

# 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-обогатительное 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 «Vary 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



этикой 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.