

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті Қазақстан-Ұлыбритания 9-үкіметаралық комиссиясының жұмысына қатысты

«Жоғары білім саласындағы мемлекеттер ынтымақтастығы арқылы мемлекетаралық байланыстарды нығайту» Қазақстан-Ұлыбритания Үкіметаралық комиссиясы 2023 жылғы 1–3 ақпан аралығында жұмыс істеді.

Үкіметаралық комиссия жұмысы аясында бірқатар кездесулер мен іс-шаралар өткізілді.

Times Higher Education әлемдік агенттігінің өкілдерімен негізгі бағыттар: оқыту, ғылыми зерттеулер, білім беру және жоғары оқу орындарының ғылыми перспективалары бойынша кездесу өтті. Жоғары оқу орындарының осы рейтингке кіруі

жөніндегі Агенттік жұмысының негізгі критерийлері мен әдістемесі түсіндірілді.

Дөңгелек үстел өткізілді, оны Ұлыбритания Премьер-Министрінің сауда өкілі баронесса Эмма Николсон ашты. ҚР Ғылым және жоғары білім министрі Саясат Нұрбек Қазақстандағы жоғары білім беру жүйесін дамытудың негізгі заманауи үрдістері мен басымдықтарын көрсететін баяндама жасады.

Қазақстандық делегация мүшелері Loughborough, Reading, Warwick, сондай-ақ British Expertise International университеттерінің қызметі-

мен, материалдық-техникалық жабдықталуымен, инновацияларымен танысты.

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті білім беру және ғылыми зерттеулер саласындағы бірлескен жобаларды іске асыру мәселелері бойынша Manchester Metropolitan University-мен ынтымақтасқан.

QS штаб-пәтерінде (Лондон қ., Ұлыбритания) QS World University Rankings университеттерінің әлемдік рейтингінде Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ-ды одан әрі ілгерілету бағыттары талқыланды.



**БҮГІНГІ
НӨМІРДЕ
ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ**

CLOUD

Ученых международного уровня покорил разработку
доцента ҚарТУ

Стр. 3.

Юбилей университета!

История становления
Машиностроительного
факультета

Стр. 4–14.

Жизнь полная легенд и преданий

355 лет отмечают
в этом году
Бухар-Жырау

Стр. 15.

Великий ученый

На Горном факультете
организовали круглый стол
посвященный
Абылқасу Сагинову

Стр. 16.



Оценка заслуг

Золотой юбилейной медалью МАИН (Международная Академия информатизации) за существенный вклад в развитие Академии награждена профессор кафедры Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова Исмакова Бибисара Сериковна.

Международная Академия информатизации является независимым самоуправляемым общественным объединением единомышленников в области познания природы информации, ИТ, экологической и информационно-аналитической деятельности, информатизации общества и создании единого мирового информационного сообщества и зарегистрирована МЮ РК с 30 марта 1994 г., рег. №0418.

Бибисару Сериковну пригласили в МАИН после выступления в Алматы на

конференции в КазНПУ имени Абая по проблемам совершенствования современного языкового образования. С 2013 года Бибисара Сериковна была избрана действительным членом МАИН: принимала участие в работе Академии по проблемам языкового образования, совершенствования вузовского образования, современной педагогики, по проблемам молодёжного воспитания. Это участия на конференциях, обсуждения на круглых столах, обсуждения проблем со-

вершенствования современного высшего образования, выполнение заданий по редактированию, по синхронному переводу различных семинаров, конференций, научное рецензирование.

Поздравляем уважаемую Бибисару Сериковну с заслуженной наградой в канун ее 75-ти летнего юбилея и 70-летия Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова! Бибисара Сериковна вкладывает весь свой талант, знания и энергию в развитие и

процветание Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова. Как ученый, аккредитована участием в крупных форумах, посвящённых языковым проблемам и проблемам вузовского и школьного образования и воспитания в России, Румынии, Греции, Финляндии, Польше.

Награждена нагрудным знаком «Почётный работник образования Республики Казахстан», является лауреатом Национальной премии «Ажар» 2012 года в номинации «Наука и образование» от Карагандинской области.

Интеллигентность, порядочность, активная жизненная позиция органично сочетаются у Бибисары Сериковны с честностью, требовательностью и строгой дисциплинированностью!

**Зав. кафедрой АНК и СГД
доктор PhD Шорманбаева Д. Г.**

Назарбаев Университетінің ғалымдары Әбілқас Сағынов атындағы Қарту студенттері үшін оқыту бағдарламасын дайындайды

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінде Назарбаев университетінің жетекші ғалымдары — мехатроника және робототехника кафедрасының доценттері Tohid Alizadeh және Ниеткалиев Айбек жұмыс сапарымен болды.

Сапардың негізгі мақсаты — Назарбаев Университетінің білім беру бағдарламасы бойынша «Мехатроника және робототехника» бағыты бойынша біздің ЖОО студенттері үшін оқыту бағдарламасын дайындау.

Әбілқас Сағынов атындағы Қарту өндірістік процестерді автоматтандыру кафедрасында «Автоматтандыру және бас-

қару» білім беру бағдарламасы бойынша оқитын студенттерге 2-курс аяқталғаннан кейін «Технологиялық процестерді автоматтандыру» және «Мехатроника және робототехника» деген екі траектория таңдалады.

Бүгінгі таңда робототехника мен мехатроника — Қазақстанда қарқынды дамып келе жатқан және сұранысқа ие ма-

мандықтардың бірі. Назарбаев университеті еліміздегі болашақ робототехниктерді дайындайтын бірнеше жоғары оқу орындарының бірі болып табылады. Мамандық ұлдар мен қыздар арасында танымал бола бастады және жыл сайын осы мамандыққа түсушілер саны артып келеді.

Бұл тұрғыда біздің ЖОО мен Назарбаев университетінің ынтымақтастығының болашағы зор болып көрінеді. Кездесу барысында Әбілқас Сағынов атындағы Қарту Басқарма мүшесі-академиялық мәселелер жөніндегі проректор А. М. Темербаева осы ынтымақтастықтың маңызды-



лығын және Назарбаев университеті профессорларының халықаралық тәжірибесін және біздің өңірде «Мехатроника және робототехника» бағыты бойынша кадрлар даярлау шеңберінде ең жақсы нәтиже беруге көмектесетінін атап өтті.



Омаров Д. К. — біздің университеттің түлегі, оның алғашқы магистрлерінің бірі, өзінің кәсіби қызметін университет қабырғасында бастаған. Содан кейін «ТРЕИ-Қарағанды» ЖШС Бас директоры лауазымында 10 жыл қызмет атқарды.

Кәсіпорында стратегиялық және жедел басқаруда бай тәжірибесі бар Денис

Жас мамандардың міндеттері

Әбілқас Сағынов атындағы Қарту-да «Ақпараттық жүйелер», «Электр энергетикасы» және «Автоматтандыру және басқару» білім беру бағдарламалары бойынша оқуды аяқтайтын бітіруші курс студенттерінің «DLC Automation» ЖШС БӨАЖА департаментінің директоры Д. К. Омаровпен кездесулері өтті.

Карбаевич жаңа кадрларды жалдау ерекшеліктерін ашып, IT-саладағы жас қызметкерлердің шешетін міндеттері, тапсырмалардың орындалуын бақылау, тапсырыс берушілермен жұмыс, жобаларды іздеу және ілгерілету, мансаптық өсу перспективалары туралы айтты. Бүгінгі күннің реалиялары кәсіпорында сапа жүйесі

мен электрондық құжат айналымы жүйесін енгізу, контроллерлерді бағдарламалаумен жұмыс істеу сияқты IT-міндеттерді алға қояды. Атап айтқанда, «DLC Automation» ЖШС үшін — бұл Автоматтандыру және бағдарламалау бойынша республикалық және халықаралық конкурстарға қатысу үшін тексеру зертханасын

ашу және дамыту. Кездесу қорытындысы бойынша декларация қалыптастырылды: студенттердің жұмысқа орналасуы бойынша өзекті ақпарат алу, ал ЖОО-да жұмыс іздеуде түлектердің белсенділігі мен нәтижелілігін арттыру қажеттілігі бар. Түлектерге түйіндеме әзірлеу, жұмыс іздеу бойынша кеңестері бар телеграм-арнасын ұйымдастыру туралы шешім қабылданды. Бұл арнада жұмысқа орналастыру бойынша материалдар мен сұрақтарға жауаптар орналастырылатын болады.

Нәтижесінде студенттердің жұмыс іздеудегі хабардарлығы мен мақсаттылығы артады. Демек, олардың жұмысқа орналасу көрсеткіші де артады.

Международный конкурс «3 Minute Thesis»

Международный конкурс видеопрезентаций 3 Minute Thesis проведен Ивановским государственным энергетическим университетом им. В. И. Ленина (ИГЭУ, РФ) и Белорусским государственным университетом (БГУ, Республика Беларусь) при участии студентов Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова.

Цель конкурса — демонстрация умений и навыков применения устного академического русского и иностранного языков, развитие критического мышления и творческого потенциала у будущих специалистов. В конкурсе принимали участие студенты неязыковых вузов с презентациями, выполненными индивидуально. Выступления участников представляли

собой трехминутные видеоролики с освещением заявленной темы. Работы наших студентов выполнялись под научным руководством ППС кафедры русского языка и культуры. При оценивании члены экспертной комиссии учитывали логику и структуру видеопрезентации, соблюдение грамматических, лексических и произносительных норм, оформление постера.

Места были распределены следующим образом:

I место — Актаев Жандос (гр. СИБ-22-1, научный руководитель — Кабанова А. Б.)

II место — Болатхан Гульнур (гр. ТС-21-1, научный руководитель — Тажиева С. М.)

III место — Тазабекова Камила (АиУ-22-1, научный руководитель — Докучаева Н. В.); Абдухит Лина; Сулешев Алишер (гр. СИБ-22-1, научный руководитель — Кабанова А. Б.)

Получены сертификаты в номинациях:

1. «Лучший исследовательский проект» — Оразбек Е. (гр. МАШ-22-1с, научный руководитель — Зяблова Н. А.)

2. «Перспективное исследование: Взгляд в будущее» — Исаев А. (гр. ТС-20-1, научный руководитель — Иванова С. А.)

3. «Лучший постер» — Муханов У. (гр. АиУ-22-1, научный руководитель — Докучаева Н. В.)

4. «Экспертное мнение» — Шерім А. (гр. СИБ-22-1, научный руководитель — Кабанова А. Б.)

5. «Технологии будущего» — Актаев Ж. (гр. СИБ-22-1, научный руководитель — Кабанова А. Б.)

Поздравляем победителей и благодарим всех за участие!



Ғалымдар мен болашақ өнертапқыштар

Энергетика, автоматика және телекоммуникация факультетінің бітіруші кафедра меңгерушілері Югай В. В., Нешина Е. Г. және Калиаскаров Н. Б. «Мұрагер» мамандандырылған мектеп-интернатының «JetToqSun» командасымен кездесті.

«JetToqSun» командасы Алматы қаласындағы Сүлейман Демирел атындағы университет базасында өткен дарынды балаларға арналған мамандандырылған мектептердің оқушылары ара-

сындағы Роботтар фестивалінің жүлдегері болып табылады. Бұл фестивальға 44 команда — еліміздің әр өңірінен 200-ден астам оқушы қатысты. Кездесу оқушыларды өнертапқыштық қызмет-

ке тарту және «JetToqSun» командасын робототехника бойынша республикалық конкурста дайындау шеңберінде ұйымдастырылды. «JetToqSun» командасы факультеттің жетекші ғалымдары-

на жоғары тиімділікке, дербестікке және жеңіл тасымалданатын мобильді желі электр станциясының жобасын көрсетті. Біздің ғалымдар жобаны жақсарту және макеттік қондырғыны жақсарту мақсатында оқушыларға өз ұсынатыны мен қорытындыларын берді және оларға өнертапқыштық қызметте одан әрі табыстар мен робототехника бойынша конкурстарда жеңістер тіледі.

Халықаралық деңгейдегі ғалымдарды ҚарТУ доцентінің дамуы қызықтырды

«Шет тілдері» кафедрасының ғылыми-зерттеу жұмысындағы елеулі жетістік, кафедра меңгерушісі, п.ғ.к., Д. Д. Жантасованың мақаласының ЮНЕСКО-ICNEI «CLOUD» журналында жариялануы болды.

Аталған журналды ЮНЕСКО-ның қамқорлығымен Жоғары білім саласындағы халықаралық инновациялар орталығы (Шэньчжэнь қ., Қытай) басып шығарады. «CLOUD» журналының атауы ақпараттық-коммуникациялық технологияларға негізделген білім мен озық тәжірибемен алма-

суға арналған жаһандық желіні бейнелейді және бүкіл әлем бойынша жоғары білім беру саласындағы қызметкерлердің өзара іс-қимылы үшін платформа құруға бағытталған. «Техникалық ЖОО-ны интернационалдандыру әлеуетін дамыту үшін цифрлық платформаны әзірлеу» тақырыбындағы

өзекті жарияланым гранттық қаржыландыру жобасы шеңберінде орындалды. Мақала техникалық ЖОО-ның Интернационалдандыру әлеуетін дамыту моделінің әдіснамасы бойынша жобаланған және цифрлық өзара іс-қимыл арқылы интернационалдандыру стратегияларын іске асыруды қамтамасыз етуге бағытталған ақпараттық жүйені әзірлеуге және тәжірибелік сынақтан өткізуге арналған.

Разработка цифровой платформы для развития потенциала интернационализации технического вуза



Д. Д. Жантасова

Д. Д. Жантасова

Д. Д. Жантасова

Д. Д. Жантасова



Кадрлық әлеует



«Богатырь Көмір» ЖШС-ның өкілдері Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» кафедрасының студенттерімен кәсіпорында кәсіби тәжірибеден өту және кейіннен кәсіпорында жұмысқа орналасу мақсатында кездесу өткізді.

Кездесу барысында студенттерге «Богатырь Көмір» ЖШС — Қазақстандағы ең ірі, ашық тәсілмен көмір өндіру бойынша қарқынды дамып келе жатқан компанияның қызметі туралы толық ақпарат берілді.

Компания өндірісті дамытуға ғана емес, қызметкерлердің тұрмыстық жағдайына да көп көңіл бөледі — мұн-

да тиімді жұмыс істеу үшін қолайлы жағдайлар жасалған.

Әлеуетті жұмыс берушілер біздің университет түлектерінің жақсы іргелі білім базасын және олардың сенімді және құзыретті қызметкерлер ретіндегі құндылығын атап өтті.

Кездесу соңында ЖОО мен ынтымақтастық туралы шарттар жасалды.

IT-технологияларының тиімділігінің айқын мысалы



Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ-мен ынтымақтастық туралы келісім аясында «Қазтранспроммаш компаниясы» ЖШС «Өнеркәсіптік көлік» кафедрасына «Ktradecommerce OÜ» компаниясының (Таллин қ., Эстония) өкілі Е. А. Рожковты шақырды.

«Қазтранспроммаш компаниясы» ЖШС «Корпоративтік университет» инновациялық-білім беру консорциумының мүшесі болып табылады, ол университетіміздің базасында 15 жылдан бері табысты жұмыс істеп келеді.

Эстониядан келген қонақ «Ktrade Commerce OÜ» компаниясының қызметі туралы хабарламасымен кафедра магистранттарының алдында сөз сөйледі, өндіріске жоғары тиімді IT-технологияларды енгізумен байланысты компанияның соңғы әзірлемелері туралы айтты.

«Қойма жұмысын автоматтандыру» жобасы магистранттардың үлкен қызығушылығын тудырды. Оны сатудың қиындығы қоймада сақталған тауарлардың ондаған мың атаулары бар және әр түрлі пакеттерде әр түрлі жер-

лерде орналасқандығында болды. Осыған байланысты қоймада тапсырыс берілген өнімді жөнелтуді қалыптастыру үшін бір уақытта 100-ден астам адам қажет болды. «Ktradecommerce OÜ» компаниясы әзірлеген роликті көнеуерді, қойма қызметкерлеріндегі мобильді мониторларды, штрих-кодтар арқылы ақпаратты оқу құрылғыларын пайдалануға негізделген автоматтандырылған жүйе бір уақытта жұмыс істейтіндердің санын 60 адамға дейін азайтуға мүмкіндік берді. Бұл ретте жөнелтілетін тауардың көлемі 2 есе өсті.

Магистранттардың осы жобаға деген қызығушылығы «KtradeCommerce OÜ» компаниясының өкіліне қойылған сұрақтардың едәуір санымен расталды, оларға толық жауаптар берілді.

Пополнение научных кадров

Старший преподаватель кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» Кусаинова А. А. успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата географических наук по направлению «Науки о Земле и окружающей среде» на заседании диссертационного совета одного из ведущих вузов России — национального исследовательского Томского государственного университета.

Поздравляем Айсулу Амирхановну с успешной защитой и желаем новых достижений в научно-образовательной деятельности!





70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Машиностроение было и остается основой развития всех других отраслей экономики страны, и от его уровня зависит степень их развития. История обучения инженеров-механиков начинается с 1959 года, когда в Карагандинском политехническом институте был организован металлургический факультет, на котором велась

подготовка инженеров по специальностям: «Металлургия черных металлов», «Обработка металлов давлением» и «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», обусловленная необходимостью удовлетворения потребности в них гиганта черной металлургии страны — Карагандинского металлургического комбината. Первым деканом факультета был проф. Е. И. Шевцов.



Кафедра «Технология сварочного производства», 1972 г.

Первый набор студентов по направлениям «Машиностроение» и «Металлургия» осуществили на специальности: «Механическое оборудование металлургических заводов» — МОМЗ (1961 г.); «Литейное производство» — ЛП (1961 г.); «Горные машины» — ГМ (1958 г.); «Горная автоматика» — ГА (1962 г.); «Технология машиностроения» — ТМ (1960 г.).

В связи с непрерывным развитием машиностроительного комплекса страны и возрастающими потребностями

промышленного производства, а также реорганизацией вуза и расширением перечня специальностей машиностроительного профиля металлургический факультет был преобразован сначала в механико-технологический, затем — в механико-машиностроительный, механико-технологический и машиностроительный.

В 1963 году в г. Темиртау на базе филиала Карагандинского политехнического института был организован завод-вуз при Карметкомбинате, в связи с чем специальности металлургического профиля были передислоцированы

туда, а металлургический факультет был преобразован в механико-технологический, деканом которого был вновь назначен Шевцов Е. И., возглавлявший его до 1971 года.

В последующие годы факультетом руководили к.т.н., доц.: Горчаков А. Я. (1971–1974 гг.), Игнатов С. Н. (1974–1975 гг.), Петухов А. Н. (1975–1983 гг.).

К 1963 году в состав механико-технологического факультета вошли кафедры: литейного производства, технологии конструкционных материалов, технологии сварочного производства, теоретической механики и теории механизмов и машин, химии. На базе кафедры «Технология металлов» были организованы новые кафедры — литейного производства и технологии металлов, технологии машиностроения, технологии сварочного производства, ставшие в дальнейшем основой факультета. В состав факультета вошли также кафедры экономики и организации машиностроительной промышленности и подъемно-транспортных установок и деталей машин.

В 1980 году принято решение о реорганизации факультетов Карагандинского политехнического института, и

механико-технологический факультет был преобразован в механико-машиностроительный, руководить которым продолжил декан к.т.н., доц. А. Н. Петухов. В состав факультета вошли следующие выпускающие кафедры: «Технология машиностроения» (зав. кафедрой С. Н. Игнатов), «Машины и технология литейного производства» (зав. кафедрой Д. Д. Избембетов), «Экономика и организация машиностроительной промышленности» (зав. кафедрой Р. С. Каренов), «Оборудование и технология сварочного производства» (зав. кафедрой В. К. Грузинов).

В 1983 году на базе механико-машиностроительного факультета были созданы два новых факультета: механико-технологический и машиностроительный.

Деканом механико-технологического факультета назначили д.т.н., проф. Д. Н. Ешуткина, а с 1985 по 1988 гг. факультетом руководил д.т.н., проф. П. Б. Степанов. В состав факультета вошли кафедры: «Машины и технология литейного производства» (зав. кафедрой А. А. Смолькин), «Технология сварки и конструкционных материалов» (зав. кафедрой Т. Г. Шигаев), «Теоретическая механика и теория механизмов и машин» (зав. кафедрой Д. Н. Ешуткин); «Химия» (зав. кафедрой К. М. Ахметов), «Физическое воспитание и спорт» (зав. кафедрой В. А. Зубов).

Деканом машиностроительного факультета был вновь назначен к.т.н., доц. А. Я. Горчаков, который руководил им до 1988 года. В состав факультета входили кафедры: «Технология машиностроения» (зав. кафедрой Г. Г. Пивень), «Экономика и организация машиностроительной промышленности» (зав. кафедрой Р. С. Каренов), «Подъемно-транспортные установки и детали ма-



Кафедра «Машины и технологи литейного производства», 1970 г.



Кафедра «Машины и технология литейного производства и конструкционные материалы», 1976 г.

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА



Кафедра «Технология машиностроения», 1992 г.



Кафедра «Технология машиностроения», 2003 г.

шин» (зав. кафедрой П. Б. Степанов), «Начертательная геометрия и графика» (зав. кафедрой А. Я. Горчаков), «Иностранные языки» (зав. кафедрой Л. Л. Тимохина).

В 1988 году механико-технологический и машиностроительный факультеты были объединены в машиностроительный факультет, деканом которого назначили к.т.н., доц. В. А. Ткаченко. В период с 1995 по 2001 гг. факультетом руководил к.т.н., доц. И. П. Манжури.

В состав факультета вошли 11 кафедр, из них 5 выпускающих: «Технология машиностроения», «Машины и технология литейного производства и конструкционные материалы», «Технология сварочного производства», «Системы автоматизированного проектирования», «Экономика и организация машиностроительной промышленности».

С 2001 по 2009 гг. факультетом руководил к.т.н., доц. Д. З. Мухамедьяров, а в период с 2009 по 2013 гг. его возглавляла к.т.н., доц. О. А. Шарая. С 2013 года деканом факультета является к.п.н., доц. Ерахтина И. И.

В составе факультета на тот период были три выпускающие кафедры:

«Технология машиностроения» (зав. кафедрой Г. С. Жетесова), «Металлургия, материаловедение и нанотехнологии» (зав. кафедрой В. Ю. Куликов), «Сварочное и литейное производство» (зав. кафедрой И. А. Бартенев) и общеобразовательная кафедра иностранных языков (зав. кафедрой Д. Д. Джантасова).

С 2015 по 2020 гг. в состав факультета входила выпускающая кафедра «Профессиональное обучение», с заведующими Ударцевой С. М. (2009–2016 гг.) и Готтинг В. В. (2016–2021 гг.), которая вела подготовку бакалавров и магистров по двум педагогическим направлениям — «Профессиональное обучение» и «Начальная военная подготовка». В этот период был создан Центр инженерной педагогики, который сегодня носит имя д.п.н., проф. Егорова В. В. и возглавляет его к.п.н., доц. Смирнова Г. М. Центр занимается повышением квалификации и переподготовкой преподавательского состава университета в области профессиональной педагогики.

За годы существования факультет подготовил более 12 000 высококвалифицированных специалистов, кото-

рые успешно трудятся в промышленности, общественной и коммерческой деятельности страны.

В числе выдающихся выпускников: С. Ж. Джалмагамбетова — член Совета сенаторов при Сенате Парламента РК; Т. И. Сулейменов — экс-Министр иностранных дел РК; К. З. Сарекенов — академик НИА РК, лауреат Государственной премии РК; К. Б. Кызыров — проф., к.т.н.; В. И. Свицунов — парторг ПО «Целинсельмаш»; В. А. Никонов — ветеран труда; К. Б. Бишкенов — директор Балхашского технического колледжа; А. И. Дедуренко — Председатель Совета директоров АО «Караганданеруд»; Е. И. Шац — директор по производству ТОО «Каргормаш»; С. А. Жакинов — Председатель правления ТОО «КарГорМашМ»; В. Ф. Ан — директор машиностроительного завода г. Навои (Узбекистан); К. О. Омашев — ветеран труда, почетный гражданин Карагандинской области; А. И. Вилипп — зав. лабораторией Карметкомбината; М. Д. Туслупбаев — директор Джезказганского филиала КПТИ; Б. Г. Тополь — Генераль-

ный директор ПО «Каргормаш», 1-й зам. акима Карагандинской области, О. И. Ильин — директор Карагандинского завода металлоизделий; Т. Н. Туменов — директор ТОО «Инструмент-Ресурс» и др.

Сегодня факультет осуществляет подготовку на двух выпускающих кафедрах «Нанотехнологии и металлургия» и «Технологическое оборудование, машиностроение и стандартизация» бакалавров и магистров по образовательным программам: «Металлургия», «Машиностроение», «Материаловедение и технология новых материалов», «Стандартизация и сертификация (по отраслям)», «Технологические машины и оборудование (по отраслям)». Открыта докторантура (PhD) по образовательным программам «Металлургия» и «Машиностроение». Функционируют диссертационные советы.

В разные годы контингент обучающихся на факультете по образовательным программам составлял: в бакалавриате — от 800 до 1400 студентов, в магистратуре — от 20 до 150 обучающихся, в докторантуре — от 3 до 12 докторантов ежегодно.



Кафедра «Нанотехнологии и металлургия», 2017 г.



Кафедра «Иностранных языков», 2020 г.

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА



В лабораториях кафедр факультета

На факультете в разные годы работали видные ученые: Исагулов А. З., Кузембаев С. Б., Егоров В. В., Максимов Е. В., Нурмагамбетов Ж. О., Никитин Г. М., Куанышбаев Ж. М., Иванайский А. В., Иванова В. А., Смолькин А. А., Шарая О. А., Климов Ю. И., Ушаков Л. С., Павлов А. С., Ешуткин Д. Н., Митусов А. А., Бейсембаев К. М.

Свыше 90 выпускников стали кандидатами технических наук и докторами (PhD).

Большой вклад в развитие факультета внесли: Шевцов Е. И., Эттель А. В., Пивень Г. Г., Чуриков А. П., Деревинский И. Л., Ольштынский П., Отений Я. Н., Швоев В. Ф., Макеев В. Ф., Падарова И. П., Манжури И. П., Кипнис Л. С., Жукебаева Т. Ж., Канунникова С. Г., Белостоцкая И. Л., Вагнер Ф. А., Шаяхметов Б. К., Муштаков Н. А., Столбов Н. К., Есентаев М. Ж., Рукабер О. Г., Капжаппаров У. К., Квон С. С., Акжолов А. М.,

Абилова С. М., Гусев В. Г., Бауман В. А., Эттель В. А., Шигаев Т. Г., Сагинов Ч. А., Боченин В. И., Барте-нев И. А., Эпов А. А., Евстефеев Ю. А., Балбекова Б. К., Эрминиди Ю. И., Зайцев К. А., Фабричный Ю. Ф., Альсенов Ж. К., Ишмухамедов В. К., Джагпаров У. С., Крумхольц Э. А., Пилипенко М. М., Столбов В. К., Гурлебаус О. Э., Касаткин В. И., Манжури-на Н. К., Кузембаева Г. М., Жунусова А. Ш., Никонов Ю. А. и мн. др.

Обучающиеся факультета имеют возможность посещать учебные занятия в шести филиалах: КЛМЗ ТОО «Maker», ТОО «КЗМК-ИМСТАЛЬКОН», ТОО «Сантехпром», Казахстанский институт стандартизации и метрологии, ХМИ им. Ж. Абишева, ТОО «КМЗ им. Пархоменко».

На факультете созданы Казахстанский институт сварки, Казахстанско-Белорусский центр по машиностроению, Центр жаропрочных материалов, Международный центр материаловедения.

Имеются компьютерные классы с выходом в Интернет, лекционные аудитории, оснащенные современными техническими средствами обучения, учебные лаборатории с новейшими приборами и оборудованием, лингафонный кабинет.

Государственного гранта «Лучший преподаватель вуза РК» в разные годы на факультете удостоивались преподаватели: Жетесова Г. С., Шарая О. А., Кызыров К. Б., Жетесов С. С., Исин Д. К., Шеров К. Т., Сихимбаев М. Р., Ерахтина И. И., Куликов В. Ю., Джантасова Д. Д., Квон Св.С., Турсунбаева А. К., Муравьев О. П., Юрченко В. В., Жаркевич О. М., Балбекова Б. К., Бузауова Т. М., Жолдубаева Ж. Д., Толеуова А. Р., Сұлтамұрат Г. И., Достоева А. М., Щербакова Е. П., Нарембекова А. К., Сидорина Е. А., Никонова Т. Ю., Мусаев М. М., Абдугалиева Г. Б.

Совершенствование учебного процесса на кафедрах осуществляется на

основе внедрения новых информационно-коммуникационных и дистанционно-кредитной технологий обучения, по всем основным курсам используются пакеты прикладных программ, востребованные на современном производстве.

Факультет сотрудничает с ведущими предприятиями Казахстана.

Ежегодно проводится Ярмарка выпускников, по результатам работы которой трудоустраивается до 90% выпускников.

В ежегодном конкурсе на звание «Лучший факультет», машиностроительный факультет устойчиво занимает передовые позиции.

Опираясь на многолетний опыт и постоянно развиваясь, факультет сегодня представляет сплав опыта и инноваций. Студенты получают фундаментальное образование в области машиностроения и металлургии, которое обеспечит им гарантированное трудоустройство и быстрый карьерный рост.

Предприятия – партнеры факультета





70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

Кафедра «Нанотехнологии и металлургия»

История кафедры «Нанотехнологии и металлургия» берёт свое начало с 1954 года, когда в Карагандинском горном институте была создана кафедра «Технология металлов». Организатором кафедры и ее бессменным заведующим на протяжении 32-х лет был Шевцов Е. И., крупный инженер-сталеплавильщик. В 1954 году, после защиты кандидатской диссертации, он был приглашен на преподавательскую работу в Карагандинский горный институт, в котором проработал 40 лет. В 1967 году Шевцову Е. И. была присуждена Государственная премия СССР за разработку и внедрение в производство метода ускоренной наварки подин мартеновских печей. У истоков кафедры наряду с Шевцовым Е. И. стояли: Деревинский И. Л. — ученый-металлург, Шумаков Л. Г. — известный инженер-доменщик, главный инженер металлургического комбината, в 1963 году назначенный ректором вновь созданного завода-ВТУЗа при Карагандинском металлургическом заводе в городе Темиртау; Раков С. С. — литейщик, работавший начальником цеха на ряде заводов; Кречмер В. Г. — талантливый специалист-металловед, автор уникальной высокопрочной стали; Белякова А. Ф. — опытный металловед и педагог.

Шевцов Е. И. и первый коллектив кафедры много сделали для подготовки инженерных кадров, а также для становления преподавательских коллективов кафедр литейного производства в Караганде, Темиртау и Павлодаре.

В 1964 году кафедра «Технология металлов» была преобразована в кафедру «Литейное производство и технология металлов». Первый набор на специальность «Литейное производство черных и цветных металлов» в КарПИИ был осуществлен в 1961 году.

Рост потребности в инженерных кадрах для машиностроения стимулировал необходимость расширения института, привлечения в него новых преподавателей. В 1963–1965 гг. коллектив кафедры пополнила группа молодых специалистов, как выпускников кафедры, так и вузов со всего СССР: Московского института стали, Московского института цветных металлов, Днепропетровского металлургического и Одесского политехнического институтов и др. В их составе были: М. Ж. Есенгаев, Т. Ж. Жукебаева, И. П. Манжурин, У. К. Капжаппаров, Б. Б. Быхин, В. А. Селянко, Е. А. Арбузов, Е. И. Дерягин, Л. С. Кипнис, Т. И. Подгайная, Э. Б. Тен, Э. С. Лодейщикова, С. И. Лисицкая и мн. др. Все они в 1965–1970 гг. окончили аспирантуру в вузах Москвы и Ленинграда и вернулись к работе на кафедре уже в качестве кандидатов наук, доцентов.

В 1969 году на кафедре ЛП и ТМ под руководством Е. И. Шевцова были открыты аспирантура по литейному производству и специализированный совет по защите кандидатских диссертаций. Докторами наук стали: Исагулов А. З., Кузембаев С. Б., Мак-

симов Е. В., Нурмагамбетов Ж. О., Никитин Г. М., Куанышбаев Ж. М., Иванайский А. В., Иванова В. А. Свыше 70 выпускников кафедры стали кандидатами технических наук и Ph D.

Выдающиеся выпускники кафедры: Сулейменов Тулеутай Скакович — 1-й министр иностранных дел РК, дипломат, Чрезвычайный и полномочный посол РК в странах Бенилюкс, Венгрии, директор института дипломатии — вице-ректор, профессор кафедры «Внешняя политика» Академии государственного управления при Президенте Республики Казахстан, профессор Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева.

Саркенов Кабидолла Зулкашевич — металлург, д.т.н., проф., чл.-корр. Национальной инженерной академии Республики Казахстан, лауреат Государственной премии РК в области науки и техники. В настоящее время является ведущим научным сотрудником ХМИ им. Абишева. Являлся Председателем Агентства, Комитета по государственному материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям РК.

Омашев Куаныш Омашевич — почетный металлург, ветеран труда, почетный гражданин Карагандинской области.

Никонов Виктор Алексеевич — ветеран Карметкомбината, почетный металлург, кавалер ордена «Курмет». На сегодняшний день является мастером производственного обучения в КГИУ.

Толеубаев Ермек Ибрагимович — ветеран Карметкомбината, почетный гражданин Карагандинской области.

Бишкенов Канапия Байкасымович — директор гуманитарно-технического колледжа в Балхаше.

Сыздыкова Айгуль Шаяхметовна — директор Балхашского колледжа ТОО «Казахмыс».

Выпускники кафедры трудятся во всех уголках мира, занимают ведущие позиции, среди них: Поветин А. А. — первый вице-президент ЗАО «Каргормаш»; Лекомцев В. С. — зам. начальника ГУВД Московской области, генерал-майор внутренней службы; Калышев К. Т. — зав. отделом Карагандинского областного акимата; Дессерт Е. А., Иванайский А. В. — ведущие научные сотрудники научно-исследовательских фирм Москвы и Барнаула; Никитин Г. М. — директор Павлодарского НИИ металлургии и теплоэнергетики; Боранбаев Б. М. — президент металлургической фирмы «ТОТЕМ» (г. Москва); Жалелов Р. З. — г.н.с. Института металлургии и обогащения; Ержанов У. К. — начальник департамента министерства промышленности; Са-

рафанов И. П., Климушкин А. Н., Анищенко А. В. — руководители технических служб ОАО «Испат-Кармет»; Великожон А. И. — генеральный директор фирмы «Энерго-плюс»; Ишмухамедов В. К. — директор областного филиала «Казбаспасоз»; Акшанашев С. К. — директор НИЦ по технике безопасности для предприятий черной металлургии; Суюндинов М. М. — бывший зав. кафедрой металлургии Павлодарского государственного университета имени С. Торайгырова; Братковский Е. В. — доцент филиала Московского института стали и сплавов, г. Орск; Кондрашов В. М. — директор ТОО «Зипгорняк»; Лукашов В. С. — зам. генерального директора Карагандинского литейного завода; Омарханов Г. Т. — директор ТОО «Курлысмет»; Юрьев Л. Д. — главный конструктор КЛЗ корпорации «Казахмыс», Музыченко Г. Э. — главный технолог АО «Завод РГТО»; Добровольский А. Ф. — главный металлург ТОО НПФ «Технология»; Мащичкий О. В. — зам. начальника управления пожарной охраны по Карагандинской области, Го-Цюн-Шуй В. — ведущий инженер-технолог машиностроительного завода в Чехии и др.

Выпускники кафедры успешно работают по направлениям и индивидуальным контрактам на предприятиях Астаны, Уральска, Атырау, Рудного, Петропавловска, Жезгазгана, Павлодара, Алматы, Балхаша, Усть-Каменогорска, Череповца, Новороссийска, Челябинска и других городов Казахстана и СНГ. В 1982 году в Караганде на базе кафедры была проведена первая Республиканская конференция литейщиков.



Коллектив кафедры «МЛПИКМ», 1976 г.

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА



На церемонии вручения Государственной премии РК в области науки и техники имени аль-Фараби в Акорде, 2020 г.

В 1983 г. кафедра литейного производства и технологии металлов разделилась на две: кафедру «Технология конструкционных материалов и сварка» (зав. кафедрой Боченин В. И.) и кафедру «Литейное производство» (зав. кафедрой — проф. Шевцов Е. И.). В 1989 году после объединения кафедр «Литейное производство» и «Технология конструкционных материалов и сварка» была образована кафедра «Машины, технология литейного производства и конструкционные материалы». В 2010 г. кафедра МЛП и КМ была переименована как кафедра «Материаловедение, металлургия и нанотехнологии» (ММИН). С 2016 г. и по настоящее время — «Нанотехнологии и металлургия» (НТМ).

В разное время кафедрой заведовали: доц. Избембетов Д. Д. (1986–1989 гг.); проф. Смолькин А. А. (1989–2000 гг.), Исагулова А. З. (2000–2003 гг.), Шарая О. А. (2003–2008 гг.), Кузембаев С. Б. (2008–2009 гг.), Турсунбаева А. К. (2009 г.), доц. Саркенов Б. Б. (2014–2015 гг.), доц. Балбекова Б. К. (2017–2019 гг.). В 2010–2015 гг., с 2020 г. и по настоящее время кафедрой заведует проф. Куликов В. Ю. Важную роль в становлении кафедры сыграли: Белякова А. Ф., Жукебаева Т. Ж., Кипнис Л. С., Исин Д. К., Кунуникова С. Г., Белостоцкая И. Л., Вагнер Ф. А., Шяхметов Б. К., Столбов Н. К., Есентаев М. Ж., Рукабер О. Г., Капжаппаров У. К., преподаватели Ишмухамедов В. К., Джагпаров У. С., Крумхольц Э. А., Пи-

липенко М. М., Столбов В. К., Гурлебаус О. Э., Касаткин В. И., Манжурина Н. К. и мн. др.

С 1966 по 2022 гг. кафедрой подготовлено более 4 500 инженеров, бакалавров и магистров в области литейного производства, металлургии и материаловедения. В настоящее время на кафедре НТМ осуществляется подготовка бакалавров и магистров по образовательным программам «Металлургия» и «Материаловедение и технология новых материалов». С 2008 года начата подготовка в докторантуре (PhD) по специальности «Металлургия». В настоящее время контингент обучающихся составляет: 300 студентов бакалавриата, 20 магистрантов, 12 докторантов.

Воспитательная работа на кафедре «Нанотехнологии и металлургия» ведется активно и на постоянной основе, проводятся культурно-массовые мероприятия согласно Комплексной программе развития университета. Кураторы кафедры ведут огромную работу со студентами групп, а также их родителями через социальные сети.

Под руководством и.о. доц., PhD Достоевой А. М. магистрант кафедры НТМ Тлемисова Н. Е. стала лауреатом конкурса «Золотой Гефест» в номинации «Дипломная работа года» (2020 г.).

Не последнее место отводится на кафедре культурному досугу, эстетическому воспитанию, занятиям спортом и ведению активного образа жизни студентов. Кураторы вместе со сту-

дентами посещают выставки, театры, концертные и кинозалы, участвуют в общественных мероприятиях («Мистер и Мисс КарТУ имени Абылкаса Сагинова», «Дебют Первокурсников», «Посещение Музея» и т.д.) как внутри университета, так и за его пределами.

Все образовательные программы бакалавриата, магистратуры и докторантуры успешно прошли международную аккредитацию в агентстве AQUIN.

На кафедре функционирует три филиала кафедры: в ТОО «КМЗ им. Пархоменко», Химико-металлургическом институте им. Ж. Абишева, ТОО «Сантехпром». Задачами работы филиалов являются сочетание вузовской теории и практического опыта ведущих промышленных компаний.

В 2007 году на базе университета создана Лаборатория инженерного профиля «Комплексное освоение ресурсов минерального сырья», кафедра НТМ участвует в научной деятельности по двум направлениям Лаборатории: «Исследование фазовых превращений и структурообразования с целью создания новых технологий и материалов» и «Технологии переработки минерального сырья и утилизации отходов».

На кафедре сложилась и совершенствуется научная школа д.т.н., проф. Исагулова А. З. Основными научно-исследовательскими направлениями являются: поверхностное упрочнение стальных изделий методом предварительного микролегирования и последующей лазерной обработкой; про-

цессы импульсного и динамического уплотнения литейных форм и выбор параметров формовочных машин; исследование структуры, свойств металла и разработка новых марок сплавов и технология их промышленного производства; исследование и внедрение новых технологических процессов получения отливок специальными видами литья.

В рамках деятельности научной школы д.т.н., проф. Исагулова А. З. создана единая математическая модель импульсного уплотнения форм, реализованная на ПЭВМ. Всемирное признание получили процессы изготовления литейных форм, теория уплотнения (деформирования) формовочной смеси при динамических нагрузках на базе методов реологии и вязкопластических сжимаемых сред. Методика расчета основных конструктивных и технологических параметров формовочных машин и автоматов данного принципа действия используется при эксплуатации автоматических формовочных линий фирм «Георг Фишер» (Швейцария) и «BMD» (Германия).

Ученые кафедры тесно сотрудничают с такими авторитетными организациями в данной сфере, как Госкорпорация по атомной энергетике «РосАтом» (Россия), лабораториями CIRIMAT Университета Поля Сабатье — центра аэронавтики Франции, Ecole de Mines Университета Лотарингии (Франция), Берлинского технического университета (Германия) и ведущих технических и технологических университетов России — НИТУ «МИСиС», НИУ СПбПУ Петра Великого, ИрНИТУ, а также АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Корпорация «Казахмыс» и другими промышленными компаниями горно-металлургического комплекса Казахстана.

По результатам исследований преподавателями опубликовано более 1 500 научных статей, получено 300 патентов Республики Казахстан, Германии, России, Швейцарии, евразийских патентов, издано 70 монографий и 50 учебников. Государственного гранта «Лучший преподаватель вуза» в разные годы удостоивались преподаватели кафедры: Шарая О. А., Исин Д. К., Куликов В. Ю., Турсунбаева А. К., Квон Св.С., Балбекова Б. К., Жолдубаева Ж. Д., Толеуова А. Р., Султамурат Г. И., Достоева А. М., Щербаква Е. П., Нарембекова А. К., Сидорина Е. А.

В разные годы сотрудники кафедры отмечены различными наградами и премиями: «Лучший научный сотрудник», медалью им. А. Байтур-

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

сынова (Исагулов А. З.), нагрудным знаком МОН РК «За вклад в развитие науки» (Квон Св.С.), нагрудным знаком «Еңбек Даңқы» (Исагулов А. З., Исин Д. К., Квон Св.С., Куликов В. Ю.), грамотой МОН РК (Манжури И. П.), «Лучший молодой ученый Казахстана» (Шабанов Е. Ж.), «Лучший инженер года» (Исагулов А. З., Куликов В. Ю.). Обладателями научных стипендий и грантов стали преподаватели кафедры: Куликов В. Ю., Аринова С. К., Исагулова Д. А., Макашева А. М., Айтбаев Н. Б., Достоева А. М., Омарова А. Е. Профессорам Исагулову А. З. и Куликову В. Ю. присвоено звание «Заслуженный изобретатель Республики Казахстан».

Профессора Исагулов А. З., Куликов В. Ю. и Квон Св.С. вошли в генеральный рейтинг ТОП-50 преподавателей вузов РК.

В апреле 2022 года Проект ученых-преподавателей кафедры под руководством Исагулова А. З. стал одним из примеров успешной коммерциализации наукоёмких технологий. В ежегодном рейтинге Фонда науки проект «Повышение коррозионной стойкости чёрных и цветных металлов путём использования галлуазитовых нанотрубок» попал в топ-30 проектов коммерциализации Казахстана.

На основе этой работы на базе Карагандинского машиностроитель-

ного завода имени Пархоменко был создан и успешно работает автоматизированный участок по производству антикоррозионных покрытий «Сақтау». Создано семь новых рабочих мест. В настоящее время изготовлено более 90 тонн продукции. Прибыль составила 292 млн. тенге. Потребителями металлоконструкций с нанесённым покрытием являются АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Карагандинский машиностроительный консорциум» и др.

В 2015 году при кафедре был организован Центр жаропрочных материалов (ЦЖМ) с целью развития национальной школы металлостроения жаропрочных материалов. В проекте «Разработка жаропрочных сплавов и технологий нового поколения для производства и обработки деталей на их основе» был получен жаропрочный сплав, по свойствам сопоставимый со сплавами группы «Нимоник», но с более низкой себестоимостью, поскольку разработанные технологии на 70–80% основаны на сырье казахстанского содержания. Новый сплав имеет жаропрочные свойства выше, чем используемые в настоящее время стали, на 30–40%. В 2020 году коллектив авторов, в составе которого три представителя кафедры НТМ (Исагулов А. З., Квон Св.С., Куликов В. Ю.), был удостоен Государ-



Занятия в филиале кафедры на ТОО «КМЗ им. Пархоменко» на участке подготовки литейных стержней, 2021 год

ственной премии Республики Казахстан в области науки и техники имени аль-Фараби за данную работу.

В 2015 году университетом был получен грант на «Создание Международного центра материаловедения» в рамках проекта «Коммерциализация Технологий» (Протокол членов МСНК от 21 июня 2013 г.). В создании Международного центра материаловедения активное участие приняли ведущие преподаватели кафедры.

Целевыми потребителями исследований Международного центра материаловедения являются науч-

но-исследовательские организации и производственные предприятия Республики Казахстан, России, Китая, Кыргызстана и других стран.

В настоящее время кафедра НТМ является одной из ведущих и старейших кафедр университета. Кафедра продолжает динамично развиваться как в области научных исследований, так в деле подготовки и воспитания кадров для нашей страны. Коллектив кафедры бережно хранит свои традиции и в то же время ищет новые пути для решения проблем современного мира.



Коллектив кафедры «Нанотехнологии и металлургия», 2022 год



70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

Кафедра «Технологическое оборудование,

Кафедра «Технологическое оборудование, машиностроение и стандартизация» (ТОМиС) создана в 2015 году по решению Ученого совета КарГТУ с целью оптимизации

структуры университета в соответствии с новыми требованиями подготовки специалистов. Организация кафедры ТОМиС осуществлена объединением профессорско-преподавательского состава кафедр: «Горные машины и оборудование» (ГМИО); «Технология машиностроения» (ТМ); «Оборудование и технология сварочного производства» (ОиТСП). Кадровые, учебно-методические и научные ресурсы этих кафедр были оптимально трансформированы к новым стандартам подготовки бакалавров, магистров и докторов (PhD) в соответствующем направлении подготовки.

В 2015 году кафедру ТОМиС возглавила д.т.н., проф. Жетесова Г. С., а с февраля 2017 года заведует кафедрой PhD Юрченко В. В.

Одной из ведущих кафедр, с которой произошло объединение, является кафедра «Горные машины и оборудование».

Кафедра «Горные машины и оборудование» образована в 1957 году. Первым зав. кафедрой был ректор А. С. Сагинов, а кафедра состояла из следующих сотрудников: доц.: И. К. Хрусталева, А. М. Эпштейн; ст. преподаватели: А. Ф. Кичигин, В. Я. Дауберт; ассистенты: Д. М. Беленький, Ю. Н. Казак, В. П. Кудряшов, П. А. Рихтер, А. Д. Салтанов; преподаватели-совместители: И. А. Абрамович, Н. В. Тырин, А. Н. Иванчинов, В. А. Бреннер, М. П. Васильев. В 1958 году кафедра стала выпускающей и состоялся первый набор студентов на специальность «Горные машины и комплексы». Кафедру возглавил д.т.н., проф. А. Ф. Кичигин, а в 1971 году его сменил д.т.н., проф. Лазуткин А. Г.

Основная задача кафедры в первый период работы состояла в формировании ППС, в основном, из числа выпускников кафедры, а также из других вузов страны. В дальнейшем многие из них стали учеными и преподавателями (профессора: Д. Н. Ешуткин, Ю. И. Климов, А. С. Павлов, Л. С. Ушаков, Ю. А. Черкашин, доценты: А. А. Митусов, Ю. И. Нерозников, Ю. Ф. Фабричный и др.).

В шестидесятые годы прошлого века на кафедре определились основные научные направления по исследованию и созданию принципиально новой горной техники. Все эти работы выполнялись по хозяйственным договорам с предприятиями Карагандинского региона, а также научных и промышленных центров Советского Союза. В них участвовали специалисты Карагандинско-

го научно-исследовательского угольного института (КНИУИ), Карагандинского проектно-конструкторского института угольного машиностроения «Гипроуглегоремаш», комбинатов «Карагандауголь» и «Карагандашахтострой», заводов «Каргормаш», «РГШО» и др. В производство были внедрены экспериментальные и опытные образцы новой горной техники для механизации проходческих и очистных работ. Были созданы: проблемная лаборатория «Научные основы гидронеуматических импульсных систем для разрушения горных и вечномерзлых пород»; лаборатория «Комплексная механизация подготовительных работ при строительстве шахт»; лаборатория «Новые методы и средства разработки угольных пластов со сложными условиями» и др.

С 1992 по 1994 гг. кафедру возглавлял д.т.н., проф. Ушаков Л. С. Этот период связан с первыми годами становления независимости РК, разрывом экономических и научных связей, скудным бюджетным финансированием, оттоком студентов из технических вузов.

С 1994 по 2008 гг. кафедра под руководством д.т.н., проф. Ю. И. Климова занялась освоением и внедрением в учебный процесс вычислительной техники и средств автоматизации.

В разные годы кафедрой руководили: д.т.н., проф. Куанышбаев Ж. М. (2009–2010 гг.), к.т.н., доц. Малыбаев Н. С. (2010–2014 гг.), к.т.н., доц. Жолдыбаева Г. С. (2014–2015 гг.).

На кафедре «Горные машины и оборудование» подготовлено более 2300 горных инженеров-механиков, 50 кандидатов и 17 докторов наук, 140 бакалавров технологических машин и оборудования и 18 магистров техники и технологии.

На базе кафедры горных машин и оборудования были созданы: кафедра промышленного транспорта (1964 г.) и



Кафедра «Горные машины и комплексы», 1982 г.

кафедры строительных и дорожных машин (1968 г.).

Кафедрой неоднократно организовывались всесоюзные и международные научно-технические конференции с участием ученых ведущих вузов.

Кафедра «Технология машиностроения» образована в 1961 году.

Первый набор студентов в количестве 25 человек по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» был осуществлен в 1959 году.

Для развития специальности ректоратом и факультетом проводилась большая работа по привлечению квалифицированных кадров на преподавательскую работу из ведущих вузов и передовых машиностроительных предприятий СССР. В первые годы широко практиковалось привлечение ведущих специалистов из центральных вузов: Солод Г. И. — д.т.н., проф. Московской горной академии; Сахаров Г. Н. — д.т.н., проф., лауреат Сталинской премии; Боровой А. А. — д.т.н., профессор; Арбузов Ю. Л. — д.т.н., проф. Московского станкоинструментального института.

В августе 1961 года на кафедру «Технология металлов» был приглашен Эттель А. В., работавший главным технологом Люберецкого завода сельхозмашиностроения, с предоставлением ему звания доцента, который возглавил новую кафедру «Технология машиностроения». С этого времени началось становление кафедры. Первыми преподавателями кафедры были: Ким Я. П., Старухин С. В., Клещин В. А., Клещина Э. В., Белостоцкая И. Л.

Первоочередной задачей того периода становилась укомплектование профессорско-преподавательского состава кафедры. Эта задача решалась путем привлечения на кафедру направленных по распределению специалистов

из центральных вузов страны, окончивших аспирантуру: Нерубай М. С. — из Куйбышевского политехнического института, Ушомирской Л. А. — из Ленинградского политехнического института.

Лучшие выпускники первых наборов были направлены в целевую аспирантуру в ведущие вузы СССР: Чуриков А. П., Анжолов А. М., Ким Я. П. — в Московский станкоинструментальный институт, Абилова С. М., — в Тульский политехнический институт, Бауман В. А. — в Брянский институт транспортного машиностроения, Гусев В. Г. — в МВТУ им. Н. Э. Баумана, Бенгард А. Э. — в Ленинградский политехнический институт. Все они успешно защитили кандидатские диссертации и стали работать на кафедре доцентами.

Подготовили и успешно защитили кандидатские диссертации преподаватели кафедры: Старухин С. В., Фех Е. А., Макеев В. Ф., Падиарова И. П., Туменов Т. Н., Ольштынский П. В., Швовев В. Ф., Отений Я. Н., Подтихова Л. Н., Муравьев О. П., Сихимбаев М. Р. и докторскую диссертацию — Гусев В. Г.

Многие из выпускников стали крупными руководителями, учеными как в Республике Казахстан, так и за рубежом: Титков С. О., доктор наук, ведущий специалист по САПР (г. Торонто, Канада); Фех Е. А. — доктор наук (Германия); Гусев В. Г. — д.т.н., проф. (Германия); Янцер Г. А., окончившая академию мировой экономики; Жакенов С. А. — главный инженер ЗАО «Каргормаш»; Куренков В. В. — зам. директора КЛМЗ; Петров В. В. — зам. директора по производству РГТО; Туменов Т. Н. — к.т.н., доц., директор «БелРосинструмент» и др.

По мере развития кафедры началось открытие новых специальностей. В 1970 году прошел первый набор на специальность «Машиностроение», вы-

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

«Машиностроение и стандартизация»

пускники которой получили квалификацию «инженер-педагог». Открытие этой специальности было вызвано нехваткой специалистов в системе профтехобразования, обеспечивавших рабочими кадрами предприятия машиностроения.

В 1994 году в связи с открытием специальности «Металлорежущие станки» произошло разделение кафедры на две: «Технология машиностроения» и «Металлорежущие станки», но в 1996 году кафедры вновь объединились.

На базе кафедры в 1997 году впервые в Казахстане была открыта новая специальность «Стандартизация и сертификация»

За время существования кафедры «Технология машиностроения» подготовила более 2300 специалистов, работающих в разных регионах Казахстана, странах СНГ и за рубежом.

В разные годы кафедрой руководили: к.т.н., проф. Игнатов С. Н. (1971–1983 гг.); д.т.н., проф. Пивень Г. Г. (1983–1993 гг.); к.т.н. доц. Ольштынский П. В. (1994–1997 гг.); к.т.н., проф. Швовев В. Ф. (1997–2008 гг.); д.т.н., проф. Жетесова Г. С. (2008–2014 гг., 2015–2017 гг.); д.т.н., проф. Шеров К. Т. (2014–2015 гг.).

Швовев В. Ф. принимал активное участие в работе центра по прогнозированию в области машиностроения, являлся одним из разработчиков систем менеджмента качества вузов Республики Казахстан, ГОСО нового поколения по специальностям машиностроение, стандартизация, метрология и сертификация.

В 2017 году в состав кафедры ТОМиС вошла кафедра «Оборудование и технология сварочного производства».

Кафедра сварочного производства была создана в 1965 году. Это была первая кафедра подобного направления в Казахстане. Кафедру возглавил академик АН Казахской ССР, д.т.н., проф. Грузинов В. К.

Первыми преподавателями кафедры были выпускники Уральского политехнического института: Петровский В. В., Осинцева Н. Л. и Сысоев К. Б.

Первый набор студентов по специальности «Оборудование и технология сварочного производства» состоялся в 1963 году. Группы состояли в основном из бывших производственников, имевших опыт работы по специальности. Первый в Казахстане выпуск инженеров по специальности «Оборудование и технология сварочного производства» состоялся в июне 1968 г. в количестве 12 человек. Из этого выпуска работать на кафедре преподавателем был распределен Абилов Ж. Е.

В 1968 году кафедру возглавил Сидорук В. С., к.т.н., работавший ранее главным сварщиком Днепродзержинского завода металлоконструкций.

В 1969 году кафедра пополнилась еще одним кандидатом наук: по окончании аспирантуры и защиты диссертации в Московском институте нефти и газа им. Губкина был принят на работу Боченин В. И. В 1970 году из выпуска инженеров-сварщиков были оставлены на кафедре: Ахметбеков М. Т., Давидовский А. Н. и Енин В. П. С 1970 года кафедра начала выполнять хозяйственные НИР с предприятиями региона.

Эти НИР стали основой для развития научного направления кафедры. Научными руководителями работ были к.т.н., доц. Сидорук В. С. и Боченин В. И., а ответственными исполнителями — ст. преподаватели Сысоев К. Б., Петровский В. В., Осинцева Н. Л. В 1970–73 гг. кафедру пополнили штатные сотрудники научно-исследовательского сектора института: Давидовский А. Н., Бартнев И. А. и Шигаев Т. Г.

С 1974 по 1982 г. кафедрой руководил Данилов В. А. Постепенно кафедра расширялась, укреплялась материально-техническая база. Набор студентов был увеличен до 100 человек.

С 1982 года зав. кафедрой назначен Вагнер Ф. А., приглашенный из Московского института ВНИИ «Монтажспецстрой», а в 1984 году кафедра сварки была объединена с кафедрой «Литейное производство и технология конструкционных материалов». Эта кафедра называлась «Технология сварки и конструкционных материалов» (ТС и КМ) и заведующим был назначен д.т.н., проф. Боченин В. И. В 1986 году кафедре возвратили первоначальное название «Оборудование и технология сварочного производства», а ее заведующим избран к.т.н., доц. Шигаев Т. Г.

В декабре 1991 года была образована Ассоциация сварщиков Средней Азии и Казахстана.

В апреле 1998 года при кафедре был организован Аттестационный центр неразрушающего контроля (АЦНК), который занимается подготовкой, аттестацией и переаттестацией специалистов по различным методам неразрушающего контроля.

В 2000 году началась реконструкция лаборатории кафедры. Построена и оснащена самыми современными средствами обучения и приборами лаборатории неразрушающих методов контроля сварных соединений, в учебном процессе широко применяется высокотехнологичное сварочное оборудование.

Среди выпускников кафедры — Маринушкин Б. М., генеральный директор Алматыэнерго, Журавлев Н. И., технический директор АО «Каргормаш-Итекс», Ахметжанов Н. К., гл. сварщик АО «Казхиммонтаж», Рахматуллин Р. А., гл. сварщик АО «Имсталькон», Гончарова Р. Д. — доцент МВТУ им. Баумана.

При активном участии сотрудников кафедры организованы девять республиканских научно-технических конференций по сварке и контролю качества, два республиканских конкурса сварщиков. В июне 2002 года проведен 1-й Республиканский конкурс дефектоскопистов.

Кафедра являлась единственным разработчиком 1-го и 2-го поколений государственных стандартов высшего профессионального образования по специальности «Оборудование и технология сварочного производства».

На кафедре ТОМиС существует две научные школы: под руководством д.т.н., проф. Жетесовой Г. С. — «Ресурсосберегающие технологии восстановления деталей» и д.т.н., доц. Бейсембаева К. М. — «Проектирование и конструирование горных машин и оборудования». За период существования научных школ подготовлено 3 кандидата технических наук, 8 докторов (PhD), более 100 магистров.

В рамках научных школ выполняются проекты по грантовому финансированию, а также научно-исследовательские работы по проблемным и инновационным направлениям.



Участники Всесоюзной конференции «Импульс-90» в г. Караганде, КарПИ

Многие годы кафедра сотрудничает с Вильнюсским техническим университетом им. Гедиминаса (Литва), национальными исследовательскими Томским политехническим университетом, Санкт-Петербургским политехническим университетом имени Петра Великого и НИТУ «МИСиС» (Россия), Гродненским государственным университетом имени Янки Купалы (Беларусь), Берлинским техническим университетом (Германия), Познанским технологическим университетом (Польша).

Кафедра имеет производственные связи с предприятиями инновационно-образовательного консорциума «Корпоративный университет»: КЛМЗ ТОО «Maker», ОАО «Минский тракторный завод», ТОО «КЗМК-ИМСТАЛЬКОН», ТОО «EPIROC» Центральная Азия, ОАО АМТ шахта Казахстанская, АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «A.D.S company», ТОО «Бемер Арматура Казахстана», ТОО КФ «Ганза Флекс Гидравлик Алматы».

За период существования кафедры ее преподаватели не раз удостоивались звания «Лучший преподаватель» МОН РК: 2011 г. — Жетесова Г. С.; 2012 г. — Шеров К. Т.; 2013 г. — Ерақтина И. И.; 2014 г. — Жаркевич О. М.; 2019 г. — Юрченко В. В., 2020 г. — Никонова Т. Ю., Бузаева Т. М.; 2021 г. — Мусаев М. М.; 2022 г. — Абдугалиева Г. Б.

Сотрудники кафедры являются авторами нескольких поколений ГОСО по направлению «Машиностроение», «Технологические машины и оборудование», «Стандартизация и сертификация» и типовых учебных программ по обязательным дисциплинам.

Образовательные программы прошли международную аккредитацию Acqin, NAAP и ежегодно занимают 1 и 2 места по рейтингу НПП «Атамекен».

Контингент обучающихся по образовательным программам кафедры составляет по бакалавриату более 500 обучающихся, магистратуре — более 40 человек, докторантуре — 12 человек.

Студенты кафедры ежегодно являются призерами олимпиад, проводимых в Республике Казахстан и ближнем зарубежье.



Кафедра «Технология машиностроения», 2010 г.



70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

Кафедра «Иностранные языки»

В 1953 году был организован Карагандинский горный институт с базовыми кафедрами, одной из которых стала кафедра русского и иностранных языков под руководством Людмилы Леопольдовны Тимохиной — новатора многих дел на кафедре. В 1987 году кафедра была реорганизована в кафедру иностранных языков. За время существования кафедры её возглавляли: проф. Гонцова С. А. (1988–2001 гг.), доц. Оспанова Б. Р. (2001–2011 гг.), доц. Джантасова Д. Д. (с 2011 г. — по настоящее время).

Первоначально на кафедре изучался только английский язык, но уже с 1955 и 1958 гг. в практику было введено изучение других иностранных языков — немецкого и французского, а для студентов, поступивших в вуз после окончания национальной школы, — изучение русского языка.

Тимохина Л. Л. — первая зав. кафедрой, стоявшая у истоков её формирования. Это был человек трудолюбивый и творческий, профессионал своего дела. Она пользовалась уважением среди сотрудников и студентов университета и внесла весомый вклад в развитие кафедры. С ней бок о бок трудились преподаватели: Случанко Р. А., Хан Т. В., Золина Г. А., Валиева Х. Г., Перова Л. С. Они возглавляли секцию английского языка, организовывали интересную методическую работу, активно участвовали в воспитательных мероприятиях. При Тимохиной Л. Л. завязывались первые контакты с иностранными студентами: в 1976 году она одна из первых в Казахстане стажировалась в США, в г. Лос-Анджелесе. Благодаря её личной инициативе и деловым контактам с родственными кафедрами других вузов, в частности с кафедрами технических институтов городов Саратова, Москвы, на кафедре стали внедряться элементы автоматизированных систем управления при изучении иностранных языков.

Одновременно начала работать секция немецкого языка, которую представляли ст. преподаватели: Караванова Р. З., Бельская А. Л., Рассохина Г. Г., Сухачёва Н. А., Гольтман Н. С., Пресович И. Г., Кузнецова А. Е. Чуть позже образовалась секция французского языка во главе с Панариной Н. Н. (она же была замдекана общеинженерного факультета) и передовыми преподавателями: Духовной М. Н., Стефаниди М. К. Уже в эти годы на кафедре сложился хороший коллектив педагогов. Многие из них проработали 25–30 и более лет: Сухачёва Н. А. — ст. преподаватель немецкого языка, Рассохина Г. Г. — ст. преподаватель немецкого языка, Валиева Х. Г. — ст. преподаватель английского языка, член Совета ветеранов вуза, Кузнецова А. Е. — преподаватель немецкого языка, член Совета ветеранов вуза. Труд этих преподавателей неоднократно отмечался грамотами, поощрительными премиями, медалью «Ветеран труда».

Помимо учебной деятельности активно реализовывалась задача воспитательного взаимодействия студентов и преподавателей с целью создания и поддержания тёплой атмосферы сотрудничества, необходимой для развития и совершенствования внутренней личности студента, а также формирования у него способностей инженера-профессионала. Так, в 1960-е годы на кафедре действовал «Клуб любителей английской песни» (его первый руководитель — Глазер-Будник Л. Г., позже его возглавили Тимохина Л. Л. и доц. кафедры физики Шилин П. Е.) Клуб пропагандировал творческое изучение английского языка и развивал общение на этом языке. Организаторы клуба создали особую группу студентов-энтузиастов «Элита». Первопроходцы в изучении английского языка, они защищали дипломы на английском языке, и такой диплом был защищён П. В. Ольштынским, впоследствии ставшим заведующим кафедрой ТМ.

В это же время большой популярностью пользовались кружок французской песни и творческая секция немецкого языка. Участники кружка и секции с удовольствием выступали со своим репертуаром на праздничных мероприятиях института и часто устраивали вечера поэзии, проводили викторины и тематические вечера на немецком языке. В течение многих лет преподаватели кафедры поддерживали и развивали языковые связи с такими организациями, как Гёте-институт, Французский Альянс. Студенты старших курсов выигрывали стипендии DAAD Гёте-института и выезжали на языковые курсы в Германию. Многие студенты продолжали учёбу в ведущих технических вузах Германии, таких как Дрезденский Технический Университет, Технический Университет Ахен, Горный институт Фрайберг и др., что по праву является предметом гордости кафедры и её высокого профессионализма.



Коллектив кафедры, 1985 г.

Особенностью отличительной особенностью кафедры являлась многолетняя, успешная подготовка преподавателей вуза к сдаче кандидатского экзамена по английскому языку для поступления в аспирантуру. Преподаватели кафе-

дры на систематической основе проводили семинары в вечернее время по французскому, немецкому и английскому языкам в помощь молодым ученым-инженерам, что до сих пор тепло вспоминается большинством уже состоявшихся ученых КарТУ имени Абылкаса Сагинова.

С 1988 года кафедру русского и иностранных языков возглавила доц. Гонцова С. А., которая работала до 2001 года. За эти годы Софья Алексеевна проявила себя как инициативный, обладающий высоким чувством ответственности руководитель. Благодаря прекрасным человеческим качествам Софьи Алексеевны на кафедре сложилась здоровая, направленная на достижение высоких профессиональных результатов обстановка, и, как следствие, наблюдалось постоянное стремление преподавателей к повышению педагогического мастерства, непрерывному углублению языковых знаний, способствовавших формированию сильной профессионально-языковой компетентности студентов. Софьей Алексеевной была успешно защищена докторская диссертация по методике обучения нерусских учащихся русскому языку.

В это время стала возрастать значимость английского языка как языка международного общения, поэтому коллектив кафедры на английском отделении рос. Внесли вклад в обучение английскому языку: Ибраева Б. М., Евдокимова Л. В., Кашуро А. С., Воронкова Л. Д., Какжанова Ф. А., Цхай О. И. и др. Преподаватели активно повышали свою квалификацию в Москве и Санкт-Петербурге. Были первые шаги в приглашении зарубежных преподавателей, которые создавали аутентичную языковую среду для студентов тех лет. На кафедре было организовано и успешно функционировало бюро переводов под руководством ст. преподавателя Валиевой Г. Г.

Особенностью отличительной особенностью кафедры являлась многолетняя, успешная подготовка преподавателей вуза к сдаче кандидатского экзамена по английскому языку для поступления в аспирантуру. Преподаватели кафе-



Экзамен по сдаче кандидатского минимума по немецкому языку, 1987 г.

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА



Коллектив кафедры русского и иностранных языков, 2000 г.

С 2001 по 2011 гг. кафедрой руководила к.ф.н., доц. Оспанова Б. Р., выпускница Карагандинского государственного университета им. Е. А. Букетова, которая в настоящее время является проф. кафедры русского языка и культуры.

В 2011 году кафедра была разделена на кафедру русского языка и культуры и кафедру иностранных языков. С 2011 года по настоящее время кафедру иностранных языков возглавляет к.п.н., доцент Джантасова Д. Д., придавшая новый импульс развитию кафедры и сохранившая традиции активной позиции кафедры ИЯ в техническом вузе, зародившихся во времена руководства Тимохиной Л. Л.

Джантасова Д. Д. имеет большой зарубежный опыт, является сертифицированным тренером Британского Совета, выпускницей международных программ Посольства США, обладателем звания «Лучший преподаватель ВУЗа 2015 года», а также активно участвует в профессиональных ассоциациях и союзах: является членом Совета Казахстанской Ассоциации преподавателей английского языка – Advisory Board of Kazakhstan Association of English Teachers (KazTEA), членом Международного Американского союза учителей английского языка TESOL'2009 (США), членом Международного консорциума по компьютерной лингводидактике CALICO'2008 (США) и членом Европейской Ассоциации учителей английского языка IATEFL'2010 (Англия), является руководителем двух действующих научных проектов грантового финансирования МОН РК, в рамках которых ведется научная исследовательская работа в области развития потенциала интернационализации технического вуза посредством цифровых технологий обучения и инновационной подготовки технических кадров через STEAM образование.

На сегодняшний день штат кафедры составляет более 30 сотрудников, в том

числе доценты, кандидаты наук в области педагогики и филологии. Основу кадрового состава кафедры составили практики с научным опытом, магистры в области гуманитарных, педагогических и филологических наук, а также переводческого дела. Профессорско-преподавательский состав кафедры обеспечивает преподавание английского языка студентам и магистрантам всех направлений подготовки, а также курсов немецкого и французского языков в рамках дисциплин по выбору по руководством ст. преподавателя Сулейменовой А. Х.

Деятельность кафедры иностранных языков направлена на подготовку конкурентоспособных и высококвалифицированных специалистов технической области, свободно владеющих иностранными языками и способных к межкультурной коммуникации в профессиональной среде.

Приоритетами образовательного процесса являются внедрение креативных педагогических технологий обучения, изучение теории и практики цифровых технологий обучения для проведения иноязычной коммуникации в том числе с элементами смешанного обучения (blended learning), а также создание онлайн-курсов – MOOCов по интенсивному обучению профессионального языка с целью создания интегрированной компьютерной обучающей иноязычной среды для всех категорий обучающихся.

Преподаватели кафедры: Ахметова Д. Р., Айтпаева С. Х., Несипбаева Н. Е. являются активными членами профессионального общества преподавателей и учителей английского языка Казахстана (KazTEA), миссией которого являются повышение качества обучения английскому языку и расширению прав и возможностей учителей в гражданском обществе РК.

Кафедра активно сотрудничает с зарубежными вузами и научными организациями, в том числе с Региональ-

ным офисом программ развития английского языка – Regional English Language Office (RELO) Посольства США в РК по международной программе “English Language Fellow” (EFL) и Британским Советом по подготовке и сдаче международного экзамена IELTS и партнерской программы Ньютон Аль-Фараби “Researcher Connect”.

За историю всей деятельности кафедры ИЯ были выиграны три гранта RELO международной программы ELF по предоставлению нашему вузу зарубежного преподавателя английского языка с мировым опытом преподавания: на кафедре три года подряд работали магистры TESOL – Anna Trunick, Benjamin Taylor и Taryn A. U’Halie, которые внесли значительный вклад в практику обучения английскому языку студентов и магистрантов технического профиля. Ярким примером сотрудничества с RELO и KazTEA является совместный проект «American English MOOC». С целью приобретения профессиональных компетенций и улучшения практических навыков в сфере онлайн-обучения английскому языку были организованы курсы повышения квалификации для ППС вуза «English for Media Literacy» и «English for STEM», которые проходили на базе проекта в сфере массового онлайн-образования Coursera. На протяжении трех месяцев упорной работы весной 2020 г. преподаватели вуза ежедневно оттачивали свои навыки в английском языке.

Достижением кафедры ИЯ является тесное международное сотрудничество с ведущими зарубежными учеными и практиками. За период работы кафедры было привлечено более 10 зарубежных специалистов для проведения тренингов, мастер-классов и лекций, а также для участия в совместной проектной исследовательской деятельности. Хотелось бы отметить вклад следующих ученых:

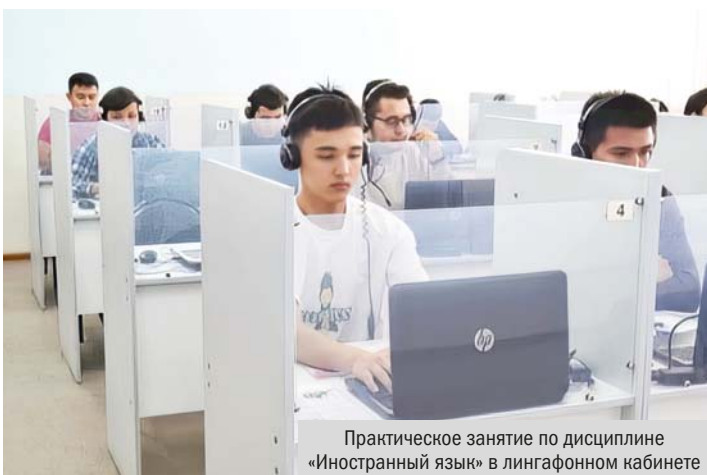
- Daniel Churchill, PhD, Associate professor at University of Hong Kong.

В рамках делегации университета Гонконга, профессор Дэниэл Черчилль провёл авторские мастер-классы по научным коммуникациям и педагогическому мастерству в 2015 году, является почетным профессором Карту имени Абылкаса Сагинова;

- Constance DeVereaux, PhD, Associate Professor and Director of the MFA in Arts Leadership and Cultural Management Program at University of Connecticut, USA. Профессором Констанс Деверо была успешно проведена большая работа по совершенствованию и активизации научной деятельности среди ППС вуза, а также магистрантов и докторантов. Впоследствии профессор Констанс Деверо заняла должность проректора по интернационализации, где внесла значительный вклад в развитие международной деятельности вуза;

- Dorin Isoc, Professor of GRAUR (Reform and University Alternative Group), Cluj-Napoca, Romania. Dorin Isoc прочитал серию лекций и провел семинарские занятия по искусственному интеллекту и представил собственные разработки по киберпедагогике (Cyber Trainer service) для магистрантов, докторантов и ППС в 2019 году;

- Andrew David Hockley, магистр международного менеджмента с квалификацией DELTA, teacher-trainer of International Diploma in Language Teaching Management, Norwich Institute for Language Education, Great Britain. В 2021 году тренер Британского совета прочитал серию лекций для магистрантов и докторантов по академическому лидерству и осмысленному управлению и межкультурной коммуникации. Andrew Hockley принял активное участие в работе КОК кафедры по организации критериальной оценки навыков устной речи студен-



Практическое занятие по дисциплине «Иностранный язык» в лингафонном кабинете

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА



Встреча ректора с Regional English Language Officer (RELO) Посольства США, 2017 г.



Участие делегации профессоров Университета Гонконга на конференции «Сагиновские чтения», 2012 г.

тов, председателем которой является Ярема Т. В. Важную роль ученый сыграл в НИР по проекту грантового финансирования в качестве консультанта по вопросам межкультурной коммуникации с совместными научными публикациями.

На протяжении десяти лет кафедра иностранных языков осуществляет подготовку студентов с первого по четвертый курс по дополнительной образовательной программе «Научно-технический перевод», что является микроквалификацией для специалистов технического профиля. Отличительной особенностью данной программы является авторская методика, собранная из лучших ресурсов для оттачивания навыков технического перевода и разработанная преподавателями кафедры: Ждановой Э. А., Абдыкаримовой Г. М., Нугумановой М. К. По окончании курса в качестве главного достижения и итоговой квалификационной работы студент защищает дипломный проект на английском языке. Свыше 90% из 241 слушателя успешно защитили дипломные работы на английском языке

и получили удостоверения об окончании курса с присвоением квалификации переводчика в сфере профессионально-технической коммуникации.

В настоящее время кафедра ведёт обучение по таким дисциплинам, как General Language, Language for Specific Purpose по всем ОП бакалавриата инженерного профиля, а также Academic Language по образовательным программам магистратуры и докторантуры. В основу преподавания иностранных языков была положена методика, направленная на комплексное развитие коммуникативной, когнитивной, информационной, социокультурной, профессиональной и общекультурной компетенций студентов.

За последние пять лет преподавателями кафедры выпущено более 30 учебных пособий, сертифицированных электронных обучающих программ, цифрового контента и онлайн-курсов по системе MOOC. Интерес вызывает разработка целостной учебной программы в разрезе трёхуровневой системы высшего образования на основе Европейской уровневой модели обуче-

ния ИЯ «Common European Framework of Reference for languages: Learning, Teaching, Assessment».

Научно-исследовательская работа кафедры тесно связана с разработкой креативных методов обучения ИЯ студентов технического профиля в рамках теории и практики межкультурной коммуникации, проводятся исследования в области образования и лингвистики ППС кафедры. С каждым годом повышается публикационная активность ППС кафедры в рейтинговых журналах.

С 2015 года кафедра ИЯ проводит ежегодную научно-практическую конференцию для магистрантов и докторантов, нацеленную на развитие международных связей молодых ученых, повышение уровня владения английским языком, поддержку молодых специалистов, а также обсуждение проблем и перспектив, обмен опытом, практическими навыками в области научных разработок и достижений в производственной сфере.

Активное участие в совершенствовании иноязычной подготовки студентов принимают преподаватели кафе-

дры: Тоимбаева Б. М., Жакупова Ш. С., Болат А. Ж., Амангельдана Г. А., Марауина Г. М., Тулегенова М. К., Свич Н. А., Тентекбаева Ж. М. Большой вклад организационно-методическую работу кафедры внесла лаборант Семибратова С. С., которая проработала на кафедре более 40 лет.

Коллектив кафедры традиционно проводит культурно-образовательные мероприятия лингвострановедческого характера, посвященные национальным и международным праздникам, языковые олимпиады, викторины, творческие социально-культурные проекты.

Помимо перечисленных достижений, в статусе учебно-методического, научно-исследовательского, консультационного центра кафедра уверенно достигает необходимых высоких показателей развития в научной и образовательной деятельности, твердо и стремительно следует реализации утвержденного стратегического плана развития, направленного на повышение качества иноязычного образования в техническом вузе.



Коллектив кафедры иностранных языков с ученым Andrew David Hockley из Великобритании, 2021 г.



Защита дипломного проекта на английском языке, 2022 г.

ЗАМАНЫНЫҢ ДАРАБОЗ ӨР ТҰЛҒАСЫ

Биыл өз дәуірінің асқан ақылгөй кемеңгері, қазақтың көмекей әулиесі — Бұқар жырау Қалқаманұлының туғанына 355 жыл.

Өр заманның өз қаһармандары, өз көшбасшысы және де сол заманның анық бейнесін көркем әдебиетпен сомдайтын ірі тұлғалары болатынын анық байқаймыз. Еліміздің тұтастану үрдісін өмірінің басты мақсаты еткен жүз жылда, әрі кетсе мың жылда бір туатын ұлы жырауымыз — Бұқар жырау Қалқаманұлы туралы сөз етпекпіз.

Жырау — өз жанынан жыр шығарып айтатын және эпикалық дастандар мен толғауларды орындайтын халық поэзиясының өкілі. Жырау туындылары адам көңілін дөп басар әсерлілігімен, мірдің оғындай өткірлігімен, ас сөзге көп мағына сыйғызған нақтылығымен, қиыннан қиыстырған көркемдігі және қуатты серпінділігімен ерекшеленеді. Ел басына күн туған шақта елдің қамын жеп, жоғын жоқтап, қайғысына басу айта білген, халықтың жоқшысы, көшбасшының ақылгөй кеңесшілері бола білген, ерекше дарынды тұлғалар десек, қателеспейміз.

Арқалы жырау, қабырғалы би Бұқар өз тұсындағы қазақ хандығының бас идеологиясы болды. Ісімен де, жырымен де Абылай хан саясатын мейлінше қолдады. Халықтың нығаюы, хан үкіметінің берік болуы жолында күресті. Өз шығармаларында Абылайды сыр жауларға қарсы күресте айрықша қайрат көрсеткен қайтпас батыр, ел қамын

жеген көреген көсем ретінде бейнелейді. Тәуелсіздік жолындағы соғыстарда ерлігімен дараланған батырларды мадақтайды.

Бұқар жырау поэзиясының негізгі ерекшеліктерін, ішкі ағыс-толқындарын, күйлі-қуатты толғамдарын білімпаздықпен саралаған М. Әуезов: «Жырау... заман сыншысы, сөйлесе шешілмеген жұмбақ, түйіні шатасқан сөздерді ғана сөйлейді. Өзі тұрған заманның белгілеріне қарап, келешек заман не айтатынын болжайды. Сөзінің бәрі терең ой, терең мағынамен сөйлейді. Сыртқы түрі құбажондатқан толғау, салыстырған суреттермен ұқсатқан нобай, жағалатқан белгімен келеді... Не айтса да, көптің мұңы мен қамы, көптің жәйі туралы: не көпке арнаған ақыл, өсиет есебінде айтылады», — дейді.

Бұқар өмір мен болмыс, заман және адам туралы толғанады. Табиғат бір қалыпта тұрмайды дейді жырау. Ол өзгеріп, жаңарып отырады. Айдын көлдер суалып, шөлге айналуы мүмкін, қу медиен дала көкөрай шалғынға бөленуі мүмкін; дүниеде мәңгілік, тұрақты ештеңе жоқ. Адам табиғаты да сондай. Адамның өзгеруіне, оның мінез-құлқының, моральдық қағидаларының өзгеруіне орай, қоғам да өзгеріп отырмақ дегенге меңзейді жырау. Ой тереңдігімен, өз заманының көкейкесті мәселе-

лерін көтеруімен ғана емес, көркемдік сапасымен де өзгеше Бұқар шығармалары ғақлия толғаныстар, нақыл, афоризмдер түрінде келеді. Образға бай, ұлттық бояуы қанық, көркемдік кемел. Дәстүрлі жыраулық поэзияның көркемдеу тәсілдерін жете меңгерген Бұқар туындыларының өлең өлшемі өте күрделі. Міне, осының бәрі Бұқар жыраудың көне қазақ поэзиясының ең тұлғалы өкілдерінің қатарына көтерді. Бұқар өнернамасы әлденеше ғасырлық тарихы бар жыраулар поэзиясының қорытынды түйіні іспеттес болды. Бұдан былай қазақ поэзиясындағы жетекші роль ақындарының үлесіне көшеді.

Бұқардың тіл ерекшеліктерін оның адам өмірі туралы жырларынан да айқын көруге болады. Әр қилы өмір белестерін жырлауда ақын дөп басып, орынды балама сөз тауып қолданады. Әрбір жастағы адамның қуаты, ой-сыры, мүмкіндіктері, айналасындағы өмірге көзқарасы жан-жақты ашылады.

Бұқар өзінің таңдаулы шығармаларында қазақ қауымы үшін мәні зор әлеуметтік мәселелерді көтереді. Бұлардың ең бастысы — ел бірлігін ту ету, ішкі, сыртқы жаулардың қандайымен болса да бітпеспес күреске үндеу.

Бұқар жырау шығармашылығы — қазақ халқының көне өнері мен жазба әдебиетке сәйкес даму бағытындағы ұлы көпірлердің бірі және бірігейі. Оның кейбір белгілерін жоғарыда да атап өттік. Бұл тұста тағы бір қайталап



айтуға тура келетін жәйт — сирек бітімді, дербес әлемді ақындар шығармашылығын зерттейтін ғылыми толымды методологияның аса қажеттігі. Сондықтан Бұқар поэзиясының өзіне ғана тән сипаттарын аша түсудің мән-маңызы зор.

Әр жерде жұлым-жұлымы шығып, шашырап қалған жыр үзкітерін қайта жалғап, бағзы қазақтың рухани кеңістігін қазіргімен жалғастыру — XXI ғасырдағы ұрпақтың пешенесіне жазылған тәрізді. Тәуелсіздік туымыздың астында қалпына келіп, алқалаған әлеуметімен қайта қауышқан, қай заманмен де үндесе алатын, өзектілігі өшпейтін оймен өрілген жақсыдан қалған жәдігер жырдың жаңа ұрпақпен қауышуы мәңгілік болғай.

Қорыта айтқанда, келер ұрпаққа данышпан да кемеңгер бабамызды қызыл тілдің құдіретін жеріне жеткізіп айта да, жырлай да, толғай да білген «сөз пайғамбары» және қоғам қайраткері ретіне таныта білу — біздің үлкен борышымыз.

«Қазақ тілі және мәдениеті» кафедрасының доценті, филология ғылымдарының кандидаты Қарлығаш Хамзина

ҚАЙЫРЫМДЫЛЫҚ — АДАМГЕРШІЛІК БЕЛГІСІ



2023 жылдың 17 ақпанында Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің «Жас Орда» жастар қауымдастығының құрамына кіретін «AQNIET» жастар қайырымдылық ұйымы еріктілерімен бірігіп, қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының Лог-22-1 кураторы К. К. Нуржанова, ОП-22-1 кураторы М. Т. Оспанғалиева, ТТ-22-1 тобының кураторы Л. М. Кулейменовалар Қарағанды қаласының Оңтүстік-Шығыс мөлтек ауданында орналасқан «Благодать» қарттар үйіне қайырымдылық іс-шарасын ұйымдастыруға қатысты.

Іс-шараны ұйымдастырудағы негізгі мақсат — студент жастарды тәрбиелеу бағытында қайырымдылыққа баулу. Қоғамда адамдардың бір-біріне жақсылық жасауына, көмек көрсетуіне дағдыландыру.

Университетімізде білім алып жатқан студенттеріміздің Отанға, Елге, Жерге деген отансүйгіштік қасиеттерін бойына сіңіруі болашақ жас мамандардың тұлға болып қалыптасуында осындай игі істердің маңыздылығы ерекше. Университетіміздің қабырғасында әртүрлі деңгейдегі шаралармен қатар қайырымдылық іс-шарасы жиі өткізіліп тұрады. Осындай шараларға жол-көлік факультетінің студенттері үнемі атсалысып, белсенділік таңытып отырады.

«Благодать» қарттар үйінің қызметкерлері мен тұрғындары іс-шара ұйым-

дастырған оқытушылары және «AQNIET» жастар қайырымдылық ұйымының еріктілеріне өз алғыстарын білдірді.

Қайырымдылық — бұл сіз мұқтаж адамға оның орнына ештеңе күтпестен көмектескен кез. Біздің әлемде риясыз әрекеттерді өте сирек кездестіруге болады. Айта кету керек, қайырымдылық бірнеше түрге бөлінеді. Біріншіден, бұл науқас балаларға, мүгедек балаларға немесе тіпті аштыққа ұшыраған балаларға, сондай-ақ отбасы жоқ балаларға қолдау көрсету. Біз бұл планетадағы барлық адамдар біреудің көмегіне мұқтаж екенін жиі байқаймыз. Балалар жағдайында олар өздеріне көмектесе алмайды, тамақтана алмайды немесе жұбата алмайды. Сондықтан ересектер мұндай балаларға моральдық жағынан да, мате-

риалдық жағынан да көмектесуге тырысады. Қайырымдылықтың келесі бөлігіне мүгедектер немесе қозғала алмайтын, сөйлей алмайтын немесе сіз бен бізден өзгеше адамдар кіреді. Мұндай адамдар үшін өмір сүру өте қиын. Оларға негізінен кез-келген адамның моральдық қолдауы қажет. Сондай-ақ, аға буын да маңызды. Көптеген қарт адамдар күн сайын әртүрлі аурулардан зардап шегеді. Негізінен, балалар ата-аналарын тым қартайған деп санайтындар оларды Қарттар үйіне жібереді. Бұл қорқынышты әрекет, өйткені ата-аналар балаларын еркелетіп өсіреді, ал балалары оларды керісінше қарттар үйіне тастап кетіп жатады. Мұны дұрыс емес деп санайтын жастар қарттар үйіне қарт адамдарға көмектесу үшін жиі барып тұрады.

Қазіргі заманда байыған адамдар «қайырымдылық қауымдастығын» ұйымдастырып, сол арқылы жеке адамдарға, әрі асса, бүкіл елге қайырымдылық жасайды. Халқымыз көмекке мұқтаж адамға көмек көрсетіп, қайырымдылық жасау, кіріптарға қайыр беру, қарттарды аялау, мүгедектерді қорғап қоршау әрбір қайырымды адамның адамгершілік борышы деп есептейді.

Қайырымдылық жылу беру, сыйлық ұсыну, демеуші болу, сый-сыбаға тарту, көрімдік, байғазы бәсіре т.б. жөн-жоралғылар арқылы іс жүзінде ізеттілікпен, илтипаттылықпен, инабаттылықпен, сыпайылықпен орындалады.

Қайырымды, мейірімді адам — айнала-сындағыларға және бүкіл адамзатқа тек жақсылық ойлап, оларға мейір-шапағатын тәгіп, жанашырлық, қамқорлық, қайырымдылық жасауға әзір тұрады, әркімге әдеппен, ізетпен, инабатпен қарайды.

ЖКФ ТІЖ декан орынбасары М. Т. Оспанғалиева, Л. М. Кулейменова, Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының аға оқытушысы, п.ғ.м. К. К. Нуржанова, Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының аға оқытушысы, п.ғ.м.

Ұлы ғалым академик Әбілқас Сағынұлы Сағынов



Топ кураторы Ұлы ғалым академик Ә. С. Сағыновтың еңбектерін, құндылықтарын ұмытпай, ұрпақтан-ұрпаққа жеткізу керектігін, сонымен бірге Социалистік Еңбек Ері, Қарағанды қаласының Құрметті азаматы, ҚР Ұлттық ғылым академиясының академигі Әбілқас Сағынұлы Сағынов біздің еліміздің көрнекті ғалымдарының қатарына жататындығын бәріміз білеміз, Ұлы ғылым академигінің ерен ебектерін студенттердің білуі, құрметтей білуіне тәрбиелеу керектігін айтып өтті.

Кафедра меңгерушісі Н. Р. Жолмағамбетов академик Сағыновтың өміріне қатысты қысқаша мәліметтер айтты. Әбілқас Сағынұлы Сағынов 1915 ж. Павлодар облысы Баянауыл ауданы Баянауыл ауылында дүниеге келген. Ол Арғын тайпасына жататын Сүйіндік – Қаржас руындағы Сатылған (Тілеуімбет) ұрпағы.

Әбекең бала кезінен Сарыарқаның киелі Баянтау аймағының табиғи сұлулығы мен тазалығын бойына сіңіріп өсті. 1924 жылы Сағыновтар отбасы аймақтың тағы бір сұлу өлкесі Қарқаралыға көшеді. Осында бір сатылы мектепті тәмамдап, 1928 ж. күзінде педагогикалық техникумның төменгі дайындық бөліміне оқуға түседі. 1931–1932 жж. өндірісте электр жөндеушісінің көмекшісі бо-

лып жұмыс істейді. Қоңырат руднигінде шахтамен бірінші рет танысып, Өспен кеніші шеберханасында моторист мамандығын игереді. Осыдан кейін келешекте кен инженері болу мақсаты жүрегіне орнайды. Сөйтіп, 1932 ж. Қарағанды кен техникумына оқуға түседі. Оны бітірген соң «Қарағандыкөмір» тресінің арнайы шешімімен Днепрпетровск тау-кен институтына жіберілген бес адамның қатарында Украинаға оқуға аттанады.

Ә. Сағынов Днепрпетровск тау-кен институтын «Пайдалы қазбалар кен орындарын қазып өндіру» мамандығы бойынша 1939 ж. үздік дипломмен бітіріп шыққаннан кейінгі еңбек пен ғылымдағы жолын Қарағанды көмір ошағын дамытуға, Қазақстанның басқа да толып жатқан жер қойнауы қазынасын игеріп, халық шаруашылығы игілігіне жаратуға арнады. Ол учаске бастығынан Қазақстан Республикасы Ғылым академиясының академигіне дейінгі жемісті шығармашылық жолдан өтті.

91 жасында (2006 жылдың қыркүйегінде) Қарағанды қаласында өмірден озды.

Кафедра доценті Н. А. Медеубаев студенттерді академик Сағыновтың ғалымның Жер қойнауын кешенді игеру мәселелері институтында жүргізген зерттеулерімен таныстырды.

Таяуда Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті тау-кен факультетінің «Кеніштік аэрология және еңбекті қорғау» кафедрасында БЖД-21-1 тобының кураторы Какенова М. Ж. топ студенттерімен бірге «Ұлы ғалым академик Әбілқас Сағынұлы Сағынов» тақырыбында дөңгелек үстел өткізілді. Дөңгелек үстелге кафедра меңгерушісі Н. Р. Жолмағамбетов, доцент Н. А. Медеубаев, университетіміздің профессоры И. Д. Арыстан, тау-кен факультетінің деканның тәрбие-ісі жұмысының орынбасары А. Р. Айтпаева, кафедра оқытушысы Қ. Қ. Сақитаева қатысты.

Қазақстан Республикасының Үкіметі және Ұлттық ғылым академиясы 1990 ж. Қарағандыда Жер қойнауын кешенді игеру проблемалары институтын ашу туралы Қаулы қабылдады. Ол жер қойнауларын зерттеу және минералдық шикізаттар мен көмірсутегін өңдеу мәселелеріне Қазақстанның тау-кен өндіретін өнеркәсібінің экономикалық мониторингін жасауға бағытталған болатын.

1991 ж. Қарағандыда осы Қаулыға байланысты ҚазКСР ҒА-ның Геология және кен ісі институттары филиалдарының негізінде ҚР ҰҒА-ның Жер қойнауын кешенді түрде игеру мәселелері бойынша институт ұйымдастырылды. Оған жетекшілік еткен академик Ә. Сағынов.

1991–2001 жж. осы институттың директоры ретінде Әбекеңнің ғылыми зерттеулерді жан-жақты жүргізуге қосқан үлесі зор.

Әбілқас Сағыновтың басшылығымен пайдалы кен орындарын кешенді игеру тәжірибесі мен теориясын талдау кем дегенде үш негізгі бағытта жүргізілді.

Бірінші – қалдықсыз технология жасау, екінші – тау-кен және кен-байыту өндірісінің қалдықтарын (утилизациялау) пайдалану.

Үшінші – пайдалы қазбаларды әдеттегі қазу әдістері негізінде кен орындарды жерасты және ашық әдіс-

пен қазып-өндірудің аз қалдықты технологиясын жасау. Бүгінгі таңда Ә. Сағынов құрған бұл институтта Орталық Қазақстанның бағалы және сирек кездесетін металдарын барлау жөніндегі геологиялық-технологиялық зерттеулер кешені жүргізіліп, шахта метанын өндіру және пайдалануға байланысты геотехнологиялық ғылыми-қолданбалы зерттеулер өткізіліп жатыр.

Университетіміздің профессоры И. Д. Арыстан Әбілқас Сағыновпен бірге өткен еңбек жолдарымен жетістіктері, еңбектері, наградлары және көптеген алған марапаттары туралы айтты және қызықты оқиғаларымен бөлісіп, студенттерге болашақта жарқын болашақ тілеп, Әбілқас Сағыновтың еңбектерін, құндылықтарын ұмытпай, ұрпақтан-ұрпаққа жеткізу керектігін айтып өтті.

Топ студенттері Әбілқас Сағынұлы Сағынов туралы дайындаған слайд-презентацияларымен қысқаша видеороликтерін көрсетіп, дөңгелек үстел соңын өлеңмен аяқтады.

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің «Кеніштік аэрология және еңбекті қорғау» кафедрасының аға оқытушысы М. Ж. Какенова

Мемлекеттік рәміздерге құрмет



Студенттердің азаматтық пен патриотизм сезімдерін қалыптастыру, өз Отанына деген сүйіспеншілік сезімін тәр-

Шеберлік класын ТЖМЖС кафедрасының ТМО-22-2 тобының кураторы А. В. Жукова өткізді.

биелеу, мемлекеттік рәміздерге құрмет көрсету бойынша кураторлық сағаттың мақсаттарына сәтті қол жеткізілді.

Куратор музыкалық сүйемелдеуді (Әнұранның орындалуы), «Қазақстан

Республикасының Мемлекеттік рәміздері» бейнеролигін, викторинаны, мазмұнды презентацияларды пайдаланды.

Кураторлық сағат студенттерге Қазақстан Республикасының Мемлекеттік рәміздері туралы білімдерін жалпылауға және жүйелеуге, Ұлттық Әнұран мен Туға, өз елінің тарихи өткеніне деген бұрыннан қалыптасқан ізгілікті қа-



рым-қатынасты, Қазіргі Қазақстанның жетістіктері үшін мақтанышты нығайтуға мүмкіндік берді.

«За политехнические знания»

№2(1618) 27 ақпан 2023 ж.

Меншік иесі және құрылтайшысы: ӨМК Қарағанды техникалық университеті

Редакцияның мекен-жайы: 100027, Қарағанды қаласы, Н.Назарбаев даңғылы, 56 үй, бас корпусының 403 каб. Тел.: +7 701 394 81 18, 56-24-10 (қос. – 1079).

Эл. пошта: gazeta.kstu@mail.ru. Газетті www.kstu.kz сайтынан оқуға болады.

БАҚ есепке қою туралы куәлігі Қазақстан Республикасының Ақпарат министрлігінде № 4253-Г 08.10.2003 ж. берілген.

Айына 1 рет жарық көреді. Таралымы: 350 дана.

Газеттің басылған орны: 100027, Қарағанды қаласы, Н.Назарбаев даңғылы, 56 үй, 4 корпус. Қарту баспасы.

Редактор: А. Александров

Фото: Д. Иманалиев.

Тарату аймағы: Қарағанды техникалық университеті.

Материалдарды қайта басу кезінде газетке сілтеме жасалуы шарт.

Редакция пікірі мақала авторларының пікірімен сәйкес келмеуі мүмкін.

Редакция мүмкіндігінше авторлық стильді және жарияланымның емлесін сақтайды. Редакция ұсынған авторлық материалдарды себебін

түсіндірүүсіз қабыл алмауға құқылы. Қолжазбаларға пікір жазылмайды және қайтарылмайды.