

КарГТУ – ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Карагандинскому государственному техническому университету исполняется 65 лет. В июле 1953 года был создан первый в г. Караганде технический вуз – Горный институт. В 1958 году он был преобразован в Политехнический институт, а в 1996 году – в технический университет, ставший сегодня одним из ведущих центров инженерного образования и науки Казахстана.

В истории вуза много славных страниц: в 1976 году за выдающиеся успехи в подготовке специалистов и выполнении научных исследований он был награжден орденом Трудового Красного Знамени, в 1980 году – признан лучшим в СССР по итогам конкурса 870 вузов. Университет дважды внесен в Золотую книгу Почета республики и трижды – на Доску почета Карагандинской области.

История и современные достижения Карагандинского «Политеха» неразрывно связаны с глобальными инициативами и программными установками Главы государства Н. А. Назарбаева по вопросам социально-экономической модернизации Казахстана.

В Стратегии «Казахстан-2050» Глава государства поставил задачу развития системы инженерного образования до уровня мировых стандартов на основе усиления научно-исследовательской деятельности вузов в рамках государственно-частного партнерства.

5 декабря 2014 года на встрече с Президентом Франции Франсуа Олландом Нурсултан Абишевич отметил:

«С 2010 года при поддержке компании «TOTAL» на базе Карагандинского технического университета успешно работает Институт сварки. Мне осо-

бенно приятно отметить этот факт, поскольку я сам в свое время учился в этом университете».

Сегодня Казахстанский институт сварки на базе КарГТУ оснащен уникальным комплексом оборудования мировых производителей и с 2013 года выпускает по заказам нефтегазовых компаний востребованных национальными и транснациональными компаниями специалистов по программе «Международный инженер-сварщик IWE».

В условиях Индустрии 4.0 нужны специалисты, которые смогут соединять промышленные и информационные технологии. Цифровые технологии все больше внедряются в IT-сферу, промышленность, транспорт, энергетику, строительство. Особенный спрос на таких специалистов диктуют масштабные проекты ГПИИР-2. Идея подготовки специалистов мирового уровня для новой индустрии принадлежит Главе государства. Для реализации указанной программы определены 11 базовых вузов по приоритетным направлениям ГПИИР-2. В их число вошел и Карагандинский государственный технический университет, который сегодня реализует



по направлениям «Горное дело», «Металлургия» и «Машиностроение» 16 новых образовательных программ профильной магистратуры, созданных и осуществляемых совместно с 23 ведущими техническими университетами мира, 10 транснациональными и 45 национальными компаниями.

Эффективная интеграция науки, образования и производства в процессе подготовки специалистов идет с использованием уникального потенциала инновационно-образовательного консорциума «Корпоративный Университет», функционирующего на базе КарГТУ с 2008 года.

Консорциум объединяет 70 крупных промышленных предприятий, в числе которых ключевые компании национального горно-металлургического комплекса: «Арселор Миттал Темиртау», «Казахмыс», Соколовско-Сарбайское горно-обогащительное производственное объединение, «Шубарколь Комир», «Боғатырь Комир» и другие.

В учебном процессе, осуществляемом на 60 производственных филиалах выпускающих кафедр, ежегодно участвует более 350 ведущих специалистов предприятий.

В партнерстве с предприятиями консорциума КарГТУ ведет разработку актуальных НИОКР с общим объемом финансирования до 1,0 млрд. тг в год 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 магистрантов также производится в 7 центрах инженерных компетенций, созданных на базе КарГТУ и оснащенных современным оборудованием совместно с транснациональными корпорациями, широко представленными на территории Казахстана и имеющими свои филиалы и представительства:

- Казахстанский институт сварки;
- КарГТУ – FESTO «Синергия»;
- КарГТУ – Schneider Electric;
- Mitsubishi Electric – КарГТУ – Казпромавтоматика;
- КарГТУ – Leica Geosystems;
- КарГТУ – FLUOR;
- RD-лаборатория «EPAM Systems».

По новым образовательным программам заключено 993 договора о целевой подготовке и трудоустройстве



специалистов с предприятиями отрасли, реализующими проекты Карты индустриализации Карагандинской области. В их числе: ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО ГОФ «Улытау», ТОО «Вару Mining», АО «КЕНЖЕР», ТОО «Сарыарка ENERGY» и др.

Благодаря системной работе по формированию в рамках корпоративного университета эффективно действующей модели «Образование – Наука – Производство» КарГТУ внедряет элементы дуальной системы подготовки инженеров, имеющих дополнительные рабочие квалификации. Такие специалисты особенно востребованы на современном производстве.

Для решения этой задачи в вузе созданы оснащенные комплексами современного оборудования 6 центров рабочих профессий. Студенты получают в них рабочую квалификацию еще на первом курсе, что позволяет им проходить производственную практику на штатных рабочих местах и быстрее адаптироваться к условиям дуального обучения на предприятиях.

Подготовка специалистов неразрывно связана с трудовым и патриотическим воспитанием, а также социализацией студенческой молодежи в рамках успешно реализуемой в КарГТУ модели «Формирование нового казахстанского патриотизма», методологической основой которой стали общенациональные ценности «Мәңгілік Ел».

Университет активно участвует в международных научных и образовательных проектах Erasmus+, SINERGY, УШОС, Институт Конфуция, взаимодействуя с ведущими университетами России, США, Канады, Великобритании, Германии, Франции, Австралии, Китая, ОАЭ, Пакистана и других стран в области образования и науки в рамках 154 международных договоров и меморандумов о сотрудничестве.

В частности, с 2006 года университет успешно участвует в реализации международного научно-образовательного проекта «SINERGY» под



эгидой концерна FESTO – одного из лидеров «Индустрии 4.0». В данном проекте КарГТУ является активным партнером 10 ведущих национальных исследовательских и федеральных университетов России.

В 2017 году КарГТУ вошел в состав Наблюдательного совета Международного центра компетенций в горно-техническом образовании по присвоению признаваемой всеми мировыми компаниями квалификации «горный инженер». Подписан договор о сотрудничестве КарГТУ с МГИМО (г. Москва) по подготовке топ-менеджеров для горно-металлургической отрасли по программам MBA и DBA в рамках межвузовского образовательного центра.

По заказу МОН РК КарГТУ принимает активное участие в разработке и реализации информационно-аналитической системы «Реестр образовательных программ». 24-25 ноября 2017 года при поддержке МОН РК на базе КарГТУ прошел республиканский семинар, в ходе которого было проведено практико-ориентированное обучение проектированию образовательных программ для 110 представителей казахстанских вузов.

Через успешную интеграцию образования, науки и производства КарГТУ становится вузом мирового уровня. Международную аккредитацию в европейских агентствах ASIIN и ACQUIN успешно прошли уже 25 специальностей, и этот процесс целенаправленно продолжается.

Вуз вошел в TOP-600 мирового рейтинга RankPro 2017–2018 (Worldwide Professional University Rankings), который охватил 1800 университетов из 47 стран мира.

В «топовый список» попали только 3 казахстанских вуза – КазНУ им. аль-Фараби, КарГТУ и ЕНУ им. Л. Н. Гумилева. Таким образом, КарГТУ в данном престижном мировом рейтинге университетов занял 2-е место по Казахстану. При этом он явился единственным техническим вузом в тройке признанных мировым академическим сообществом казахстанских лидеров образования и науки.

По итогам Генерального национального рейтинга вузов РК, проведенного НКАОКО в 2017 году, КарГТУ занял 2-е место среди технических вузов страны.



В настоящее время КарГТУ осуществляет подготовку специалистов по 39 специальностям бакалавриата, 27 – магистратуры, 8 – докторантуры PhD и 6 военно-учетным специальностям.

Современный кампус КарГТУ включает 8 учебных корпусов, 3 студенческих общежития на 1400 мест, Дворец студентов, современный спортивный комплекс и оздоровительный лагерь «Политехник» на 500 мест в Каркаралинском оазисе.

Сегодня Карагандинский государственный технический университет – это вуз инновационно-предпринимательского типа, главными задачами которого являются: фундаментальное многоуровневое образование, научные исследования, трансфер знаний и технологий в производство, а также активное участие в программах и проектах экономического, социокультурного и инновационно-технологического развития своего региона. Такой университет не только готовит кадры для инновационной экономики, но и сам принимает непосредственное участие в различных этапах создания инноваций в рамках мощного образовательного и научно-производственного кластера в своем регионе.

За 65 лет вуз подготовил более 80 000 конкурентоспособных специалистов, которые успешно трудятся практически на всех производственных предприятиях Казахстана, а также в ряде стран ближнего и дальнего зарубежья.

Процесс и уже имеющиеся результаты в подготовке конкурентоспособных инженерных кадров показывают, что

профессорско-преподавательский состав, студенчество и производственные партнеры КарГТУ нацелены на продуктивное и качественное исполнение задач, поставленных Главой государства Н. А. Назарбаевым по социально-экономической модернизации Независимого Казахстана.

1 декабря 2012 года, в первый день национального праздника – Дня Президента Республики Казахстан Глава государства Н. А. Назарбаев посетил Карагандинский государственный технический университет, где ознакомился с достижениями вуза в области образования, науки и инноваций, а также встретился с коллективом преподавателей и студенческим активом, своими однокурсниками и соратниками.

В книге почетных гостей он записал: «Я горжусь, что учился в этом учебном заведении – кузнице инженерных кадров для всего Казахстана».

М. К. ИБАТОВ,
ректор КарГТУ,
д. т. н., профессор,
депутат Карагандинского
областного маслихата

АННОТАЦИЯ

Елбасымыз Н. Назарбаев Қарағанды Мемлекеттік университетінің білім, ғылым, өндірісті байланыстырудағы қызметін жоғары бағалап, «Бүкіл Қазақстанға инженер маман даярлайтын орталық» ретінде атады.