

## Цифровой университет



В своем Послании народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях Четвертой промышленной революции» Глава государства Н.А. Назарбаев уделяет особое внимание цифровизации страны. Перед независимым Казахстаном, стремящимся упрочить свои позиции на глобальном рынке, стоит

задача вхождения в мировое IT-пространство. Скорейшему переходу Казахстана к цифровой экономике, в частности, будет способствовать развитие IT-сферы в рамках создания международного технопарка IT-стартапов на базе одного из объектов ЭКСПО-2017, который станет платформой для привлечения предпринимателей и инвесторов со всего мира.

Цифровизация изменит не только производственные процессы, но и все стороны нашей жизни, включая, прежде всего, образование. Переход к SMART-University обусловлен тем, что современное студенчество относится к поколению digitalnatives, которое демонстрирует большую склонность к применению новых технологий в своей повседневной жизни. В частности, цифровая трансформация технического университета не только делает его более адаптированным для целевой аудитории, но и повышает конкурентоспособность вуза на рынке образования, так как уже сегодня необходимо начать подготовку специалистов для цифровой индустрии.

Департамент по развитию цифрового университета был создан в КарГТУ по инициативе ректора, д.т.н., профессора Марата Ибатова еще в феврале 2017 года. В его структуру вошли центры электронных технологий обучения, ИКТ и развития сайта университета, КарГТУ-TV и студия дизайна.

Основной целью нового департамента является интеграция процессов управления, образования, науки и инновационно-предпринимательской деятельности в рамках развития цифрового университета, базирующегося на современной информационно-коммуникационной инфраструктуре.

Цифровой университет - это три в одном: научно-образовательная среда, социальная сеть студентов и преподавателей, центр анализа и оценки.

Принята Концепция по развитию информационной среды КарГТУ, в рамках которой уже внедрена в учебный процесс автоматизированная информационная система «Univer», построена сеть хранения данных на базе оборудования Dell. По заказу МОН РК разработана аналитическая система проектирования компетентностно-ориентированных образовательных программ. Ведется интенсивная работа по формированию социальной сети студентов и преподавателей, организации центра анализа и оценки. И это - только начальный этап реализации данной концепции.

Основные показатели эффективности IT-индустрии - это количество специалистов в данной сфере и качество их подготовки. КарГТУ ведет подготовку кадров для IT-индустрии по пяти специальностям бакалавриата и магистратуры.

В КарГТУ успешно реализуется перспективная модель подготовки программистов по международным стандартам в R&D-лаборатории «EPAM Systems». Университет является активным участником международного научно-образовательного проекта по промышленной автоматике и мехатронике «SINERGY», реализуемого под эгидой компании «FESTO» - мирового лидера «Индустрии 4.0».

Подготовка специалистов осуществляется с использованием уникального потенциала функционирующего на базе КарГТУ инновационно-образовательного консорциума «Корпоративный университет». Консорциум объединяет 70 крупных промышленных предприятий, в числе которых ключевые компании национального горно-металлургического комплекса: «АрселорМиттал Темиртау», «Казахмыс», Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение, «Шубарколь комир», «Богатырь комир» и другие. В учебном процессе, осуществляемом в 60 производственных филиалах выпускающих кафедр, ежегодно участвуют более 350 ведущих специалистов предприятий. В партнерстве с предприятиями консорциума КарГТУ ведет разработку актуальных НИОКР с последующим внедрением в производство. В частности, в АО «Шубарколь комир» успешно используется система удаленного интернет-мониторинга режимов работы горных экскаваторов. На основе цифровых технологий обеспечивается безопасность бортов многочисленных карьеров ТОО «Корпорация «Казахмыс», АО «ССГПО», «Шубарколь комир» и «Богатырь комир». Практическая подготовка будущих специалистов также осуществляется в семи центрах инженерных компетенций, созданных на базе КарГТУ, оснащенных современным оборудованием и программными комплексами совместно с транснациональными корпорациями - TOTAL, SchneiderElectric, MitsubishiElectric, FESTO, LeicaGeosystems, EramSystems и FLUOR. Докторантами и магистрантами вуза созданы и используются в НИР и учебном процессе цифровые модели горных карьеров, система удаленного управления мехатронной линией FESTO

Организация департамента по развитию цифрового университета символично совпала с 65-летием вуза и 10-летним юбилеем Центра электронных технологий обучения имени Первого Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева. Впереди - большая и перспективная работа.

Выполнение задач Послания по подготовке молодежи к новому технологическому укладу на основе обновленных программ обучения с привлечением работодателей и учетом цифровых навыков является стратегически важным направлением Комплексной программы развития КарГТУ.

**Гульнара ЖЕТЕСОВА,**

**проректор КарГТУ**

**по стратегическому развитию, доктор технических наук, профессор**

**Азамат АМИРОВ,**

**директор департамента по развитию цифрового университета КарГТУ,**

**доктор PhD**