

## ЖИЗНЬ ВУЗОВ

## Подготовка кадров для металлургической промышленности

Черная и цветная металлургия являются региональной специализацией Карагандинской области. Черная металлургия исторически является крупным сектором экономики РК, и ее доля в обрабатывающей промышленности составляет 13%.



Согласно Стратегическому плану развития Республики Казахстан до 2025 года, политика развития горно-металлургического комплекса будет направлена на увеличение объемов добычи, развитие дальнейших переделов и увеличение добавленной стоимости. Таким образом, дальнейшее развитие металлургии без разработки новых материалов, совершенствования и создания инновационных технологий обработки и выплавки просто невозможно. Очевидно, что для решения этих задач необходимы кадры нового поколения, обладающие комплексом теоретических и практических знаний, ориентированных в конъюнктуре рынка.

Современное развитие научно-технического прогресса, металлургической промышленности, сферы бизнеса и общества выдвигают требования по подготовке в Казахстане качественно новых кадров с высоким уровнем знаний в области современной металлургии, в полной мере владеющих новейшими достижениями передовых технологий. Значительный опыт подготовки кадров, отвечающих самым высоким требованиям машиностроительных и металлургических предприятий, имеет кафедра «Нанотехнологии и металлургия» (НТМ) Карагандинского технического университета. КарТУ - один из оплотов Казахстана и в вопросе подготовки кадров с техническим образованием.

Качественно новая система подготовки кадров в университете внедрена под руководством председателя правления - ректора, академика КазНАЕН и НИА РК, доктора технических наук, профессора, лауреата Государственной премии в области науки и техники им. аль-Фараби М.К. Ибатов. Постоянное улучшение процессов деятельности вуза, влияющих на качество образования, профессионализм коллектива университета, улучшение его инфраструктуры и материально-технической среды являются залогом конкурентоспособности выпускаемых кадров. Университет не только готовит конкурентоспособные инженерные кадры для инновационной экономики, но и сам принимает непосредственное участие в различных этапах создания и внедрения в практику инноваций в рамках мощного образовательного и научно-производственного кластера в своем регионе.

Преподаватели кафедры НТМ всегда отличались высоким профессионализмом, педагогическим мастерством и нацеленностью на достижение качественного результата. История кафедры НТМ берет свое начало с 1954 года, когда в Карагандинском горном институте была создана кафедра «Технология металлов». За период своего существования кафедра несколько раз меняла название, но ее задача - подготовка специалистов металлургического профиля - остается неизменной. Сейчас кафедра носит название «Нанотехнологии и металлургия», что отражает современные тренды развития металлургической науки и отвечает требованиям рынка. Кафедра НТМ является одной из

старейших в университете, за это время здесь сложились свои традиции, достигнуты значительные успехи. Кафедра неоднократно завоевывала призовые места в конкурсах «Лучшая кафедра университета», в республиканском рейтинге специальностей, рейтинге «Атамекен». На сегодняшний день ее коллектив насчитывает 3 доктора и 6 кандидатов технических наук, 6 докторов PhD. В 2020 г. профессор кафедры Исагулов А.З., Куликов В.Ю. и Квон С.С. удостоены Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники им. аль-Фараби.

Кафедра НТМ включает в себя 6 учебных лабораторий, центр жаропрочных материалов и научный центр «Нанотехнологии в металлургии». Все лаборатории и исследовательские центры кафедры оснащены современным наукоемким оборудованием, причем некоторые из них не имеют аналогов в Казахстане. За время существования кафедры подготовлено более 6000 инженеров, бакалавров, магистров, защищены более 60 докторских и кандидатских диссертаций.

На кафедре ведется подготовка по двум образовательным программам «Металлургия» и «Материаловедение и технология новых материалов» по всем трем уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура. Выпускники специальности «Металлургия» могут работать:

- технологами по организации и производству металлов и сплавов с заданной структурой и свойствами;
- экспертами по определению качества металлопродукции;
- менеджерами по внедрению новых технологий и упрочнению изделий из черных и цветных металлов и сплавов;

- специалистами по метрологии и сертификации черных и цветных металлов и сплавов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников специальности «Материаловедение и технология новых материалов» также являются объекты черной и цветной металлургии, машиностроительные и приборостроительные заводы, а также предприятия и институты, связанные с производством неметаллических изделий и новых материалов, таких как композиты, ситаллы, высокопрочная керамика и многие другие.

Наряду с образовательной деятельностью коллектив кафедры активно занимается научной деятельностью. На кафедре ведутся научно-исследовательские работы по следующим направлениям: улучшение структуры и свойств высоколегированных сплавов, инновационные литейные технологии, переработка минерального сырья и техногенных отходов, композиционные и наноматериалы.

Научные разработки кафедры экспонировались на международных ярмарках и выставках во Франции, Чехии, России, Индии, Алжире.

Развитие современной науки невозможно без сотрудничества с другими вузами и лабораториями. Только коллаборация в области научных исследований позволяет следовать основным трендам развития металлургической науки, готовить кадры, конкурентоспособные на международном рынке. Давними зарубежными вузами-партнерами кафедры являются:

- лаборатория по исследованию механики и микроструктур материалов LEM3 (Франция);
- Ecole des Mines (Франция);
- Луизианский технический университет (США);

- Колорадская горная школа (США);
- НИТУ МИСИС (РФ);
- НИУ СПбПУ Петра Великого (РФ);
- НИ Томский политехнический университет (РФ).

Долгосрочные дружественные связи с зарубежными партнерами позволяют осуществлять совместные научные исследования, реализовывать образовательные программы и мобильность студентов в рамках обмена.

Очевидно, что для подготовки конкурентоспособных кадров важна не только теоретическая составляющая, но и практическая. Приобретение практических знаний и навыков непосредственно на производстве является неотъемлемой частью современного образования. Реализация этого образовательного компонента возможна только при наличии тесной связи с производством. Многолетними партнерами кафедры являются ТОО «Корпорация «Казхымсы», АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «КМЗ им. Пархоменко», ТОО «Сантехпром» и другие. Благодаря этому партнерству студенты и магистранты кафедры имеют возможность проходить практику и ознакомиться с технологическими процессами непосредственно на производстве.

Кафедра НТМ продолжает динамично развиваться и основной своей задачей видит подготовку специалистов с усилением практических навыков на базе качественных знаний по специальности, способностью к анализу и адаптации инноваций к реальным условиям данного сектора экономики Казахстана.

Елена ЩЕРБАКОВА,  
старший преподаватель  
кафедры НТМ, доктор PhD

№ 133

## ОБРАЗОВАНИЕ

## Все только начинается

Студенчество - самый яркий и интересный период в жизни, когда ты знакомиться с большим количеством людей, учишься чему-то новому и, конечно же, обретаешь друзей.

Студенческая жизнь начинается с первого курса, и одной из важнейших предпосылок успешной учебной деятельности первокурсников является их своевременная адаптация к условиям обучения в колледже, рассматриваемая как начальный этап включения в профессиональное сообщество. Первый курс может стать точкой опоры для студента, именно тогда формируется отношение молодого человека к учебе, будущей профессии и продолжается активный поиск себя. Целью педагогического процесса в Шахтинском технологическом колледже является создание условий для формирования гармонично развитой личности с мировоззренческими позициями и установками в отношении обучения и профессии, обеспечивающее способность и готовность выпускника к высоким личным и общественным достижениям. Именно поэтому для педагогического коллектива огромное значение имеет процесс адаптации студентов в колледже.

На протяжении всего обучения студенты принимают активное участие в различных мероприятиях: олимпиадах, конкурсах, соревнованиях. По завершении обучения наши выпускники трудоустраиваются на предприятия, такие как АО «АрселорМиттал Темиртау», завод НОММ, АО «Казактелеком» и др.

Алена ДУКО,  
мастер производственного обучения  
Шахтинского технологического колледжа  
Фото Дмитрия КУЗМИЧКВА



Размещение рекламы на сайте  
**WWW.INKARAGANDA.KZ**  
**43-57-82**

### В СЛУЧАЕ НЕСВОЕВРЕМЕННОЙ ДОСТАВКИ ГАЗЕТЫ ЗВОНИТЕ ПО ТЕЛЕФОНАМ:

8 (7212) 56 49 70 – город;  
8 (7212) 77 09 85, 77 20 22 - Юго-Восток;  
8 (7212) 32 41 47 – Майкудук;  
8 (7212) 53 62 78 – Пришахтинск;  
8 (7212) 43 65 85 – Михайловка;  
8 (7212) 41 26 95 - отдел подписки.



## ПОГОДА В КАРАГАНДЕ

	Температура, С°	Атм. давление, мм рт. ст.	Облачность	Ветер, м/сек
14 февраля	-15	718	облачно	Ю 4
15 февраля	-3	719	облачно	Ю 4
16 февраля	-9	716	облачно	Ю 7
17 февраля	1	715	облачно	Ю 7
18 февраля	-4	713	облачно	ЮЗ 6
19 февраля	1	715	облачно	ЮЗ 4

Прогноз погоды взят с сайта <https://meteoinfo.ru>

Продаю 4-комн. дом по ул. Сатпаева, 100 кв. м (нежил. - 80 кв. м), гараж на две машины, 10 сот., все централизованное, 35 млн тг. **Тел.: 8 701 524 88 37, 21 64 60.**

Приним звонков, регистрация посетителей без ограничений возраста и образования. **Тел.: 8 702 620 57 29.**

Предпринимателю требуется помощник. Рассмотрим бывших руководителей, офицеров запаса. **Тел.: 8 702 057 13 26.**

Приюту для бездомных людей необходимы вещи жен., муж., видеокассеты, машина и др. **Тел.: 8 775 989 75 78.**

Перетяжка мебели, недорого. **Тел.: 97 23 55, 8 705 191 05 17.**

В оптовое ТОО требуются диспетчер-администратор, сотрудник на документы, специалист по персоналу. **Тел.: 8 705 223 53 45.**

После смерти Мишко Раисы Алексеевны, умершей 25.08.2020 года, открыто наследственное дело. Всем заинтересованным лицам обращаться к нотариусу Омарбекову К.Ж. по адресу: г. Караганда, 15 мкр, стр. 25/4.

Ректорат Карагандинского университета Казпотребсоюза выражает глубокие соболезнования исполняющему обязанности руководителя государственного учреждения «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Карагандинской области» Жайлыбаеву Абзалу Алиповичу в связи с кончиной отца **ЖАЙЛЫБАЕВА Аліпа**

№ 36

Объявление, что руково...  
**Индустриальная КАРАГАНДА**  
КУПОН № 17  
на публикацию объявления

ПРИНТО ОТ	ПУНКТ ПРИЕМА	ДАТА ВЫХОДА	ОПЛАЧЕНО	ДАТА ПРИЕМА

ПУНКТЫ ПРИЕМА:  
ТД «Абзал», гост. «Караганда», маг. «Юбилейный»

В случае несвоевременной доставки газеты звонить по тел.: 41-26-82 (вн. 24014) или в редакцию по тел. 43-57-88.

Объявление, что руково...  
**Индустриальная КАРАГАНДА**  
Учредитель: акимат области  
**ЗАДАЙТЕ ВОПРОС**

Ваш контактный телефон: \_\_\_\_\_

Ответы на вопросы будут публиковаться на страницах газеты и на сайте [inkaraganda.kz](http://inkaraganda.kz)

ПУНКТЫ ПРИЕМА:  
маг. «Сатурн» (Майкудук), ТД «Абзал».  
Жители районов могут отправить купон по почте

№ 17 (22710)  
13 февраля  
2021 года, суббота

В случае несвоевременной доставки газеты звонить по тел.: 41-26-82 (вн. 24014) или в редакцию по тел. 43-57-88.