

# Алматинский университет энергетики и связи: в авангарде цифровизации

В настоящий период цифровизации государственной экономики АУЭС играет важную роль в становлении производственной, энергетической и информационной независимости Республики Казахстан.

В эпоху цифровизации Республика Казахстан, следуя актуальному тренду развития, осуществляет плавный переход государственной экономики на новый уклад.

В своем выступлении к народу Казахстана на платформе парламента РК от 11 января Касым-Жомарт ТОКАЕВ отметил приоритетные направления работы и задачи, которые предстоит реализовать новому правительству страны и государственным органам. Также казахстанский лидер поручил парламенту особое внимание уделить трудоустройству молодежи. Немаловажная роль при этом отведена совершенствованию сферы высшего образования. «Пора увлечения гуманитарными специальностями прошла. Приоритет нужно отдать техническим профессиям. Предстоит взрастить новое поколение инженеров, промышленников», — подчеркнул ТОКАЕВ.

В соответствии с поручениями Президента РК Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева, в котором за годы существования было подготовлено более 40 тысяч специалистов, — в авангарде процесса новой индустриализации. Для этого ведущий вуз страны обладает всеми необходимыми техническими и интеллектуальными ресурсами.

## Курс — на технологический прорыв

Государственная стратегия Республики Казахстан в сфере образования направлена на создание и развитие региональных научных центров превосходства на базе вузов. В рамках совершенствования системы высшего образования должны развиваться двухдипломные программы, различные формы внутренней и внешней академической



**Профессорско-преподавательский состав Алматинского университета энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева в лице ректора Сауле Саветовны САГИНТАЕВОЙ, а также студенческая молодежь вуза поздравляют ректора Московского энергетического института Николая Дмитриевича РОГАЛЕВА со знаменательным 60-летним юбилеем.**

**Благодарим за плодотворное сотрудничество. Желаем еще многих лет продуктивной деятельности на научном поприще, успехов в решении стратегических задач, связанных с внедрением инноваций и цифровизацией экономики, здоровья и благополучия!**

могут развивать технологии с элементами индустрии 4.0. На центры превосходства возлагается задача готовить специалистов для высокотехнологичного производства, обладающих востребованными в цифровой

## Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева обладает огромным потенциалом для создания центра превосходства и центра компетенций в области энергетики, связи, автоматизации производственных и цифровизации бизнес-процессов

мобильности студентов, профессорско-преподавательского состава вузов, открываться кампусы ведущих зарубежных вузов на базе казахстанских университетов.

В каждом регионе один из университетов должен стать вузом академического превосходства, чтобы реализовать идею интеграции науки и производства в ходе дальнейшего развития экономики страны. Университеты должны быть ориентированы на решение сложных технологических процессов промышленных предприятий, по-

экономике каждой отрасли компетенциями, способных обеспечить технологический прорыв. Алматинский университет энергетики и связи им. Г. Даукеева, заручившись поддержкой российских и зарубежных ведущих вузов (МЭИ, КГЭУ, БГУИР, МГТУ им. Баумана, Университет прикладных наук Анхальта, Северо-Китайский электроэнергетический университет), намерен получить статус центра превосходства в области энергетики, связи, автоматизации производственных и цифровизации бизнес-процессов.

## Имеется большой потенциал

За последние десять лет АУЭС достиг значительных изменений, направленных на трансформацию в научно-исследовательский университет, и своей деятельностью доказал, что обладает огромным потенциалом для создания центра компетенций в области энергетики, связи, автоматизации производственных и цифровизации бизнес-процессов.

Формирование базы для создания центра превосходства в АУЭС происходит путем интеграции и координации научно-исследовательских работ профессорско-преподавательского состава и направлений исследований обучающихся по послевузовским программам магистратуры и докторантуры. Ведется активное стимулирование коммерциализации научных разработок. В АУЭС действуют тематические научно-исследовательские лаборатории и центры: «Возобновляемые источники энергии и

новые технологии в энергосбережении», электротехническая лаборатория, лаборатория «Киберфизические системы и SMART-технологии», НТЦ «Проблемы информационной безопасности», НТЦ «Исследования проблем развития теплоэнергетики» и другие. На базе научно-технического центра Smart Power Grid прорабатывается вопрос создания центра отраслевых технологических компетенций в сфере тепло- и электроэнергетики, что даст дополнительный импульс развитию научно-исследовательских направлений.

## Энергосистема Казахстана под контролем

Разработкой цифровой модели энергосистемы Казахстана занимается научно-технический центр Smart Power Grid, соз-

синхрофазных измерений WAMS. В настоящее время АУЭС приступает к внедрению этих проектов. Этот опыт был отмечен Министерством цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

## Совершенствование стартапов

На базе университета функционирует региональная академия Cisco, Академия IT Microsoft, Академия Huawei, есть возможность прохождения сертифицированных курсов Siemens, D-Link, Oracle. Создана учебно-исследовательская лаборатория «Проблемы информационной безопасности», что позволило принять участие в реализации двух грантовых проектов МЦРИАП на 2020–2022 годы.

ков проекта. Так, привлекаемые студенты получают колоссальный опыт, сравнимый с работой на производстве или профессиональной стажировкой.

## В созидательных целях

Учащиеся АУЭС имени Гумарбека Даукеева сегодня имеют возможность получить диплом экономиста Московского энергетического института по программе дистанционного обучения. Так, очередная торжественная церемония вручения дипломов состоялась в декабре 2021 года. На этот раз престижный документ московского вуза получили 27 выпускников университета. Всего за 13 лет сотрудничества более 922 выпускников АУЭС получили по два диплома. Трудоустроенность – 100%. Диплом МЭИ расширит возможности мо-



данный в 2018 году. В университете ведутся разработки по интеллектуальной системе передачи и распределения электроэнергии, включая внедрение цифрового двойника для электрической сети в крупных городах республики и создание соответствующей лаборатории. Использование цифрового двойника позволит минимизировать ошибки управления энергосистемой и повысит надежность эксплуатации электрических сетей.

В период с 2018-го по 2020 год в рамках государственной программы «Цифровой Казахстан» АУЭС разработал по заказу национальной электросетевой компании АО «KEGOC» три проекта государственной важности: ТЭО «Централизованная система противоаварийной автоматики ЕЭС Казахстана», ТЭО «Система автоматики регулирования частоты и мощности», ТЭО по разработке алгоритмов WACS на базе

В 2020 году в АУЭС был открыт научно-технический центр SpaCE – Space, Communication and Engineering, организованный на базе Института телекоммуникаций и космической инженерии совместно с Инжинирингом МГТУ им. Н. Э. Баумана. Здесь ведутся научно-исследовательские работы в области космической техники и технологий, телекоммуникаций, робототехники, электроники и программирования.

В мае 2021-го четыре стартап-проекта АУЭС выиграли грант в рамках проведенного конкурса проектов по программе Sustainability Living Lab: Outreach, организованного компанией «Шеврон Мунайгаз Ин.» и Корпоративным фондом National Conservation Initiative. Согласно политике АУЭС по научно-исследовательской деятельности, доля участия обучающихся в каждом научном проекте составляет не менее 30% от общего количества участни-

ловых специалистов АУЭС, позволит им не ограничиваться основной сферой деятельности и станет хорошей базой для успешной работы в самых разных компаниях.

« Я уверена, что все знания, навыки и умения, которые наши студенты получают за годы обучения, будут использованы в полной мере. Молодые специалисты, наши выпускники, применят их в своей будущей работе и направят в позитивное созидательное русло, – говорит Сауле Советовна САГИНТАЕВА, ректор АУЭС им. Гумарбека Даукеева. »



**АУЭС им. Гумарбека Даукеева**  
050040 Казахстан, г. Алматы,  
ул. Байтурсынова, 126/1  
Тел. +7 (727) 292-03-03  
E-mail: aues@aues.kz  
www.aues.kz