уделяется экологической безопасности энергетических объектов и охране окружающей среды, проводится подготовка кадров по направлениям эко-

логической безопасности и возобновляемой энергетики.

В конференции приняли участие представители Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерства образования и науки Республики Татарстан, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Та-

тарстан, Министерства строительства, архитектуры и ЖКХ Республики Татарстан, Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан, Заместители руководителей исполнительных комитетов городских округов и муниципальных образований Республики Татарстан, представители компаний Швеции,

Чехии и Финляндии; представители вузов, представители полигонов и предприятий-переработчиков. Основной целью мероприятия явилось подведение итогов 10-летней деятельности Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора), которое стало своеобразной площадкой для

обмена передовым опытом и накопившимися знаниями в сфере обращения с отходами между молодыми и опытными специалистами, учеными России и зарубежных стран.

В рамках проведения конференции работали выставочные экспозиции предприятий-переработчиков ТБО, гости и участники имели возможность побывать на экскурсии в Центре компетенций технологий в области энергосбережения и энергоэффективности.

В ходе мероприятия прошли круглые столы по проблемным вопросам взаимодействия науки и бизнеса, ресурсной ценности отходов и внесения законодательных инициатив в области обращения и переработки отходов. По словам ректора КГЭУ Э.Ю. Абдуллазянова, проведение международной конференции совместно с Росприроднадзором – отличная возможность объединить интересы науки, бизнеса и государства для решения жизненно важных вопросов экологической безопасности и рационального природопользования.

Объединились для консолидации усилий

Ректоры ведущих технических вузов России подписали Соглашение о создании энергетического образовательного консорциума

23 июня в Москве состоялось подписание соглашения между одиннадцатью вузами России, ведущими подготовку специалистов для энергетической отрасли, о создании Энергетического образовательного консорциума. С приветственным письмом к участникам Консорциума обратился Министр энергетики России А.В. Новак.



Главной целью создания консорциума является объединение усилий его участников в деятельности по повышению качества и эффективности подготовки исследователей, раз-

работчиков, специалистов по эксплуатации и ремонту энергетического оборудования за

счет сетевого взаимодействия и совместного использования ресурсов вузов-партнеров.

Соглашение подписали ректоры и полномочные представители Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина, Казанского государственного энергетического университета, Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета, Национального исследовательского университета «МЭИ», Национального исследовательского Томского политехнического университета, Новосибирского государственного технического университета, Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, Сибирского феде-

рального университета, Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова, Южно-Уральского государственного университета (национального исследовательского университета). Председателем совета Консорциума избран ректор НИУ «МЭИ» Н.Д. Роголев.

В рамках Консорциума участники будут работать в сфере академической мобильности, совместного проведения конференций и выставок, аккредитации учебных программ. Присутствующие согласились с ректором КГЭУ Э.Ю. Абдуллазяновым, который отметил, что профильным вузам необходимо взаимодействовать для защиты своих интересов и повышения качества образования инженеров-энергетиков.

Соглашение о сотрудничестве с ICL-КПО ВС: следуя за трендом

На VIII Всероссийском IT&Security Forum в Казани подписано соглашение о сотрудничестве между КГЭУ и группой компаний ICL. Свои подписи под документом поставили ректор КГЭУ Эдвард Абдуллазянов и генеральный директор ICL-КПО ВС Виктор Дьячков.

Повышение информационной безопасности и эффективности управления предприятий, в том числе энергетической отрасли, традиционно является одной из ключевых тем IT&Security Forum. В этом году проблематика компаний топливно-энергетического

комплекса вынесена на уровень отдельной секции, в работе которой принимают участие свыше 50 представителей отраслевых предприятий из разных регионов России. Подписание соглашения о сотрудничестве с КГЭУ, являющимся одним из трех ведущих в этом сегменте профильных вузов России, – новый важный шаг. Он позволит привнести в область энергетики новые знания, информационные технологии и продукты, которые могут помочь повысить ее эффективность, в том числе в сфере энергосбережения. С нового учебного года благодаря подписанному

соглашению начнется более тесное сотрудничество между КГЭУ и ICL-КПО ВС.

В планах сторон – активное взаимодействие с целью подготовки квалифицированных специалистов, работа по реализации совместных проектов. «Сегодняшние студенты – завтрашние инженеры. Мы стремимся к тому, чтобы они были в курсе возможностей сегодняшних информационных технологий и могли их использовать в своей дальнейшей деятельности для повышения качества работы конкретных предприятий и организаций, – говорит генеральный

директор ICL-КПО ВС Виктор Дьячков. – Знания в области IT и энергетики должны быть объединены. Это интересно и КГЭУ, и нам. Уверен, что эта синергия будет востребована на рынке. Мы с КГЭУ планируем создавать на базе наших общих компетенций новые продукты, в которых сегодня нуждаются предприятия ТЭК».

«КГЭУ уже готовит профессионалов в этой сфере, но благодаря сотрудничеству с компанией ICL мы сможем выйти на новый уровень подготовки специалистов, – считает ректор Казанского государственного энергетического универ-

ситета Эдвард Абдуллазянов. – В сфере энергетики от информационных технологий сейчас очень многое зависит, и мы заинтересованы в том, чтобы наши студенты не только были в курсе новейших технологий, но и принимали бы участие в создании востребованных на рынке продуктов. Уже сейчас программные разработки молодых ученых и студентов КГЭУ позволяют при использовании стандартного оборудования индивидуального теплового пункта экономить до 15-20 % средств, направленных на теплоснабжение. Уверен, что это только начало пути».

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

**У НИХ «НИ-ХАО»,
У НАС – «НИ ХЭЛ»!**

3 ИЮНЯ КГЭУ посетила делегация КНР во главе с директором управления машиностроения – министром по машиностроению провинции Хунань госпожой Чэнь Даныпин. Делегация осмотрела Центр компетенций и технологий в области энергосбережения и энергоэффективности Энергоуниверситета. Визит стал возможен в рамках реализации Соглашения между Правительством РТ и Правительством провинции Хунань о торгово-промышленном, научно-техническом и культурном сотрудничестве.

С ЧЕХАМИ НА ОДНОМ ЯЗЫКЕ

18 июня Энергетический университет посетила чешская делегация во главе с губернатором Южной Моравии господином М. Гашеком.

Прибывшие в Казань гости из Чехии представляли крупные международные компании, которые работают в различных отраслях промышленности. В первые дни визита они посетили крупнейшие предприятия республики в целях налаживания деловых контактов, для них было запланировано проведение презентации промышленного и инвестиционного потенциала республики. Представители Чешской Республики выразили заинтересованность в работе с научно-образовательными центрами республики. В связи с этим было принято решение посетить КГЭУ как один из ведущих вузов Поволжья и Урала.

Студенты КГЭУ приветствовали гостей на чешском языке. После приветственных слов была проведена экскурсия по Центру компетенции и технологии в области энергосбережения и энергоэффективности, где были представлены разработки наших ученых. Гости признались, что даже за короткое время пребывания в КГЭУ почувствовали, что здесь работают люди, влюбленные в свое дело, отдающие себя ему со всей душой.

**ВИЗИТ ДЕЛЕГАЦИИ
СИНЬЦЗЯН-УЙГУРСКОГО
АВТОНОМНОГО РАЙОНА
КИТАЯ В КГЭУ**

26 ИЮНЯ гости из Поднебесной, точнее – самого западного района Китая, посетили с ознакомительными целями Центр компетенций и технологий в области энергоэффективности нашего вуза.

Возглавил делегацию заместитель председателя правительства Синьцзян-Уйгурского автономного района господин Ши Даган. Среди членов делегации были чиновники администрации автономного района и представители крупного бизнеса, ориентированного на производство оборудования для энергетики.

Во время экскурсии по КГЭУ китайская делегация ознакомилась с учебными полигонами вуза.

Во Вьетнам – за сотрудничеством

Делегация КГЭУ во главе с ректором Э.Ю. Абдуллазяновым посетила Вьетнам

Начало связям КГЭУ и Вьетнама было положено в начале года, когда был подписан договор о сотрудничестве между вузом и Обществом российско-вьетнамской дружбы в РТ.

Учитывая взаимовыгодный интерес, стороны договорились об объединении усилий по развитию связей в образовательной и научной сфере. В соответствии с этим договором КГЭУ будет осуществлять подготовку вьетнамских студентов и дальнейшее их обучение в нашем университете.

Во время рабочей поездки во Вьетнам благодаря руководителю общества российско-вьетнамской дружбы в РТ Р.Р. Ибрагимову состоялся ряд встреч, на которых обсуждались различные вопросы межвузовского сотрудничества.

На встрече с советником-посланником Посольства РФ во Вьетнаме Г.С. Бездетко обсуждалась схема выделения квот на обучение вьетнамцев в российских вузах и планы КГЭУ по



увеличению количества студентов и аспирантов из Вьетнама.

В настоящее время находятся на стадии согласования меморандум о сотрудничестве между КГЭУ и Министерством образования СРВ, а также меморандум о сотрудничестве КГЭУ с Институтом повышения квалификации управленческих кадров при Министерстве науки и технологий СРВ.

Ректор КГЭУ Э.Ю. Абдуллазянов обсудил с Председате-

лем Союза обществ дружбы с зарубежными странами Ву Суан Хонг возможности сотрудничества с Генеральной энергетической компанией Вьетнама EVN как непосредственным заказчиком кадров для энергетической отрасли республики.

Состоялись переговоры с кадровым агентством «SUNRISE» по заключению договора о сотрудничестве в части привлечения обучающихся в КГЭУ силами рекрутингового агентства.

На встрече с проректором по науке, развитию и международному сотрудничеству Ханойского электроэнергетического университета «EVN-EPU» достигнута договоренность об организации обучения и переподготовки преподавательского состава электроэнергетического университета на базе КГЭУ.

На данный момент университетом проводится подготовительная работа по созданию Научно-образовательного центра «КГЭУ – EVN EPU» на базе Ханойского электроэнергетического университета. Планируется формирование инженеринговой структуры, которая послужит базой для создания в Ханое индустриальной площадки для продвижения на рынок Вьетнама инновационных разработок в области повышения энергоэффективности и энергобезопасности на объектах энергетики за счет использования передовых технологий по водоподготовке, предотвращению коррозии и очистке от отложений на теплообменных поверхностях оборудования.

Schneider Electric, Bosch... Теперь и Danfoss!

27 июня прошла встреча ректора КГЭУ Э.Ю. Абдуллазянова с представителями датского концерна Danfoss, производящего оборудование для систем отопления и теплоснабжения зданий.

В ходе переговоров обсуждались вопросы сотрудничества между КГЭУ и датским концерном. По предложению ректора Э.Ю. Абдуллазянова было принято решение создать на базе КГЭУ образовательный центр с оборудованием Danfoss, где могли бы обучаться не только студенты, но и энергетики. Напомним, месяц назад в Казани было заключено соглашение о сотрудничестве в сфере энер-

госбережения между концерном Danfoss A/S и Республикой Татарстан. Данное соглашение закрепило основные направления взаимодействия между датской компанией и республикой. Это, в первую очередь, разработка и реализация проектов реконструкции систем теплоснабжения и ГВС, повышения энергоэффективности промышленных предприятий Республики Татарстан с применением инновационных решений Danfoss.

Ранее уже были обозначены направления и перспективы модернизации систем теплоснабжения. В апреле текущего года по приглашению Президента Республики Татарстан Рустама Минниханова группа



экспертов «Данфосс» исследовала объекты коммунальной инфраструктуры Казани и Зеленодольска. Экономия по

прогнозу специалистов только для систем теплоснабжения в ЖКХ республики может составить 19-23 %.

Сингапур и Малайзия перенимают опыт у КГЭУ

15 июля в Энергетическом университете состоялась встреча с представителями сингапурской финансовой корпорации и малайзийской производственной компании.

Высокопоставленные гости приехали для того, чтобы ознакомиться с достижениями Республики Татарстан, разработками КГЭУ и обсудить возможные варианты создания совместного предприятия в сфере энергоэффективных технологий. Для гостей провели экскурсию по Центру компетенции и технологий в области энергосбережения, где были представлены ра-



бочие модели, позволяющие экономично и максимально эффективно использовать

энергетические ресурсы. Гости посетили презентацию современного способа ведения

учебного процесса с помощью 3D-технологий («Невероятная реальность»), благодаря которому преподаватель сможет не только рассказывать, но и в полном объеме демонстрировать (вплоть до мельчайших деталей) необходимую техническую установку, например: гидроагрегат гидроэлектростанции весом в сотни тонн. После знакомства с одним из демонстрационных залов Центра компетенции и технологий в области энергосбережения гости проследовали на площадку перед учебными полигонами «Подстанция 110/10 кВ» и «РС 0,4-10 кВ» КГЭУ, где был представлен процесс устранения аварийной ситуации.

16 мая определились победители конкурса для студентов технических вузов и ссузов «СВЕТлые умы», который проводился ОАО АК «Якутскэнерго» в рамках юбилейных мероприятий, посвященных 100-летию со дня открытия первой якутской электростанции.

За главный приз – 150 000 рублей – боролись студенты нескольких вузов, среди которых были и учащиеся КГЭУ.

Финалисты конкурса прослушали лекции, посетили энергообъекты, а также решили настоящие производственные задачи – всего за два дня разработали рационализаторские предложения для ОАО АК «Якутскэнерго».

Где лучшие студенты-энергетики, показал конкурс «СВЕТлые умы»

Оценивало инновационные идеи конкурсантов жюри, в состав которого вошли представители ОАО АК «Якутскэнерго», Государственного комитета РС(Я) по инновационной политике и науке, ГАУ «Технопарк «Якутия», Института физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН, Министерства ЖКХ и энергетики республики, а также Министерства профобразования, подготовки и расстановки кадров РС(Я).

В результате наивысший балл получил студент института электроэнергетики и электроники Казанского госу-

дарственного энергетического университета Руслан Рахматуллин (группа АУС-2-11). Студент разработал систему химводоочистки на ЯТЭЦ, а также предложил использовать ветрогенераторы ветроосевого типа. Ему был вручен сертификат на 150 000 рублей, который он может потратить на свое образование и покупку ноутбука.

Всем финалистам были вручены дипломы и ценные подарки. Кроме того, они зачислены во внешний кадровый резерв ОАО АК «Якутскэнерго», сообщили в пресс-службе ОАО АК «Якутскэнерго».



Ловись, солнышко!

Зеркала не для красоты появились не так давно в Казанском энергоуниверситете. Метровые «ловушки» установлены на крышах корпусов вуза и запрограммированы так, чтобы, как подсолнухи, поворачиваться вслед за солнышком и перенаправлять свет туда, где он нужнее. С помощью этого экспериментального комплекса уже можно растапливать лед, освещать помещения и добиваться максимальной отдачи от солнечных панелей.



«Со времен Архимеда эти зеркала придуманы. Но мне непонятно, почему они не применяются?!», – говорит завкафедрой светотехники и медикобиологической электроники КГЭУ, кандидат физико-математических наук Марат Садыков. Под его руководством были разработаны два зеркальных проекта. Первый сейчас проходит экспериментальную обкатку в Энергоуниверситете, второй предназначен для солнечной подсветки жилых домов и пока существует лишь на бумаге. В отличие от Архимеда, который при осаде Сиракуз с помощью огромного зеркала и солнечных зайчиков поджигал корабли римлян,

ученые казанского вуза думали о мире.

– Все мои идеи – из детства. В нашей квартире на втором этаже почти все окна выходили на теневую сторону. Все время темно, живешь как в подвале, – вспоминает Садыков. – И такая проблема не только у жильцов квартир с окнами на север. При плотной городской застройке остро встает вопрос с инсоляцией – попаданием прямого солнечного света в окна. Сейчас по нормативу считается, что жильцам достаточно полутора часов прерывистого солнечного света в день. Если он будет выдержан, то разрешают ставить рядом дом. И все – даже на солнеч-

ной стороне большую часть дня приходится использовать электрический свет.

Решением может стать проект, который ученые КГЭУ в минувшем году выдвинули на республиканский конкурс «50 инновационных идей». Они предложили установку для многоэтажного дома из комплекса зеркал: одни ловят солнышко на крыше и отправляют концентрированные лучи на отражатели над стенами, другие отражают свет так, чтобы луч прошел вдоль стены дома, а там у каждого окошка стоят маленькие рассеиватели-перехватчики. В итоге днем даже на темной стороне в комнатах светло.

Кнопку для своего «ручного» солнышка при желании можно поставить у каждого окна. Себестоимость зеркального комплекса для жилого дома авторы проекта оценили в несколько десятков тысяч рублей. Первоначальная разработка систем управления и механизмов вращения зеркал стоила около 1 млн рублей. К сожалению, победить на республиканском конкурсе с первого раза последователям Архимеда не удалось.

Зато в рамках федеральной программы энергосбережения всего за 2,5 месяца экспериментальная установка была запущена в самом Энергоуниверситете. С ее помощью ученые планируют опробовать все возможные схемы и способы применения солнечного света. Установка состоит из десяти зеркальных панелей, разбитых на секции, отражателей и зеркальной стены из 375 квадратов 10х10 см. Каждый из этих квадратов снабжен двумя моторчиками для вращения в двух плоскостях, объясняет завкафедрой светотехники. По его словам, после доработки система сможет следить за перемещением людей через видеокамеру и создавать комфортную зону

освещения там, где нужно, а не рассеивать свет по всему помещению.

Установленные на корпусах уличные зеркала тоже не так просты – работают без электричества благодаря маленьким солнечным панелям. «Есть солнце – зарядились, повернулись, свет отправили, – объясняет Марат Садыков. – Когда нужно, направляем свет в окна, когда нет – на солнечные панели, чтобы увеличить их КПД, можем направить и на лед, чтобы растопить».

Солнечная миниэлектростанция из двадцати панелей в Энергоуниверситете появилась в начале марта. В КГЭУ надеются, что эти разработки будут востребованы. Ведь с помощью специальных покрытий на зеркалах можно выполнять много задач: облучать помещения ультрафиолетом, обогреть их с помощью инфракрасных лучей или, напротив, заблокировать их. Кстати, в Норвегии с помощью огромных зеркал в минувшем году подсветили один из самых мрачных городков – Рjukan, расположенный в горной долине. Проект обошелся в 5 млн норвежских крон, то есть чуть менее 30 млн рублей.

Газета «Вечерняя Казань», 29.03.2014

НТВ в зеркале Энергоуниверситета

Ты не поверишь! НТВ'шники в восторге от разработок ученых КГЭУ.

Репортаж о зеркалах и гелиостатах КГЭУ прошёл в начале августа в программе «Сегодня» на телеканале НТВ.

На все вопросы корреспондентов отвечал заведующий кафедрой светотехники Марат Фердинандович Садыков, чья кафедра выпускает востребованных на рынке специалистов. Многие из разработок были созданы при участии его студентов.

Стендап для сюжета снимался на крыше одного из корпусов вуза, в кадре спецкорр НТВ Сергей Савин.



Неслабый пол

Первая из женщин в Поволжье, получившая диплом доктора технических наук в области тепловых электрических станций, работает в Казанском государственном энергетическом университете. Казалось бы, женщина и такая серьезная область – вещи плохо совместимые. Однако Эльвира Зверева доказала обратное. Доктор наук рассказала, почему она выбрала для себя такую необычную отрасль.

– Когда Вы поняли, что наука – это Ваша жизнь?

– Все больше женщин сейчас лидируют в разных сферах. В науке также женщины умны, активны, трудолюбивы. Они современные, целеустремленные, интересные собеседники, обладающие широким кругозором, часто успешно совмещающие карьерный рост и личную жизнь.

Мои успехи в научной карьере я связываю с близкими людьми, которые всегда были моей опорой и поддержкой.



С детства у моих близких не было сомнений, что я буду заниматься наукой. Когда я поступила на химический факультет

Казанского государственного университета, ко мне пришли и первые научные успехи – победы на конференциях, гранты.

ОТКРОВЕННЫЙ РАЗГОВОР

С третьего курса меня заметил и пригласил заниматься наукой профессор Галкин Владимир Иванович, который и определил мой научный путь.

– Часто бывает непросто выбрать дело жизни. А что Вам помогло определиться?

– В Энергоуниверситете определилась область моих научных интересов – ресурсо-, энергосбережение в теплоэнергетике, газификация твердых низкокачественных топлив, водомазутные эмульсии, улучшение эксплуатационных свойств мазутов присадками.

За время работы в КГЭУ была оборудована лаборатория топлив и масел, создан уникальный лабораторный практикум по курсу «Технология топлив и масел», разработаны дипломные проекты по топливopодготовке на тепловых электрических станциях. В 2013 году я защитила диссертацию по теме «Повышение эффективности использования мазутов на тепловых электрических станциях и котельных» и стала доктором технических наук.

В университете я всегда чувствовала поддержку со сто-

роны своих коллег – сотрудников кафедры ТВТ; руководства вуза. В последнее время в вузе, с приходом Э.Ю. Абдуллазянова, специалиста, имеющего большой опыт работы по развитию энергетической отрасли Республики Татарстан, созданы и развиваются благоприятные условия для развития новых научных идей, внедрения разработок в производственную практику, комфортной учебы и работы.

– Какие факторы сегодня мешают и, наоборот, помогают развиваться энергетической отрасли?

– Энергетическая отрасль, являясь основой развития практически всех отраслей экономики Российской Федерации, на сегодняшний день испытывает и сложности.

Сегодня необходимо инновационное развитие энергетики, включая развитие новых источников энергии, энергосберегающих технологий необходима модернизация материально-технической и технологической базы, которые невозможны без притока инвестиций в энергетику.

Золото Студвесны в копилку Энергоуниверситета

6 мая состоялась церемония награждения Республиканского фестиваля студенческого творчества «Студенческая весна-2014». Почетными зрителями церемонии стали видные общественные и политические деятели города и республики.

В этом году в отборочных этапах фестиваля приняли участие 1500 студентов из разных городов Татарстана. Победителей определяло авторитетное жюри.

В перерывах между награждениями на сцене были представлены музыкальные номера. Ведущие развлекали публику различными конкурсами и видеороликами.

По итогам фестиваля Татарстан на «Российской студенческой весне» в Тольятти представляют танцевальный коллектив «Crystal» (КГЭУ), Азат Хайдаров (КГЭУ), СТЭМ «Сдвиг по фазе» (КГЭУ) и др. Всего в делегации от Татарстана – более ста студентов и руководителей коллективов.

Номинация «вокал»:

1-е место – хоровая капелла «Ренессанс» – «Мы ждем перемен» (хор);

1-е место – Годвин Иквучегбани «You raise me up» (вокал-соло);

3-е место – Ибрагимов Альфис «Рядом ты» (авторский рэп);

3-е место – Фаткуллина Динара «Там нет меня» (романс).



Номинация «хореография»:

1-е место – студия эстрадного танца «Кристалл», номер «За дверью» (малые формы);

1-е место – студия эстрадного танца «Кристалл», номер «Little party» (эстрадный танец);

1-е место – студия эстрадного танца «Кристалл», номер

«Материнская доля» (современный танец);

3-е место – Динар Карамов, Реваль Дюсьметов – хореографический коллектив «Дуслык», номер «Эй, дуслар!». (народный танец, дуэт).

Номинация «театр»:

1-е место – Хайдаров Азат, «Если бы дантисты были импрессионистами» (художественное слово);

1-е место – СТЭМ «Сдвиг по фазе», номер «Запойное чтение» (театр малых форм);

1-е место – СТЭМ «Сдвиг по фазе», номер «Смертельный номер» (СТЭМ);

3-е место – Егорова Евгения, номер «Славяне» (художественное слово).

По признанию многих экспертов, таланты из Республики Татарстан заняли призовые места, обеспечив благодаря высокому уровню профессионализма и мастерства лидерство нашего региона в Студенческой весне. Не последнее место в победе Татарстана сыграло участие в конкурсе студентов из КГЭУ. Чуть ли не половина всех наград была завоевана будущими энергетиками.

19 мая 2014 года в Тольятти прошел заключительный день фестиваля «Российская студенческая весна».

Среди победителей и призеров фестиваля – есть представители делегации Республики Татарстан.

В номинации «Театр» первое место занял СТЭМ «Сдвиг по фазе» (КГЭУ) – «кружок мирового уровня», как его уже окрестили в социальных сетях. В этой же номинации за сольное исполнение (подноминация «художественное слово») второе место занял Азат Хайдаров (КГЭУ).

В номинации «Хореография» вторым призером стала студия эстрадного танца «Кристалл» (КГЭУ) за патриотический танец.

Поздравляем Студенческий клуб с победой наших ребят на Республиканском фестивале «Студенческая весна-2014»!

Вместе мы можем многое!

Где отдыхают и набираются сил активные, перспективные, творческие школьники, волонтеры, кадеты и студенты? Те, кто ведут насыщенную общественную жизнь, принимают участие в антинаркотических проектах и позиционируют себя как любящие активный и здоровый образ жизни, приезжают в УСОЛ «Шеланга».

Здесь, на берегу Волги, состоялось торжественное открытие первой совместной смены Энергоуниверситета и УФСКН России по РТ. Девиз этой смены – «Ты не один, вместе мы можем многое!». Пожелать ребятам хорошего и здорового отдыха приехали уважаемые гости – ректор КГЭУ Э.Ю. Абдуллазянов и начальник Управления наркоконтроля генерал-лейтенант полиции Ф.Б. Шабеев. В лагере отдохнули более 150 человек. Это кадеты наркоконтроля, волонтеры проекта «SaMoСтоятельные дети», спортсмены-дзюдоисты, активисты вузов Казани. Студенты и старшеклассники с большим интересом и волнением при-



няли участие в торжественной линейке, начавшейся с гимна и поднятия флагов.

С приветственным словом к отдыхающим обратился Фаяз Баянович Шабеев, подчеркнувший уникальность смены, которая заключается в том, что она впервые организована совмест-

но с наркоконтролем Татарстана в рамках подписанного соглашения о сотрудничестве. Затем начальник Управления наркоконтроля вручил благодарственные письма нескольким представителям службы безопасности энергетического университета «Форпост», дви-

жения «SaMoСтоятельные дети», кадету и спортсмену-дзюдоисту. Эдвард Юнусович Абдуллазянов, в свою очередь, пожелал всем хорошего настроения и прекрасного отдыха.

Активистам свойственно петь, танцевать и веселиться! Волонтеры республиканского

антинаркотического проекта «SaMoСтоятельные дети» зарядили присутствующих хорошим настроением, танцуя под песню «Улыбайся».

Завершающим аккордом торжества стало запоминающееся выступление сотрудников службы специального назначения «Гром» УФСКН России по РТ. Мужественные и отважные бойцы поразили юных зрителей своей силой и высоким уровнем физической подготовки. Ребятам были продемонстрированы приемы рукопашного боя, элементы тактического отхода и работа кинолога. Позади 4 дня общения и здорового отдыха! Время, проведенное в лагере, для ребят стало очень насыщенным. Они участвовали в разнообразных конкурсах, тренингах, спортивных мероприятиях и, конечно же, пели песни у костра. В один из дней к отдыхающим приехали в гости организаторы проекта «Наука о здоровье» с показательной интерактивной лекцией о пагубном вреде табака, алкоголя и наркотиков. Отдых такого формата необходим для студентов и старшеклассников, поскольку прививает любовь к активному и здоровому образу жизни.

Ведущие вузы РТ приняли участие в Спартакиаде на территории УСОЛ «Шеланга» КГЭУ

12 июля в УСОЛ «Шеланга» прошла Спартакиада студенческих лагерей вузов города Казани.

Показать уровень своего мастерства в различных спортивных направлениях приехали студенты КФУ, КГАСУ, КНИТУ и Государственной академии физической культуры, спорта и туризма. Спортивный праздник начался утром с традиционного построения на главной площадке лагеря. После того как все спортивные команды были выстроены, командиры отрядов рапортовали о готовности к со-

ревнованиям. Главный судья Спартакиады А.Г. Хайруллин обратился с приветственным словом к студентам, пожелав им успехов и удачи в состязаниях. Торжественность этого момента подчеркнуло исполнение гимнов России и Татарстана. Что касается самих соревнований, то день выдался насыщенный. Спортсмены и неравнодушные к спорту ребята боролись за каждый победный балл судей. Участники Спартакиады (парни и девушки) могли проявить себя не только в физических состязаниях на выносливость, в соревнованиях по волейбо-



лу, баскетболу и настольному теннису, но и в остроте ума и зоркости глаз, оспаривая первенство в шахматах и на бильярде. Когда соревнования закончились, наши участники, уставшие, но довольные от конкурентной борьбы, снова собрались на главной площадке лагеря. Главный судья А.Г. Хайруллин подвел итоги Спартакиады. После состоялось награждение победителей соревнований, где почетное второе место занял наш Энергетический университет, а первое место досталось ребятам из Казанского федерального университета.



День Африки

Традиционный День иностранного студента КГЭУ

В этом году это был День Африки. В рамках мероприятия для иностранных студентов была организована встреча с представителями ОАО «КМПО», где они узнали о возможности трудоустройства.

Особенно работодателей заинтересовали наши студенты из стран Африки и Ближнего Востока. Большинство стран, из которых в КГЭУ приехали молодые люди, находится в Африке. Именно эта территория интересна представителям ОАО «КМПО». В зале Ученого совета студенты рассказали гостям праздника, сотрудникам и студентам о своих странах, с помощью танцев и песен познакомили со своей культурой. Были и зажигательные африканские танцы, и сольное пение. Танцы жителей Конго не оставили равнодушными никого. Не обошлось и без фестиваля «Кухни народов мира», где гости смогли попробовать Африку на вкус.

Прекрасный юбилей

Имя Клары Владимировны Ивановой, Заслуженного энергетика РСФСР, знакомо всему сообществу энергетиков Татарстана и многим коллегам по отрасли в стране. Она – одна из немногих женщин-инженеров, достигших высокого профессионализма в сложнейшем направлении электроэнергетики – релейной защите и электроавтоматике. Ее 11 правительственных наград говорят о многом.



Руководя релейными службами сначала на Урусинской ГРЭС, затем – во всей системе «Татэнерго», она умело подбирала кадры, под ее крылом выросла достойная смена руководителей СРЗА – Е. Иглицкий, М. Баязитов, В. Сивелькин, В. Меер, Д. Губаев и многие другие. Покидая любимую службу, она не опасалась за

ее судьбу, когда приняла назначение на пост заместителя главного инженера «Татэнерго». Это стало закономерным движением вверх по ступеням производственной карьеры.

За 11 лет в этом качестве К.В. Иванова проявила недюжинный организаторский талант и профессиональное чутье по всем аспектам дея-

тельности – в подготовке и рецензировании перспективных проектов развития энергосистемы, государственной приемке в эксплуатацию новых электростанций, подстанций, ЛЭП, в повышении квалификации инженерно-технического персонала и развитии системы конкурсных соревнований рабочих бригад. К.В. Иванова в течение 7 лет возглавляла государственную экзаменационную комиссию на электроэнергетическом факультете Казанского филиала МЭИ. Сотни выпускников-энергетиков получили дипломы с подписью К.В. Ивановой.

Небезынтересно коснуться страниц биографии юбиляра. Окончание средней школы в Белоруссии совпало, на беду, с началом Великой Отечественной войны. Молоденькая красивая девушка, спасая от фашистов маму и младших

братьев, сама попала в драматическую историю, едва не была расстреляна немецкой полицией. К счастью, староста села уговорил палачей принять выкуп в виде самогона.

Скитания по лесам и болотам привели Клару в партизанский край, где она стала бойцом бригады, разросшейся до 1200 человек. В документе, оформленном руководством партизанской бригады, говорится об активном участии К. Ивановой (тогда еще Юшкевич) в боевых действиях,

о конкретных операциях по ликвидации техники и живой силы врага, о представлении партизанки К.В. Ивановой дважды к правительственным наградам.

В 1944 году Клара Владимировна поступила в Московский энергетический институт, по окончании которого прибыла в Татарию по приглашению представителей Урусинской ГРЭС. С той поры вся трудовая жизнь К.В. Ивановой до 1985 года посвящена Татарстану.

Уважаемая Клара Владимировна!

От всей души поздравляем Вас с предстоящим юбилеем! Желаем Вам крепкого здоровья, успехов во всех начинаниях и большого человеческого счастья.

Пусть в этот солнечный день и всегда хорошее настроение не покидает Вас!

Ректорат КГЭУ

В КГЭУ прошел форум на тему подготовки и переподготовки специалистов ЖКХ

22 мая в КГЭУ прошел научный форум «Подготовка и переподготовка кадров, внедрение современных технологий как необходимый инструмент успешной реализации программы реформирования и модернизации ЖКХ».

Организаторами мероприятия выступили РООР «Союз коммунальных предприятий РТ», СРО РНП «СОУ МКД РТ» и КГЭУ.

Форум открыли председатель Совета директоров РООР «Союз коммунальных предприятий РТ» А.Х. Хайруллин, ректор КГЭУ Э.Ю. Абдуллазянов, проректор по научной работе КГЭУ Э.В. Шамсутдинов.

По словам В.А. Новикова, начальника отдела контроля Партнерства СРО РНП «СОУ МКД РТ», для обучения было разработано около 50 программ по различным специализациям в сфере ЖКХ. Потребность в специалистах с 2011 года по ре-

спублике составила 18000 человек – такое количество специалистов должны обучить до 2016 года. В 2014 году прошли переподготовку 599 человек.

«В 2013 году Казань сделала упор на IV квартал года, что говорит о нагрузке на последний квартал и неравномерном распределении обучающихся в течение года, что в дальнейшем подразумевает распределение определенного количества обучающихся на весь год», – отметил В.А. Новиков.

С докладами выступили проректор по непрерывному образованию КГЭУ А.В. Леонтьев, директор НОУ ДПО «Республиканский инженерно-технический центр ПрофСтандарт М.Н. Мельникова, заместитель генерального директора ЗАО «Челныводоканал» и заместитель главного инженера ОАО «Казэнерго» Т.Р. Ахметов.

Участники форума посетили Центр компетенций и технологий в области энергосбережения. Особый интерес

вызвали экспонаты, близкие к проблематике ЖКХ. В качестве экскурсоводов выступили советник ректора В.А. Дыганов и проректор по науке Э.В. Шамсутдинов, которые рассказали гостям о достижениях нашего вуза за последние несколько лет. К числу таковых можно отнести и сам Центр энергосбережения.

Некоторые участники форума даже предложили организовать такую же экскурсию для своих детей, намекнув, что после посещения центра энергосбережения решили направить на учёбу своих отпрысков именно в Казанский государственный энергетический университет.

Благодарность до Эльбруса доведёт

Необычным способом решил выразить свою признательность вузу и преподавателям студент V курса ИТЭ Александр Самойлов.

В конце IV курса Александру пришла в голову мысль отблагодарить своих преподавателей за их терпение и отзывчивость, за те знания, что они ему дали, водрузив флаг КГЭУ на самой высокой точке России и Европы – горе Эльбрус (5642 метра на уровне моря).

Задуманное Александр осуществлял с группой, которая преодолела маршрут методом, которому уже 30 лет, – никаких подъёмников и по-

блажек, если хочешь узнать, каковы горы на самом деле!

Александр признаётся, что если бы в тот момент, когда он только вернулся, его спросили, стоит ли ради той красоты, которую он видел, идти в горы, он ответил бы: «Нет! Это не "прогулка выходного дня", слишком тяжело», аргументируя это тем, что две трети группы вернулись и не смогли покорить вершину. Но сейчас, по прошествии времени, все негативные моменты забываются, остается незабываемый опыт преодоления себя, воспоминания о рассветах, потрясающие фотографии и повод для гордости на долгие годы!



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета пресс-центра КГЭУ
Основана 18 февраля 2010 года

ЛАУРЕАТ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА
МОЛОДЕЖНОЙ ПРЕССЫ «ХРУСТАЛЬНАЯ СТРЕЛА»

Главный редактор – Э.Ю. Абдуллазянов
Редколлегия:
И.В. Жукова, Н.А. фон Эссен
Технический редактор – Н.А. фон Эссен
Корректор – С.Н. Касимова

Адрес редакции: Казань, ул. Красносельская, 51
Телефон (843) 519-43-23, факс (843) 519-43-83
Газета распространяется бесплатно.
Отпечатано в типографии КГЭУ.
Тираж 999 экз.

kgeu.ru