

## ВУЗ — ПРОИЗВОДСТВО

**Auezov University: кадры для индустриализации**

**В Послании народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции» Елбасы Н.А. Назарбаев особое внимание обратил на индустриализацию как флагман внедрения новых технологий в стране. «...Предстоит адаптировать систему образования, коммуникации и сферу стандартизации под потребности новой индустриализации. Индустриально-инновационное развитие является стратегическим и должно реализовываться как на республиканском уровне, так и на уровне региональных экономик».**



**Дария КОЖАМЖАРОВА,**  
председатель  
правления-ректор  
ЮКУ им. М.Ауэзова

Экономический рост в регионах прежде всего обеспечивается научно-техническим прогрессом, который сегодня неразрывно связан с инновационными процессами и индустриализацией экономики.

Южно-Казахстанский университет им. М.Ауэзова является крупнейшим многопрофильным вузом страны и известным брендом в сфере высшего образования Казахстана. Университет стабильно занимает 3 место в Национальном рейтинге лучших вузов Республики Казахстан, а также входит в топ-500 университетов мира по результатам мирового рейтинга вузов QS.

В странах Центральной Азии ЮКУ им. М.Ауэзова является первым казахстанским вузом, входящим в топ университетов мира, в котором заложены все основы и необходимые условия для перехода системы образования и науки университета в исследовательский и предпринимательский вуз.

В настоящее время Auezov University трансформируется в университет мирового уровня. Трансформация определена следующими основными вызовами: это глобализация науки и образования, повышение требований работодателей и общества, развитие технологий, возросшая конкуренция на рынке труда, услуг и товаров.

ЮКУ им. М.Ауэзова готовит

специалистов в основном для регионального рынка труда и производства. Поэтому именно на нас ложится ответственность за подготовку кадров для реализации программы индустриально-инновационного развития региона.

Анализ отечественного рынка труда показывает, что в ряде производств существует дефицит специалистов. Отмечается старение кадров, которые менее мобильны и не всегда в состоянии освоить новые технологии.

В вопросах подготовки технических кадров наш вуз в большей степени ориентируется на производства, которые вводятся в действие в соответствии с Картой индустриализации ГП ФИИР, а также новые секторы, обозначенные Главой государства в стратегии «Казахстан-2050».

В соответствии с картой индустриализации Туркестанской области до 2020 года реализовано 14 проектов, введено в действие 47 предприятий, для которых требуется более 8 тыс. работников.

Большое значение придается интеграции университета в национальные инновационные кластеры. Университет является представителем в Казахстане химического кластера Баварии. Заключен трехсторонний меморандум с Объединенной химической компанией по совместным действиям по развитию Таразского и Атырауского химических кластеров. Таким образом, кадровый потенциал предприятий этого кластера будет полностью обеспечиваться за счет выпускников ЮКУ им. М.Ауэзова, а это практически 20 химических предприятий страны.

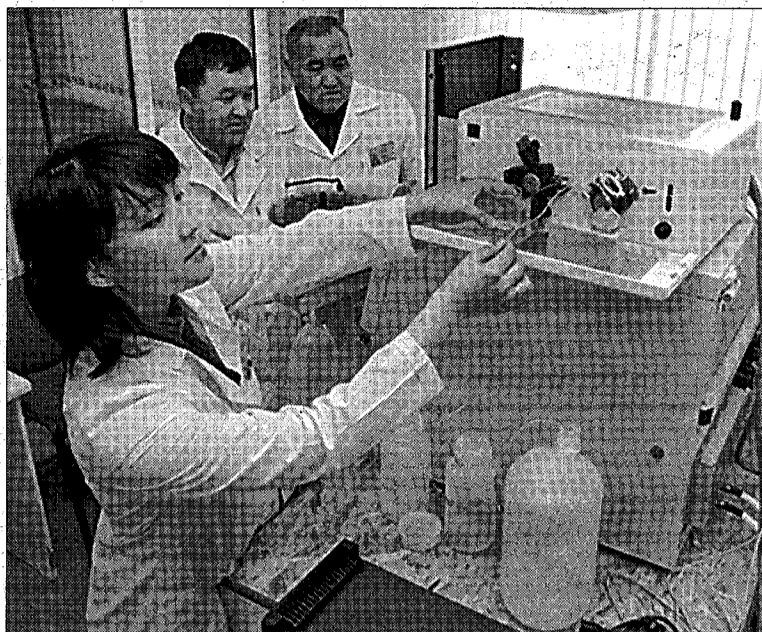
Подобная работа ведется по текстильному кластеру в свободной экономической зоне «Онтустік», где размещены более 25 предприятий легкой и текстильной промышленности.

В рамках каждого направления подготовки в университете созданы учебно-научно-производственные комплексы. Сегодня 160 УНПК работают на базе ведущих предприятий химико-технологической, строительной, сельхозперерабатывающей, пищевой и текстильной отраслей.

Важным элементом подготовки технических кадров является обучение по рабочим профессиям. Обучаясь на 2 курсе, студенты вуза осваивают базовую рабочую специальность. Более 2000 студентов обучились по 28 рабочим профессиям.

Auezov University ведет подготовку кадров для индустриального развития региона. Вуз оснащен современной материально-технической базой, по техническому направлению функционируют исследовательские лаборатории и межлабораторные комплексы.

Кадровый потенциал состоит из ученых и высококвалифицированных специалистов, в университете имеются свои исторически сложившиеся научные школы, базирующиеся на опыте многих поколений ученых, имеющих многолетний опыт подготовки кадров в области образования, науки и бизнеса. Стратегия развития университета на 2020-2025 годы определяет перспективу формирования предпринимательского вуза, в которой реализуется полный цикл воспроизводства новых знаний от генерации идей до создания инновационной продукции, а также на создание



академической среды, в которой осуществляется подготовка специалиста нового поколения, профиль, компетенция и квалификация которого позволяет быть конкурентным, отвечает всем современным требованиям рынка труда.

Модернизирована система организации научно-исследовательских работ в университете, внедрены новые механизмы менеджмента науки, созданы инновационные структуры, которые занимаются коммерциализацией и продвижением результатов исследований в экономику страны.

Имея традиционно сильные научные школы по химической технологии, строительным материалам, ученые занимаются новыми прорывными направлениями по композитным материалам, альтернативным источникам энергии, биотехнологии, новым технологиям текстильного производства.

В вузе выполняется свыше 100 научных и образовательных проектов с участием ученых Италии, Франции, Германии, Норвегии, стран СНГ.

Auezov University имеет успешный опыт институциональной и программной аккредитации в агентстве, вошедших в Европейский реестр: это германское агентство АСИИИ и казахстанское НАОКО (IQAA). Начиная с 2008 года, свыше 200 программ получили сертификаты об аккредитации. Кроме того, университет имеет опыт международной экспертизы 7 образовательных программ в Ассоциации Европейской тематической сети по химии (ECTN). 16 образовательных программ получили европейские знаки качества «евробакалавр», «евромастер», «евроинженер» и «евроинформатик», выдаваемые европейскими тематическими сетями по качеству.

Для повышения качества подготовки специалистов вуз активно сотрудничает с Палатой предпринимателей ЮКО. Заключен меморандум и открыт студенческий бизнес-инкубатор, в котором разработано свыше 20 инновационных студенческих проектов. В настоящее время идет работа по открытию бизнес-школы, в которой студенты смогут научиться реализовывать свои идеи, открывать предприятия, разрабатывать бизнес-планы.

В целях успешного трудоустройства студентов выпускного курса университет на постоянной основе проводит цифровую ярмарку вакансий на отечественных платформах Veat и Факультетус.

Еще одна область изменений, касающаяся деятельности нашего университета, связана с осуществлением предпринимательской деятельности. На сегодняшний день в университете сформирована тенденция трансформации в предпринимательский университет как формы интеграции образования, науки и бизнеса.

Изменена схема управления университетом, внедряется корпоративная культура, которая связана с введением новых норм и принципов, ориентированных на предпринимательскую деятельность.

Разработан проект Положения о предпринимательской деятельности университета, который определяет и устанавливает порядок и условия формирования и осуществления операций со средствами, полученными от предпринимательской деятельности.

Уже сегодня мы запустили малые предприятия по производству школьного мела, термостойкой лабораторной посуды, антисептиков, бытовой химии, минеральных удобрений и стимуляторов роста растений.

Ведутся работы по модернизации завода газоблоков в индустриальной зоне «Казыгурт» Казыгуртского района Туркестанской области. Осуществлен перевод работы парогенератора с угля на природный газ, что приведет к увеличению производительности и снижению себестоимости газоблоков. Запуск модернизированной линии газоблоков запланирован на конец 2021 года.

Auezov University активно сотрудничает с акиматом г. Шымкента. Так, с управлением природных ресурсов и регулирования природопользования города подписан меморандум о сотрудничестве с целью подготовки концепции озеленения и благоустройства г. Шымкента на 2021-2025 годы. В состав рабочей группы вошли пять ученых ЮКУ им. М.Ауэзова.

Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкента в апреле 2021 года преобразовано в управление развития комфортной среды в г. Шымкенте. Ученые аграрного факультета ЮКУ им. М.Ауэзова совместно со специалистами РГУ «Южно-Казахстанская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция» для управления развития комфортной среды в городе Шымкенте проведут работы по анализу почв земельного участка площадью 5000 га, отведенного для зеленого пояса г. Шымкента. (Земельный участок

расположен на левой стороне дороги Шымкент-Ташкент возле села Актас). Всего должны провести анализы 250 проб почвы земли. Для управления развития комфортной среды в городе Шымкенте ученые и студенты аграрного факультета ЮКУ им. М.Ауэзова проведут работы по инвентаризации деревьев вдоль улиц города Шымкента.

В сельском округе Берлесеу Келесского района Туркестанской области на арендованном земельном участке площадью 6 гектаров опытного хозяйства инженерно-технологической лаборатории «Механизация сельского хозяйства» ЮКУ им. М.Ауэзова планируем открыть агротехнологический парк, куда войдут машинно-тракторная станция, агротехнологическая сервисная служба, теплицы, питомник для выращивания ценных декоративных растений.

Социально-предпринимательская корпорация «Shymkent» внесла две технологии ученых д.т.н., профессора В.Шевко «Малотоннажное производство карбида кальция», д.т.н., профессора К.Жантасова «Организация производства тукосмеси «ЖАМБ-70» пролонгированного действия» в перечень нишевых проектов. В настоящее время ведется поиск инвесторов для их реализации.

В этом году нашими учеными по бюджетной программе 026 «Услуги по распространению и внедрению инновационных достижений в агропромышленный комплекс г. Шымкент» выполняются три инновационных проекта по созданию опытного образца универсального многофункционального навесного орудия (УМНО-4/1), по производству биологически активных добавок на основе растительного сырья Стевия, по созданию навесной двухрядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2К3 на общую сумму более 83 млн тенге.

Отметим также, что ученые университета активно участвуют в разработке концепции развития дендрологического парка им. А.Аскарова г. Шымкента.

В настоящее время Auezov University планирует открыть научно-исследовательскую лабораторию по исследованию гидро-, аэродинамики насосного и компрессорного оборудования. Проект находится на начальной стадии. На сегодня проводятся работы по размещению лаборатории, подбору кадров, поиску партнеров в вузах и НИИ РФ и Украины, изучение вопросов комплектации и приобретения оборудования, а также решаются вопросы финансирования проекта с руководством ТОО «KARLSKRONA LC AB» и акиматом г. Шымкента. Опытные промышленные испытания разработанных решений насосного и компрессорного оборудования будут проводиться на испытательных стендах ТОО «KARLSKRONA LC AB».

В перспективе научная лаборатория будет преобразована в научно-исследовательский институт по исследованию и проектированию современного насосного и компрессорного оборудования, трубопроводной арматуры в составе инновационно-активного предприятия «KARLSKRONA LC AB». Согласно концепции проекта, модель сотрудничества между университетом и предприятием послужит основой создания центра компетенции в данной отрасли промышленности.