

# ОБЩЕСТВО

dknews.kz

КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

## На пути к нации инженеров

Сегодня повышен спрос на технические и инженерные специальности, необходимые для обеспечения экономического роста. Для своевременного следования трендам и перспективам развития отраслей, согласно разработанному «Атласу новых профессий и компетенций Казахстана», образовательная система вузов готовит кадры на опережение.

Ольга СИЗОВА, Усть-Каменогорск

Как заявил глава государства, «мы должны стать нацией инженеров, конструкторов, агрономов и программистов». Но сегодня отмечается дефицит многих технических кадров, в частности, в металлургии, энергетике, нефтегазовой отрасли.

**Председатель правления – ректор Восточно-Казахстанского технического университета имени Д. Серикбаева Сауле РАХМЕТУЛЛИНА** рассказала о новых образовательных программах и подготовке инженерных кадров для страны.

– Сауле Жадгеровна, какие новые образовательные программы появились в вузе?

– По словам министра науки и высшего образования РК Саясат Нурбека, «вперед те страны, которые научились работать в будущее». Мир стоит на пороге новой научно-технологической революции. А это: использование искусственного интеллекта, появление Chat GPT, изменения в энергетике.

При разработке образовательных программ (ОП) университет опирается на «Атлас новых профессий и компетенций Казахстана». К примеру, у нас разработана и реализуется совместная образовательная программа «Медицинский инжиниринг (Медицинская техника)» с Медицинским университетом города Семей.

Уникальность ее заключается в отсутствии в Казахстане подобных программ, формирующих знания и компетенции по эксплуатации, ремонту, обслуживанию и проектированию медицинского электронного и роботизированного оборудования ведущих мировых фирм-производителей медицинской техники в соответствии с международными стандартами. Таким образом, осуществляется подготовка высококвалифицированных и востребованных на рынке труда специалистов с учетом потребностей лечебных учреждений и научно-исследовательских центров здравоохранения РК.

А в ответ на запрос одной из крупнейших агрокомпаний области – Опытного хозяйства масличных культур университет разработал образовательную программу подготовки специалистов нового профиля «Цифровые агросистемы». Она направлена на подготовку специалистов по цифровизации сельского хозяйства, умеющих использовать инструменты программного языка при решении производственных задач, выполнять анализ данных, выявлять тенденции на рынке сельхозпродукции. Более того, новые знания позволят разрабатывать мобильные приложения для различных нужд агросектора.

Образовательные программы «Транспорт, транспортная техника и технологии» и «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта», реализуемые на базе открытой недавно с помощью китайских специалистов Мастерской Лу Бяня, отвечают современным требованиям в области изучения



электромобилей, гибридных автомобилей и продвижения интеллектуальных технологий автомобилей, которые открывают новые возможности для студентов.

Магистерская образовательная программа «Возобновляемые источники энергии» разработана совместно с Университетом Делавэра (США).

А «Social media маркетинг» – это совместная образовательная программа с Международным университетом информационных технологий (Алматы). Она ориентирована на профессиональный социальный заказ с учетом современных тенденций формирования цифровой экономики и складывающейся рыночной потребности в подготовке конкурентоспособных специалистов, владеющих компетенциями и практическими навыками маркетолога-аналитика, журналиста, PR-специалиста и опытного пользователя социальных сетей в одном лице.

Стоит отметить и программу «Инновационное управление безопасностью при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», которая является новой образовательной программой в РК, направленной на повышение эффективности подготовки специалистов по ЧС за счет внедрения инновационных технологий и программных продуктов. В ее рамках реализуется проект программно-целевого финансирования на тему: «Исследование лавинной активности в Восточно-Казахстанской области для разработки систем мониторинга и научного обоснования их размещения» (2023-2025 гг.).

**Подготовка инженеров намного затратнее, чем, например, специалистов гуманитарного профиля. Как материально-техническая база вуза способствует подготовке современных специалистов?**

– Технические кадры – это, прежде всего, компетентные преподаватели, высокотехнологичная материально-техническая база, лабораторное оборудование и правильный контент.

У нас школы сформированы так, что при каждой из них имеется один или несколько центров компетенций и трансфера технологий (ЦКитТ), которых в настоящее время 12, плюс 34 лаборатории и четыре филиала на производстве.

Кроме того, в лабораториях ученые университета реализуют проекты коммерциализации по заказу

предприятий в различных областях, например, в таких как «машиностроение», «новые материалы» и «медицинские изделия».

Наш вуз стал единственным университетом в Центральной Азии, который реализует концепцию инженерного образования на основе международных стандартов и инициативы CDIO, наряду с техническими университетами Великобритании, США, Австралии. Участие в этом проекте позволило нам разработать модель практико-ориентированного обучения, направленную на приобретение у студентов личностных, межличностных и профессиональных компетенций.

В настоящее время на машиностроительных предприятиях востребованы специалисты с навыками работы на станках ЧПУ. В связи с этим, рабочая учебная программа «Механика и металлообработка» разработана с применением элементов CDIO посредством выполнения сквозного проектирования. Студенты создают трехмерную модель детали, разрабатывают технологический процесс, проектируют технологическую оснастку, пишут программу для ЧПУ станка, размещенного в Центре компетенций SMART Engineering, проверяют соответствие параметров изделия исходной модели и проводят экономический расчет при создании нового продукта.

А для удовлетворения потребности стройиндустрии в умениях применять BIM-технологии информационного моделирования процесс обучения предусмотрен в нескольких этапах. Так, студенты программы «Строительство» выбирают реальный проект в проектно бюро, затем в центре «BIM-технологии в проектировании» обучаются проектированию, в лаборатории «Архитектурная и строительная физика» проходят разделы по инсталляции, звукоизоляции и теплоизоляции и т.д.

Напомним, что на базе Международной школы инженерии в прошлом году открыта Мастерская Лу Бяня в рамках соглашения, подписанного между ВКТУ и Тяньцзиньским профессиональным институтом (КНР). Мастерская представляет собой уникальную лабораторию по изучению автомобилей с бензиновым двигателем, электромобилей и гибридных автомобилей, а также автомобильных SMART-технологий.

Проект предполагает не только академическую направленность,

но и научно-исследовательское сотрудничество. Так, планируется реализация научных проектов по разработке новых анодов для литий-ионных батарей нового поколения, обеспечивающих сверхвысокую емкость, что способствует развитию транспортной промышленности в экстремальных условиях эксплуатации, а также по разработке малой транспортной техники дорожно-коммунального назначения с электрическим приводом, адаптированной к зимним условиям эксплуатации в Казахстане.

Безусловно, наращивание материально-технической базы университета играет важную роль в подготовке квалифицированных кадров для решения задач индустриального развития региона. Улучшение условий обучения и наличие современного оборудования позволяют студентам получить актуальные знания и навыки, необходимые для успешной карьеры в индустрии.

**– Что в планах по направлению подготовки инженерных кадров?**

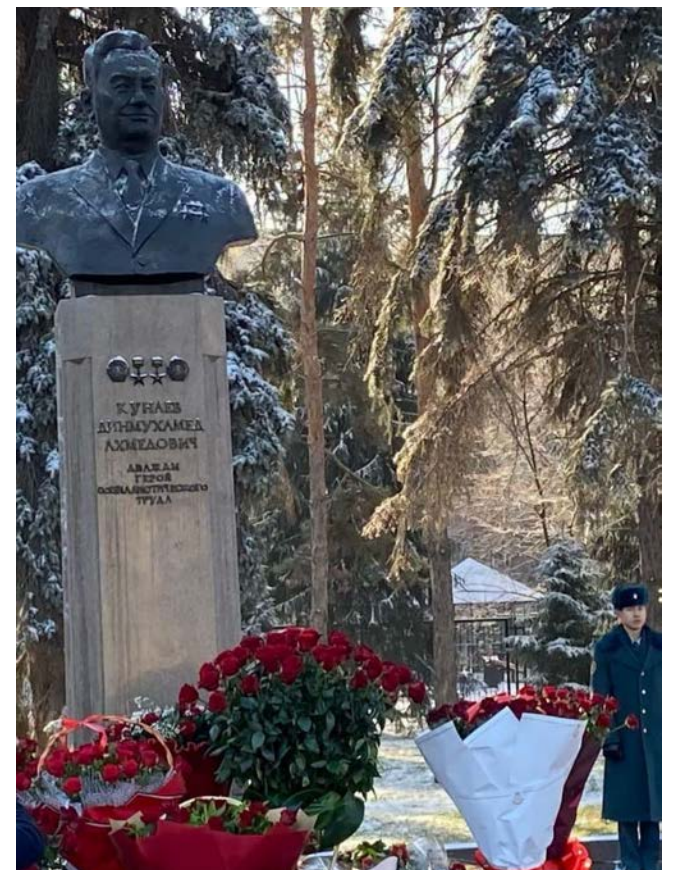
– Быстрое изменение мира в условиях VANI мира ставит перед инженерами серьезные задачи. Поэтому перспективным для формирования и усиления исследовательских компетенций является внедрение IROS и создание Казахстанско-Немецкого НИИ науки и технологий. Создание такой структуры по трансферу немецкого передового опыта для промышленных горнодобывающих, геологических компаний ВКО позволит продвигаться нашим ученым в исследованиях альтернатив добычи сырья, энергетических технологий, материалов и процессов переработки, внедрения новых технологий в горнодобывающую отрасль. Вместе с тем этот перспективный международный проект очень важен для приобретения научно-исследовательских компетенций наших обучающихся.

Среди других проектов – внедрение искусственного интеллекта во всех направлениях деятельности. В ближайших планах – разработка и запуск двухдипломных образовательных программ с одним из крупнейших вузов Малайзии «College of engineering university teknologi MARA».

Следующий перспективный проект – создание Центра компетенции «AI for industry» с участием партнеров из Китая, Малайзии, Германии, на базе школы цифровых технологий и искусственного интеллекта. Другой перспективный проект – создание Казахстанского инжинирингового центра применения и совершенствования автомобильных интеллектуальных технологий Smart Driving Technologies (AI) по использованию искусственного интеллекта в управлении автомобильным транспортом и в организации дорожного движения на базе трехстороннего соглашения. В текущем году китайские коллеги предоставят ВКТУ дополнительное оборудование и смарт-автомобили.

А нашими перспективными партнерами в области атомной и альтернативной энергетики сегодня, наряду с научно-исследовательскими университетами России, выступают университеты Франции, и мы планируем укрепить и расширить связи в этом направлении.

## ПАМЯТЬ



### Вспоминая эпоху Кунаевского Казахстана...

В минувшие выходные алматинцы и гости города возложили цветы к памятнику, почтили память, посетив дом-музей по улице Тулебаева, 119, где вместе с супругой Зухрой Шариповной жил Димаш Ахмедович Кунаев.

Айгүль БЕЙСЕНОВА

12 января в большинстве городов и областных центров республики широкой общественностью была отмечена 112-я годовщина со дня рождения выдающегося государственного и политического деятеля Динмухамеда Ахмедовича Кунаева (1912-1993). Сего легендарным именем связан целый пластушедшей эпохи. Его жизнь и многогранная деятельность стали символом эпохи создания Казахской ССР.

Почти 45 лет он находился на вершине политической власти. За время его руководства на обширной казахстанской земле было создано 43 города и 68 рабочих поселков. Сегодня можно с уверенностью сказать, что вклад, который внес первый руководитель республики, неосцим. Официальное переименование города Капшагай в Конаев стало исторической справедливостью. А в память о его человечности, честности и верности у памятника Кунаева курсанты нацгвардии заступили в небо белых голубей.

Родные, близкие и соратники Димаша Ахмедовича поделились своими теплыми воспоминаниями о нем. Для желающих была организована экскурсия в дом-музей, где видный государственный и общественный деятель, ученый, руководитель страны проживал в последние годы своей жизни.

«Отрадно, что молодое поколение интересуется историей города и страны, посещает памятные мероприятия, такие как сегодня, в честь 112-летия Димаша Ахмедовича. Он внес огромный вклад в развитие страны, был добрым, внимательным, ответственным человеком, простым в общении», – вспоминает племянник Диар Кунаев.

Помимо профессиональных достижений, Димаш Ахмедович располагал людей к себе своей простотой и доверием. Кунаев не был кабинетным чиновником, в музее, где все по-домашнему уютно, сохранено множество снимков, подтверждающих этот факт. Фотохроника показывает, как шло наблюдение за запуском метеорологического спутника «Космос-122» с ракетопосылителя «Восток-2М» на космодроме Байконур в 1966 году или как проходила встреча с руководителями областных и районных центров. Как поднималась целина или как проходило строительство высокогорного катка «Медведь». Как происходило строительство Новой площади, как состоялось открытие «Мемориала Славы» и массы иных производственных и культурных объектов.

В просторном кабинете дома-музея Кунаевых портрет Зухры Шариповны в молодости размещен у рабочего стола Димаша Ахмедовича. По воспоминаниям всех, кто знаком был с Димашем Ахмедовичем лично, единодушно подчеркивается, что человеком он был невероятно скромным, интеллигентным и чрезвычайно деликатным. Культура поведения при общении с ним проявлялась во всем, даже в мелочах. Одевался солидно и строго, не любил пафоса и излишеств. Был пунктуальным, ценил время, любил порядок, много читал. Учил тому, что никогда не надо пугать суетливостью с оперативностью, а грубостью с требовательностью.

Вдоль стены дома-музея размещен огромный портрет, выполненный из 200 видов риса, подарок из Кызылординской области. На нем супруги запечатлены вдвоем.

Миновало тридцатилетие с даты его ухода из жизни, а в памяти всплывают лишь самые теплые воспоминания о старой и доброй Алма-Ате, культурных жителях города, заботливым хозяине и прекрасном, честном и заботливым руководителем.

## СЛОВА ПРОЩАНИЯ

### Чувство горькой утраты...

14 января 2024 года на 89-м году ушла из жизни Ильфа Ильясовна Джандосова-Джансугурова (1935-2024), человек с твердой гражданской позицией, талантливый педагог, дочь репрессированного поэта Ильяс Джансугурова и известного педагога Фатимы Габитовой, супруга видного общественного деятеля Санджара Джандосова, сестра всеми уважаемого Мурата Ауэзова.

Ильфа Ильясовна родилась 29 мая 1935 года в Алматы, но уже в 1937 году их семья была объявлена «врагами народа» и вынуждена была покинуть столицу, скитаться по Казахстану. Сперва была выслана в Семипалатинск, а в военные годы переселиться пришлось в село Мерке Джамбулской области.

Немыслимые тяготы того времени легли на плечи детей «врагов народа», их не принимали в пионерские и комсомольские организации, не давали возможности поступать в вузы, была и масса иных предубеждений того, как принято называть,

«подлого» времени. Мать Ильфы, известный педагог и активный общественный деятель Фатима Габитова, долгое время находилась под угрозой ареста.

Вернуться в Алма-Ату семье удалось лишь в 1949 году. Вернувшись, Ильфа Джандосова хотела поступить в художественное училище, любила живопись. Было желание поехать в Москву, поступить в МГУ им. Ломоносова на восточный факультет, но судьба распорядилась иначе. Она стала студенткой только открывшегося в Алма-Ате института иностранных языков, по окончании которого молодой специалист

стала преподавателем немецкого языка в Политехническом институте им. Сатпаева. Она преподавала в Казахском педагогическом институте им. Абая, была ученым секретарем педагогического общества КазССР, а также преподавателем кафедры иностранных языков Академии наук КазССР. В период хрущевской оттепели, в 1958 году, Ильфа Ильясовна встретила единственную любовь всей своей жизни, вышла замуж за Санджара Уразовича Джандосова, с которым они воспитали пятерых детей.

Ильфа Джандосова-Джансугурова была не только мате-



рью-героиней, но и высококвалифицированным педагогом, соратницей своего супруга, крупного государственного и общественного деятеля Санджара Джандосова, с которым они прожили в законном браке 34 года, вплоть до его трагической гибели в 1992 году. И как вспоминала сама Ильфа Ильясовна, все

эти 34 года их совместной жизни пролетели, как один год. Стихи, цветы... В нем было столько доброты, внимания и романтики, что не вспомнить об этом без слез было невозможно. Это был судьбоносный и супружеский, и творческий союз. Об этой истории дочерьми Ильфы Ильясовны и Санджара Уразовича был поставлен уникальный спектакль «Алма-Ата – Кульсары».

В 1999 году Ильфой Ильясовной был создан и возглавлен Общественный фонд имени Ильяс Джансугурова, который занимается архивной деятельностью по изучению, публикации и переводам произведений Ильяс Джансугурова и Фатимы Габитовой. Фонд оснащен ценными архивными материалами, предоставляет консультации, лекции, помогает учебным учреждениям и музеям в организации творческих и научных встреч.

Ильфа Ильясовна является автором книги воспоминаний «След в моей судьбе». До последнего времени Ильфа Ильясовна активно поддерживала гражданское движение Казахстана. Благодаря ей были сохранены редкие архивные документы и фотографии, представляющие уникальную историческую ценность.

Вся ее жизнь достойна отдельной эпопеи, новеллы, саги. Она воспитала прекрасных детей, внуков, правнуков, была центром внимания, куда тянулись все. Всегда больно говорить о хороших, честных, порядочных людях в прошедшем времени, достойно проживших жизнь, являющихся образцом и примером, какой и была Ильфа Ильясовна.

**Редакция газеты «Деловой Казахстан» с чувством глубокой скорби выражает искренние соболезнования всем родным и близким.**