



# ВКГУ ИМ. АМАНЖОЛОВА: ГЕНЕРИРУЯ НОВЫЕ ЗНАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

В настоящее время в Республике Казахстан одной из приоритетных задач в области образования является обеспечение отраслей экономики конкурентоспособными кадрами. В связи с этим особая роль возлагается на университеты, основной целью которых становится подготовка специалистов нового формата, способных, как отметил Глава государства, «к постоянной адаптации к изменениям и усвоению новых знаний» [Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. 10 января 2018 г.].

Исходя из этого, вуз должен стать не только «кузницей» компетентных кадров, но и важнейшим механизмом для генерации и трансфера новых знаний. При этом доминирующей является концепция университета, основанного на треугольнике знаний «образование – наука – инновации», символически отображающем взаимодействие между образованием, научными исследованиями и инновациями, существующими в современном вузе и являющимися основной движущей силой экономики в условиях постиндустриального общества. Трансфер знаний призван обеспечить передачу знаний, включая технологии, опыт и навыки, от университета к стейкхолдерам или внешним заказчикам – предприятиям, общественным и государственным структурам. Эта концепция отражена и в документах Болонского процесса, где система высшего образования позиционируется на пересечении науки, образования и инноваций.

Восточно-Казахстанский государственный университет имени С. Аманжолова – один из ведущих вузов не только региона, но и страны. В 2017 году в международном рейтинге высших учебных заведе-

ний (ARES-2017) университет вошел в категорию «А»: высокое качество преподавания, научной деятельности и востребованности выпускников работодателями (High quality performance), заняв среди 95 вузов Казахстана 11 место.

Кроме того, в Национальном рейтинге лучших вузов Казахстана – 2018, проводимом НКАОКО, университет занял 7 место среди 20 многопрофильных вузов Казахстана. В рейтинге по образовательным программам в соответствии с уровнями и направлениями подготовки специалистов 18 образовательных программ бакалавриата и магистратуры вошли в тройку лидеров.

Вместе с тем, требования времени диктуют необходимость постоянного развития, одно из направлений которого – формирование современной университетской инфраструктуры и системы управления с целью обеспечения высокого качества образования. В связи с этим приоритетными в деятельности ВКГУ имени С. Аманжолова являются расширение управленческой, академической и финансовой самостоятельности, деятельность на основе таких корпоративных принципов, как



подотчетность, прозрачность, справедливость, кодекс наилучшей практики, долгосрочное видение и др. Все это определяет основные векторы деятельности вуза, в числе которых – разработка и внедрение новых образовательных



программ и технологий обучения; внедрение новых форм получения профессионального образования и организации учебного процесса на основе непрерывного профессионального образования; инновационная научная деятельность и другое.

В настоящее время ВКГУ им. С. Аманжолова осуществляет подготовку кадров по 45 специальностям высшего профессионального образования, 30 специальностям магистратуры, 4 специальностям докторантуры.

Вместе с тем, с целью реализации стратегических приоритетов, обозначенных Главой государства Н. А. Назарбаевым в программной статье «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания», Послании народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции», а также выполнения обязательных параметров Болонского процесса, в частности, обеспечения преемственности образовательных программ в трехуровневой модели высшего и послевузовского образования, университетом осуществляется деятельность по разработке и внедрению новых образовательных программ. Основным критерием при этом является учет динамики и перспектив развития отраслей экономики и социальной сферы, тенденций рынка труда, потребностей работодателей, образовательных запросов населения.

Президентом страны перед системой высшего и послевузовского образования поставлен ряд первоочередных задач, одна из которых – трансформация функций университетов и переори-

ентация их в предпринимательские, социально-ориентированные вузы. В связи с этим ВКГУ им. С. Аманжолова стремится к позиционированию себя как вуза исследовательского типа, где образовательный процесс интегрирован с научными разработками. В данном контексте приоритетной становится задача ускоренного внедрения новых магистерских и докторских программ. В настоящее время университетом разработаны и готовятся к внедрению 11 новых образовательных программ магистратуры и докторантуры, в числе которых: 6M011400 – История; 6M011900 – Иностранный язык: два иностранных языка; 6M020700 – Переводческое дело; 6M073100 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды; 6M050700 – Менеджмент; 6D010300 – Педагогика и психология; 6D011700 – Казахский язык и литература; 6D030100 – Юриспруденция; 6D050600 – Экономика; 6D060100 – Математика; 6D060700 – Биология, 6D060600 – Химия.

«...Вузам требуется обновить программы обучения и стать центрами распространения самых передовых знаний и лучшей практики в агропромышленном комплексе», – отметил Глава государства. В связи с этим университетом ведется разработка новых образовательных программ 5B080100 – Агрономия, 5B080300 – Охотоведение и звероводство, 5B120100 – Ветеринарная медицина. Подготовка специалистов в этих областях позволит, учитывая особенности региона как одного из аграрных центров республики, удовлетворить возрастающий спрос рынка

труда в практико-ориентированных компетентных специалистах.

Следующий приоритет, обозначенный Н. А. Назарбаевым – обеспечение качества подготовки медицинских кадров, пропаганда здорового образа жизни. На основе этого вузом разработаны новые образовательные программы 5B110300 – Фармация, 5B051102 – Общественное здравоохранение.

Современные социально-экономические условия, технологизация мирового сообщества, вызванная четвертой промышленной революцией, диктуют необходимость подготовки специалистов нового качества. При этом на первый план выходят интеграция и междисциплинарная составляющая в образовательных программах. Учитывая, что междисциплинарные специальности – это тренд XXI века, в ВКГУ разработано 5 новых интегрированных образовательных программ: 5B012600 – Математика – Физика, 5B012700 – Математика – Информатика, 5B012800 – Физика – Информатика, 5B012500 – Химия – Биология, 5B012900 – География – История.

**Изменение системы подготовки кадров требует трансформации вуза в «Университет 4.0», являющийся самой перспективной моделью развития в подготовке специалистов для будущей экономики цифровой эпохи.**

С целью реализации государственной программы «Цифровой Казахстан» на 2017–2020 гг., Дорожной карты по развитию человеческого капитала для цифровой экономики на 2018–2020 гг., в рамках приказа министра образования и науки РК «Об утверждении Правил разработки, апробации и внедрения образовательных программ, реализуемых в режиме эксперимента в организациях образования» от 27 марта 2015 года № 139 (с изм. от 8 января 2016 года № 5) университетом разработаны экспериментальные образовательные программы «Компьютерная мехатроника», «Цифровая гуманитаристика».

Главная особенность всех образовательных программ, реализуемых ВКГУ имени С. Аманжолова, – их направленность на развитие ключевых и социально-личностных компетенций выпускников университета, обеспечивающих им высокое общественное признание в сфере образования, производства, бизнеса, науки и других видов деятельности.



Ведущая роль отводится в этом Академическому совету, в состав которого, наряду с преподавателями, выпускниками и обучающимися вуза (с целью реализации студенто-ориентированного образования), входят работодатели. В этом учебном году по рекомендациям работодателей в каталог элективных дисциплин внесено более 80 новых дисциплин в бакалавриате и магистратуре, в том числе «Модернизация общественного сознания», «Основы экономики и предпринимательства», «Бизнес-планирование» и пр.

В Государственной программе развития образования и науки Республики Казахстан на 2016–2019 гг. отмечена необходимость повышения качества и конкурентоспособности отечественных образовательных программ за счет расширения дублированного образования совместно с ведущими зарубежными вузами-партнерами. В рамках деятельности по расширению академической самостоятельности и генерации новых знаний с 2016-2017 учебного года вуз осуществляет реализацию программ двойных дипломов с Алтайским государственным университетом РФ. С целью дальнейшей реализации дублированного образования заключены меморандумы о взаимопонимании еще с рядом зарубежных вузов.

Одно из важных направлений деятельности университета – увеличение доли иностранных студентов. В настоящее время в вузе обучаются студенты из Российской Федерации, Азербайджана, Республики Кыргызстан, Республики Таджикистан, Туркменистана, Узбекистана, Китайской Народной Республики, Турции, Монголии, Германии.

В рамках программы академической мобильности обучающиеся и преподаватели университета выезжают на обучение в вузы Польши, КНР, Турции, Южной Кореи и других стран мира, принимают участие в международных выставках, конференциях и курсах повышения квалификации. За 2017–2018 учебный год 17 ученых ВКГУ посетили высшие учебные заведения Российской Федерации, Индии, Португалии, Кыргызстана, Турции и Польши. С целью повышения качества образовательного процесса для чтения лекций и проведения практических занятий в вуз приглашаются зарубежные ученые и профессора из разных стран - США, Германии, Японии, Польши, Российской Федерации, Южной Кореи.

**Деятельность по интернационализации связана с реализацией трехязычного образования.**

В ходе реализации мероприятий по обеспечению общественно-профессионального признания действующих и вновь внедряемых образовательных программ университетом развиваются формы и методы взаимодействия с основными работодателями.

В университете создан Центр полиязычного образования «Тіл элемі». На основе разработанных в соответствии с международным стандартом CEFR программ реализуется уровневое обучение казахскому, русскому и английскому языкам. Для решения проблемы языковой подготовки преподавателей и студентов организована курсовая подготовка преподавателей и обучающихся. В перспективе в работе по продвижению трехязычного образования

особое внимание будет уделено вузом разработке образовательных программ на английском языке.

В рамках задачи обеспечения качественной подготовки конкурентоспособных кадров актуальной является работа вуза по укреплению сотрудничества с работодателями. Одно из ее направлений – реализация практико-ориентированного и компетентностного подходов в образовательном процессе. На первый план в связи с этим выходят вопросы совершенствования профессиональной практики. В настоящее время университетом заключено более 150 договоров на проведение практики. С целью усиления практико-ориентированного обучения, выполнения «Дорожной карты дуальной системы образования» на 17 специальностях внедрены элементы дуального обучения. К сотрудничеству привлечено 28 предприятий-партнеров, среди которых – учреждения образования, здравоохранения, промышленные предприятия областного центра.

В настоящее время вуз осуществляет подготовку по 21 педагогической специальности, в связи с чем образовательные программы пересматриваются с учетом подготовки будущих специалистов в соответствии с изменениями, происходящими в системе среднего образования. На кафедрах проанализированы учебные программы уровня основного среднего, начального, общего среднего образования по обновленному содержанию.

**Согласно Государственной программе развития образования и науки Республики Казахстан на 2016–2019 годы, планируется, что к 2020 году университеты будут активно участвовать в научно-технической модернизации страны.**

Одним из приоритетных направлений в академической политике вуза является решение проблемы обновления содержания образования с целью подготовки высококвалифицированных педагогических кадров.

Каждый университет в Казахстане рассматривается как функциональная часть инновационной системы, которая вносит вклад в развитие мировой науки и ее институциональной интеграции в инновационную систему. Необходимо отметить, что вовлечение университетов в инновационную деятельность

отвечает двум глобальным вызовам: во-первых, это развитие интеллектуального потенциала нации посредством массового предоставления высшего образования, во-вторых, генерация и трансферт знаний с целью быстрого внедрения инновационных технологий в различных сферах. В соответствии с этим основными задачами вуза являются развитие системы поддержки для обеспечения фундаментальных исследований; научное и технологическое прогнозирование по основным направлениям деятельности университета; оснащение современным научным и технологическим оборудованием, информационными ресурсами коллективного пользования и др.

В настоящее время ВКГУ имени С. Аманжолова не только осуществляет подготовку высококвалифицированных специалистов и ученых, но и проводит фундаментальные и прикладные исследования, направленные на внесение положительного вклада в социально-экономический и инновационный потенциал страны. В университете функционирует Национальная научная лаборатория коллективного пользования (ННЛКП), которая занимается разработкой инновационных технологий для машиностроения, энергетики, сельскохозяйственной промышленности, химической и перерабатывающей промышленности, а также выполнением фундаментальных и прикладных научных исследований в различных областях науки – материаловедения, физики, химии, экологии и биологии. ННЛКП аккредитована Национальным центром аккредитации Комитета по техническому регулированию и метро-

логии Республики Казахстан на проведение испытаний согласно заявленной области аккредитации.

В целях увеличения объема финансирования на научные исследования ППС и ученые университета принимают активное участие в конкурсах на выполнение НИР и НИОКР по приоритетным направлениям развития.

**За последние шесть лет было реализовано более 50 госбюджетных и хоздоговорных проектов, а также 7 международных проектов. По результатам проведенных исследований в рамках этих проектов было получено около 20 патентов РК, предложено для внедрения более 30 завершенных инновационных разработок в области материаловедения, рационального использования ресурсов, экологии, биотехнологии и альтернативной энергетики.**

Сегодня активно ведутся работы по внедрению этих разработок. Научно-технические программы университета нацелены на выполнение задач, определенных стратегией «Казахстан-2050», программой «Рухани жаңғыру», Государственной программой по индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2015–2019 годы.

Сегодня ученые университета выполняют 4 проекта по грантовому финансированию, 1 – по программно-целевому финансированию и

3 хоздоговорных проекта на сумму около 400 млн. тенге. В рамках программы «Рухани жаңғыру» с 2017 года при поддержке акимата Восточно-Казахстанской области учеными ВКГУ выполняются 5 научных проектов, создан современный музей «Археологии и культурного наследия Восточного Казахстана», проводятся мероприятия республиканского и областного уровня, публикуются научные статьи, издаются монографии.

Научная деятельность университета тесно связана с особенностями развития Восточного Казахстана. Так, в регионе хорошо развита отрасль машиностроения. Госбюджетный проект вуза по программно-целевому финансированию на 2018–2020 годы направлен на разработку инновационных технологий модификации поверхности и нанесения защитных покрытий для повышения износостойкости пар трения ответственных изделий машиностроения, подвергающихся интенсивному износу в процессе эксплуатации. С целью дальнейшего развития машиностроения в Восточном Казахстане на базе университета создан НИЦ «Инженерия поверхности и трибология», в котором будут отработаны технологии упрочнения деталей, инструментов и оснастки, а также проведены трибологические испытания готовых изделий машиностроения.

В целом, университетом создаются все условия для развития науки и инноваций по приоритетным направлениям согласно государственной политике в сфере образования и науки, поддерживаемой Главой государства Н. А. Назарбаевым.

**Мухтар ТОЛЕГЕН,**  
*ректор ВКГУ им. С. Аманжолова;*  
**Анар МЫРЗАГАЛИЕВА,**  
*проректор по учебно-методической работе ВКГУ им. С. Аманжолова*

#### АННОТАЦИЯ ○

Шығыс Қазақстандағы жетекші ЖОО, еліміздегі озық оқу орындарының бірі – С. Аманжолов атындағы ШҚМУ өңірдің, бүкіл республиканың экономикасы мен әлеуметтік өміріне елеулі үлес қосып келеді, түлектеріне озық білім беріп, жаңа технологияларды меңгертуде. Бұл туралы М. Төлеген мен А. Мырзағалиеваның мақаласында сөз болады.

