



Вклад ученых вуза в экономику Нового Казахстана

Глава государства К. К. Токаев в своем Послании от 16 марта 2022 года «Новый Казахстан: путь обновления и модернизации» представил комплексную программу политических реформ, направленных на изменение парадигмы развития страны.

Президент РК отметил важную роль в построении Нового Казахстана созидательного потенциала казахстанцев: «...мы сотворим собственную эпоху реформации, создав новую реальность во всех сферах жизни».

В условиях глобализации большую роль в социально-экономическом развитии Нового Казахстана будут играть наука и инновации. Реализация в рамках «Стратегии-2050» Национального проекта «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций», рассчитанного на период с 2021-го

до 2025 года, позволит повысить глобальную конкурентоспособность казахстанской науки и увеличить ее вклад в социально-экономическое развитие страны на основе технологической модернизации. При этом в Национальном плане развития Республики Казахстан до 2025 года предусмотрены централизация и прозрачное распределение средств недропользователей в размере 1% от затрат на добычу на НИОКР, исходя из общенациональных научных приоритетов.

Начало. Продолжение на 2-й странице.

**БҮГІНГІ
НӨМІРДЕ
ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ**

ТОП-30

Проект учёных ҚарТУ им. А. Сағинова стал одним из примеров успешной коммерциализации наукоёмких технологий

Стр. 3.

Инсайт-2022

Победителями карагандинского хакатона стали программисты ҚарТУ

Стр. 4.

Культурный обмен

Итоги регионального конкурса творческих работ

Стр. 8.

Штрихи к портрету

Воспоминания друзей и коллег А. С. Сағинова

Стр. 10–11.

Вклад ученых вуза в экономику Нового Казахстана

Продолжение. Начало на 1-й странице.

В решении актуальной задачи технологической модернизации Нового Казахстана ученые Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова используют успешный опыт взаимодействия с ключевыми для национальной экономики промышленными компаниями. Действующий на базе вуза инновационно-образовательный консорциум «Корпоративный Университет» объединяет уникальный интеллектуальный и материально-технический потенциал одного из лидеров высшего технического образования Казахстана и свыше 76 крупных промышленных предприятий, в числе которых – ТОО «Корпорация «Казахмыс», АО «АрселорМиттал Темиртау», АО «ШубаркольКомир», АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», ТОО «Nova Цинк» и другие флагманы казахстанской индустрии. При этом в вузе создана и постоянно развивается собственная научная экосистема, включающая 5 научно-исследовательских институтов, 4 научно-образовательных комплекса и более 140 лабораторий, оснащенных оборудованием и программным обеспечением мировых производителей, а также авторитетные в нашей стране и за рубежом научные школы.

Основным направлением научно-технического сотрудничества вуза с предприятиями является выполнение совместных инновационных проектов по технологической модернизации производства. Университет не только готовит кадры для инновационной экономики, но и сам принимает непосредственное участие в создании и внедрении в практику наукоемких импортозамещающих технологий. В частности, в области металлургии разработаны и внедрены в промышленность технологии производства и обработки жаропрочных и износостойких материалов нового поколения, получения сплавов, изготовления деталей и защитных покрытий технологического оборудования с высокими эксплуатационными свойствами. За эти актуальные разработки в 2021 году группа ученых университета удостоена Государственной премии РК им. аль-Фараби.

С ведущими компаниями горно-металлургического комплекса Казахстана университетом налажено плодотворное сотрудничество по разработке и внедрению цифровых технологий, связанных с повышением эффективности добычи полезных ископаемых, обеспечением устойчивости бортов карьеров и разрезов, созданием новой техники и решением других производственных задач. Совместно с предприятиями ученые КарТУ реализуют научно-технические проекты с общим объемом финансирования 0,85–0,95 млрд. тенге в год с последующим внедрением в производство.

На основе выполнения востребованных реальным сектором экономики НИОКР за последние 5 лет значительно выросли наукометрические показатели вуза. Объемы финансируемых НИОКР, количество высокорейтинговых публикаций в зарубежных журналах, входящих в международные базы ClarivateAnalytics и Scopus, а также количество полученных охранных документов авторских прав увеличились соответственно в 2, 3 и 4 раза.

Продолжая заложенные основателем вуза – Героем Социалистического Труда, академиком А. С. Сагиновым – научные традиции, университет реализует собственную программу развития интеллектуального потенциала науки, повышения востребованности научных разработок и интеграции научных исследований в мировое научное пространство. По 38 актуальным образовательным программам магистратуры и докторантуры PhD в вузе обучаются более 500 будущих специалистов-исследователей, которые проходят научные стажировки в университетах и научных центрах мирового уровня. В университете открыты и действуют 5 диссертационных советов по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD) по 8 специальностям. В дополнение к государственным грантам на научные проекты для молодых ученых вуз выделяет и свои гранты на научные исследования и на обучение в постдокторантуре. В результате доля молодых ученых до 35 лет и объемы выполняемых ими НИОКР ежегодно растут. Сегодня более 50

молодых ученых возглавляют различные подразделения вуза, а объем НИОКР с их участием составил на первый квартал 2022 года более 370 млн. тенге.

Объективным показателем высококачества подготовки специалистов и востребованности научных исследований являются топовые позиции, занимаемые вузом в международном и национальном рейтингах. Университет входит в ТОП 751+ одного из самых престижных мировых рейтингов – QS WorldUniversityRankings 2021–2022. По результатам рейтинга лучших вузов Казахстана-2021 НАОКО/IQAA университет занял 2-е место среди технических вузов Казахстана. Не менее впечатляющими являются и личные достижения ученых вуза. Так, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии РК им. аль-Фараби А. З. Исагулов завоевал звание «Лучший научный работник РК-2021», а молодые ученые вуза Д. Ю. Пак и В. Ю. Куликов стали обладателями звания «Заслуженный изобретатель РК – 2021».

Сегодня высшая техническая школа должна не только готовить конкурентоспособных специалистов для интенсивно развивающегося цифрового производства, но и эффективно решать востребованные современным производством научно-технические проблемы, создавать инновационные технику и технологии.

Реальная интеграция науки, образования и производства в рамках взаимодействия Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова с крупнейшими промышленными предприятиями позволит внести достойный вклад в выполнение поставленной в Послании Главы государства масштабной задачи по строительству Нового Казахстана.

Марат ИБАТОВ,
председатель правления – ректор
НАО «Карагандинский технический университет
имени Абылкаса Сагинова»,
профессор, доктор технических наук,
почетный академик НАН РК,
лауреат Государственной
премии РК им. аль-Фараби,
депутат Карагандинского областного маслихата



Маңызды кездесу

2022 жылғы 14 сәуірде Қарағанды облысы әкімінің орынбасары Әліқұлов Ербол Шымкентбайұлы Қазақстанның жетекші техникалық жоғары оқу орындарының бірі Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетіне оқу, ғылыми және тәрбие қызметімен танысу мақсатында жұмыс сапарымен барды.

Сапар барысында ЖОО негізін қалаушы — Социалистік Еңбек Ері, академик Ә. С. Сағыновтың ескерткіші көрсетілді. Әбілқас Сағыновтың жоғары оқу орнын 33 жылдан астам уақыт басқарды және оны шағын тау-кен институтынан қуатты техникалық университетке айналдырды.

Құрметті қонақ 2017 жылы Ә. С. Сағыновтың шәкірттері мен серіктестері салған «профессорлар аллеясы» бойынша өтті. Одан кейін «Көлік, көлік техникасы», «Тау-кен шахталық жабдықтар», «Машина жасау» жұмысшы кәсіптер орталықтары; Business Skills Park, Халықаралық материалтану орталығы; Тау-кен ісінің, метанды энергетиканың перспективалық даму зертханалары; «Жастар әле-

мі» Жастар сарайы, «Армандастар Ордасы» тұрғын кешені, ЖОО қызметінің процестерін мониторингтеу, талдау және басқару бойынша Upgrade Center таныстырылды. Сондай-ақ, қонақ университет мұражайының экспозицияларымен танысты.

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті Университеттердің ең беделді әлемдік рейтингтерінің бірі — QS World University Rankings 2021/2022 TOP 751+ және UIGreenMetric университеттерінің дүниежүзілік рейтингінің ТОП 400 құрамына кіреді.

Өзінің 69 жылдық тарихында университет 100 мыңнан астам жоғары білікті мамандарды дайындады.



Кездесу барысында «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ Басқарма Төрағасы-Ректор М. К. Ибатов және облыс әкімінің орынбасары Е. Ш. Әліқұлов 2020–2025 жылдарға арналған «Білімді ұлт» сапалы білім беру», «Цифрландыру, ғылым және инновация есебінен технологиялық серпіліс» ұлттық жобаларын іске асырудың өзекті мәселелерін, университеттің даму перспективаларын, жастарды жұмысқа орналастыру және басқа да мәселелерді талқылады.

Проект КарТУ вошёл в топ-30 рейтинга учёных-коммерциализаторов

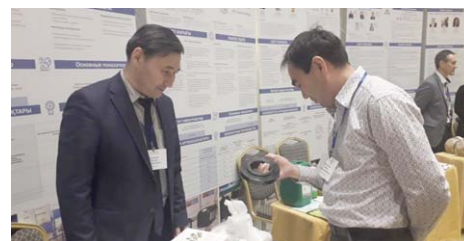
Проект учёных Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова стал одним из примеров успешной коммерциализации наукоёмких технологий. В ежегодном рейтинге Фонда науки разработка карагандинцев попала в топ-30 команд-коммерциализаторов Казахстана.

Итоги научных изысканий были подведены на прошедшем в Нур-Султане форум-выставке «Коммерциализация результатов научной и научно-технической деятельности». Здесь были презентованы научные проекты в сфере медицины, сельского хозяйства, машиностроения, химической промышленности, экологии и IT-технологий.

Творческий коллектив КарТУ представил проект «Повышение коррозионной стойкости чёрных и цветных металлов путём использования галлуазитовых нанотрубок». Работа велась под руководством д.т.н., профессора лауреата Государственной премии РК имени аль-Фараби Аристотеля Исагулова. Грант на исследования был выделен Фондом науки.

По словам авторов проекта, разработанное ими покрытие «Сақтау» является уникальным и не имеет аналогов на казахстанском рынке.

— В состав «Сақтау» входят природные нанотрубки, получаемые из галлуазитовых глин. За счёт нанотрубок покрытие приобретает способность к самовосстановлению, — объясняет руководитель проекта Аристотель Исагулов. — Иными словами, если на таком покрытии образуется небольшой дефект, то он не будет развиваться дальше. Наоборот, дефект будет «зарасти» за счёт вещества, которое содержится в нанотрубке и выпускается постепенно. Главная особенность покрытия — контролируемый выпуск активного вещества и способность к саморегене-



рации, что обеспечивает повышенную стойкость и долговечность покрытия.

На основе этой работы на базе Карагандинского машиностроительного завода имени Пархоменко был создан и успешно работает автоматизированный участок по производству антикоррозионных покрытий. Создано семь новых рабочих мест. В настоящее время изготовлено более 90 тонн продукции. Прибыль составила 292 млн. тенге.

Потребителями металлоконструкций с нанесённым покрытием являются «Арселор-Миттал Темиртау», корпорация «Казахмыс», Карагандинский машиностроительный консорциум и другие.

КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ



«Инсайт-2022»: Победителями карагандинского хакатона стали программисты КарТУ

Среди студентов и магистрантов IT-специальностей карагандинских университетов в КарТУ имени Абылкаса Сагинова прошёл хакатон «Инсайт-2022». Победителями соревнований стали хозяева турнира — команда ESEBA.

По словам организаторов, марафон программистов позволяет популяризировать среди студентов и магистрантов перспективные направления программирования, развивать их инновационное и критическое мышление и получать практические навыки, которые помогут как в учёбе, так и в дальнейшей профессиональной деятельности.

В хакатоне приняли участие 16 команд из пяти вузов региона: Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Медицинский университет Караганды, Карагандинский университет Казпотребсоюза, КарУ имени академика Е. А. Букетова и Карагандинский индустриальный универ-

ситет. Менторами и членами жюри стали представители предприятий-спонсоров «АрселорМиттал Темиртау», Eram Kazakhstan, WOOPPAY, X NET, Kazpromavtomatika и Qazdevelop. Они-то и подготовили задания для участников команд.

В финал вышли 12 коллективов. По итогам выступлений лучшей была признана группа айтишников ESEBA из КарТУ. Победители получили призы от компании «АрселорМиттал Темиртау».

— Было очень много интересных проектов, шесть команд выбрали задачи по зелёной экономике. Но хотелось бы отметить проекты команд ESEBA и Alğarytm, которые

разработали мобильные приложения, предоставляющие сведения о центрах переработки мусора на карте города и обеспечивающие эффект «двойного выигрыша» за счёт повышения экономической и экологической эффективности и снижения негативного воздействия на окружающую среду, — поделилась декан факультета инновационных технологий Гульфарид Самашова.

Параллельно с решением задач, которые команды реализовывали в специально обустроенных переговорных комнатах, в конференц-зале и двух лекториях Business Skills Park представители бизнеса провели презентации своих предприятий и сессию «Вопрос-ответ» со студентами вузов о прохождении практики, написании дипломных проектов и трудоустройстве в компаниях.

Пресс-служба КарТУ имени А. Сагинова



Ірі компаниялар жұмыс ұсынды

2022 жылдың 21 сәуірінде Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінде «Түлек-2022» жәрмеңкесі өтті. Мұнда 1700-ден астам түлек және 100-ден аса жұмыс беруші кәсіпорын өкілдері қатысты. Әр компания университет түлектеріне бағыт-бағдар беріп қана қоймай, бос жұмыс орындарын ұсынды.

Университет түлектерін жұмыспен қамтыған ірі кәсіпорындардың қатарында ЖОО-ның көпжылдық серіктестері — «АрселорМиттал Теміртау» АҚ, «Қазақмыс» корпорациясы ЖШС, «Шұбаркөл Көмір» АҚ, «Пархоменко атындағы Қарағанды машина жасау зауыты», «Имсталькон» АҚ, «Maker» КМЗ ЖШС, «Ж. Әбішев атындағы Химия-металлургия институты» ЖШС, «ERP Company» ЖШС, «Қазақстан темір жолы — жүк тасымалы» ЖШС, «Комплекстік сараптама компаниясы» ЖШС, «QazTehna» ЖШС, «WOOPAY (ВУПЕЙ)» ЖШС, «Қазпромавтоматика» ЖШС, «Қазақтелеком» АҚ және өңірдің басқа да кәсіпорындары бар.

— 22 жыл бойы біз жұмыс орындарын іздегіруге және университет түлектерін жұмысқа орналастыруға жәрдемдесетін жәрмеңкені белсенді түрде өткізіп келеміз. Бүгін бітіруші курс студенттері жұмыс берушілермен тікелей сөйлесіп, өздеріне қажетті мағлұмат алды, — дейді Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ-дың атқарушы директоры Аристотель Исагулов.

Іс-шараның салтанатты жиыны бас оқу ғимаратының акт залында өтті. Қарағанды қаласының халықты жұмыспен қамту орталығы, «ҚазАрмапром» ЖШС, «GeolProject» ЖШС, «EPAM Kazakhstan» ЖШС секілді кәсіпорын өкілдері сөз сөйлеп, түлектерге бағыт-бағдар берді.

Қарағанды қаласы әкімдігінің халықты жұмыспен қамту орталығының директоры Нұржан Сыздықов Жастар саясатының республикалық бағ-

дарламасы туралы айтты. Сондай-ақ, 1 жыл ақылы тәжірибеден өткен түлектер кейін жұмысқа орналасатынын тілге тиек етті. Жұмыс іздеушілер үшін бос орындар тізімі Орталық порталда ұсынылған.

Орал қаласынан келген «ҚазАрмапром» ҚБ Бас директорының коммерция жөніндегі орынбасары Анарбек Мырзағалиев түлектерді республика бойынша жетекші орынға ие сұр шойыннан жасалған ілмекті арматура өндіретін кәсіпорынға жұмысқа шақырды. Кәсіпорын нарықта 100 жылдан астам уақыт бойы табысты жұмыс істеп келеді. Зауыт құймалар алу үшін сұр шойынды балқытуды және құюды жүзеге асырады, одан әрі механикалық өңдеуден өтеді және механикалық жинау цехында тиек арматурасын құрастырады. Сондай-ақ, батыстан келген кәсіпорын өкілі бос жұмыс орындары, жұмыс шарттары туралы және қызметкерлер үшін тұрғын үй жалға берілетін айтып өтті. Бұдан бөлек, жаңа өндіріс ашу және шатты кеңейту жоспарланған.

Ал, бүгінде өнімді қызмет атқаратын «GeolProject» ЖШС Бас директоры Дмитрий Шелухин осы университеттен түлеп ұшқан. Ол оқуды бітірген соң екі жылдан кейін «GeolProject» ЖШС, «Қарағанды ізденістер институты» компаниясын құрды. Бұл компания базасында «Геодезия» және «Геология» бағыттары бойынша жоғары білікті мамандарды даярлайтын Оқу орталығы ашылған. Университет түлектері біліктілікті арттыру курстарынан өтіп, тиісті сертификаттарға ие болады.



Сондай-ақ, ҚарТУ-дың тағы бір беделді серіктесі «EPAM Kazakhstan» ЖШС жыл сайын ЖОО түлектерін жұмысқа орналастыру бойынша жәрмеңкелерге қатысады. Тренинг-орталықтың жетекшісі Марина Попова компанияның қызмет саласы және бос жұмыс орындарына үміткер жастарға заманауи еңбек нарығында қойылатын талап бойынша сөз сөйледі. Ол жоғары курс студенттері мен мамандығын ауыстырғысы келетін жастарға трендтегі технологиялар мен бағыттар бойынша өткізілетін тренингтерге шақырды.

Биыл жәрмеңке жылдағыдан өзгеше. Мұнда университет түлектері факультеттерге бөлінді. Жәрмеңкеге қатысқан кәсіпорындар стендтер мен презентациялық материалдар бойынша таныстырды. Қатысушылар әңгімелесу барысында жұмыс берушілермен тікелей сөйлесіп, бос жұмыс орындары туралы қажетті мағлұматқа қанықты. Өз кадрларын жаңартуға мүдделі отандық компаниялар түйіндемені қабылдай отырып, кандидаттардың іскерлік қасиеттерін нақты бағалады, сұрақтар қойды және практикалық ұсынымдар берді.

Түлектермен еңбек шартын жасасқан компаниялар Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің түлектерді дайындайтын кәсіби ісіне оң баға берді.

Гүлнұр Серікжанқызы,
<https://ortalyq.kz/>

Международный инженерный чемпионат «Case-in»

12 апреля в Business Skills Park Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова прошел отборочный этап студенческой лиги X Международного чемпионата «Case-in» по решению инженерных кейсов в области горного дела.

Международный инженерный чемпионат «Case-in» — крупнейшее практико-ориентированное соревнование в странах СНГ по решению инженерных кейсов.

Чемпионат «Case-in» состоит из отборочных этапов среди студентов и магистрантов высших учебных заведений стран СНГ, а также финального этапа, который проходит в г. Москве.

В рамках отборочных этапов команды решают инженерный кейс, посвященный актуальной проблематике реального предприятия. Победителем каждого отборочного этапа становится 1 команда, которая получает право принять участие в финале Чемпионата.

Чемпионат «Case-in» организован совместно с ООО «Надежная смена» (г. Москва) при поддержке Министерства энергетики и крупнейших горнодобывающих предприятий РФ.

Идеи участников отборочного тура оценивало экспертное жюри, в состав которого вошли представи-

тели крупнейших региональных компаний, отраслевых экспертов и специалистов по бизнес-кейсам, а также ученые университета.

По итогам отборочного турнира по направлению «Горное дело» определились победитель и призеры, из которых команда, занявшая 1-место, примет участие в финальной стадии Чемпионата:

1-место — команда «Miners» (Жұмажан Гүлім ст. гр. ГД-20-4, Тулеушов Тимур — ст. гр. ГД-19-7, Рафхатов Чингиз — ст. гр. ГД-17-1); научный руководитель команды — Мусин Р. А., PhD, ст. преподаватель кафедры РМПИ; научные консультанты — ст. преподаватели кафедры РМПИ Стефлюк Ю. М., к.т.н. и Халикова Э. Р., Ph D.

2-место — команда «Маркшейдера» (Семехина Ксения — ст. гр. МД-19-3, Боярчук Константин — ст. гр. МД-19-3, Гриценко Богдан — ст. гр. МД-19-3); научный руководитель команды — Ожигин Д. С., PhD, ст. преподаватель кафедры МДИГ; научный консультант — Долгонос В. Н., д.т.н., профессор кафедры МДИГ.



3-место — команда «Угольный дивизион» (Ауезханов Ахат — ст. гр. ГД-19-7, Кан Станислав — ст. гр. ГД-19-7, Бронич Иван — ст. гр. ГД-19-7, Телжан Ғазиз — ст. гр. ГД-19-6); научный руководитель — Замалиев Н. М., PhD, ст. преподаватель кафедры РМПИ; научные консультанты — ст. преподаватели кафедры РМПИ Усенбеков М. С., к.т.н. и Зейтинова Ш. Б., Ph D.

В конце мая 2022 года команда-победитель, прошедшая в финал Чемпионата, примет участие в финальном туре конкурса в г. Москве. Там они будут бороться за звание лучших инженерных студенческих команд и за возможность пройти практики и стажировки в ведущих отраслевых компаниях.

Лучше один раз увидеть

В Карагандинском техническом университете имени Абылкаса Сагинова в предметной аудитории кафедры «Технологии и системы связи» по личной инициативе ветерана связи Ережепа Сарсембаева открыт лабораторный кабинет по оптоволокну и кабельным линиям.

Кабинет оснащен стендами, которые включают наглядную информацию о современном оборудовании и технологиях связи.

«Ережеп Абеневич — один из самых авторитетных и уважаемых преподавателей нашей кафедры. Человек с большим практическим опытом, и нашим студентам очень повезло получать полезный опыт в лаборатории под руководством профессионала, который своими руками оснастил данный кабинет», — говорит и.о. заведующего кафедрой Калиаскаров Н. Б.

Сегодня более 150 студентов, обучающихся по образовательной программе «Радиотехника, радиоэлектроника и телекоммуникации», закрепляют теоретические знания на практике, чтобы в дальнейшем, придя в «Казахтелеком», могли сразу же приступить к работе.

Е. А. Сарсембаев неразлучен с компанией «Казахтелеком» с 1968 года, и на своем веку застал не одно поколение различного оборудования. За свою трудовую биографию он прошел весь путь от рядового монтера



до руководителя отделения связи Мичуринского района. Ережеп Абеневич участвовал в строительстве станций в Петропавловске, Аркалыке, Жезказгане, Акмоле. В 2008 году за выдающийся вклад в развитие связи ему присвоено почетное звание «Құрметті байланысшы». Сейчас Ережеп Абеневич находится на заслуженном отдыхе, но продолжает передавать накопленные знания молодому поколению.



Инновационные проекты «Жас ғалым»

15 апреля в колледже прошла IV Ежегодная защита инновационных проектов по специальностям «Жас ғалым». Было представлено 11 разноплановых проектов от студентов 2, 3 курсов: создание USE (Спецтехника перевозки взрывчатых веществ), детской травматологической больницы «Робот», гидрониум-автоматизированная система подачи воды (модель Бурбулятор 1.0) и многое другое. Оценивали работу студентов старшие преподаватели кафедр университета: ИВС — Абилдаева Гүлнұр Балтабаевна, РМПИ — Шайке Нурлан Канатович, АПП — Иванов Валерий Анатольевич, СМиТ — Габдраш Амиржан и директор КИТ Смагулова Н. А.

Защиту проектов открыла директор колледжа Нурбиби Абсадыновна, она пожелала удачи участникам и сказала, что это стало традицией — проведение подобного рода

мероприятий, а также отметила, что высокообразованные студенты с высоким уровнем научного и творческого потенциала являются важным преимуществом государства. По-

добные мероприятия это хорошая площадка, как для студентов, так и для преподавателей. Современное общество требует от нынешней системы образования, воспитание нового подрастающего поколения с новым багажом знаний, умений и навыков, которые способствуют саморазвитию, самореализации и самосовершенствованию.

На протяжении 3 часов студенты защищали проекты, демонстрировали работы и отвечали на вопросы жюри. По итогам конкурса были определены победители, которых наградили грамотами, а состав жюри высоко оценили их работу.

1 место — Бегимов Н. — Телеграмм-бот; Старовойтов Р. — «Гидрониум» — автоматизированная система подачи воды.

2 место — Арғынбай Д., Жумабаева А. — Автоматтандырылған жетек негізінде бұрғымен кесетін станок жасау; Әрмияұлы Әлішер — Лунный свет.

3 место — Москаленко В., Першин Ю. USE (Спецтехника перевозки взрывчатых веществ); Двенадцатикулачковый патрон — Соломасов Н.



Е. С. Сыздыкова,
заместитель директора по ВР Колледжа инновационных технологий КарТУ им. А. Сагинова

СТУДЕНТЫ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА ВЫИГРАЛИ ГЛАВНЫЙ ПРИЗ В РЕСПУБЛИКАНСКОМ ХАКАТОНЕ «ТЕМІРТАУ SMARTTECH НАСКАТОН»



21–22 апреля 2022 года в Карагандинском индустриальном университете прошел Республиканский Хакатон для студентов вузов Казахстана «TemirTau SmartTech Hackathon».

В Республиканском Хакатоне «TemirTau SmartTech Hackathon» приняли участие 12 команд из числа студентов Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова, Атырауского университета им. Х. Досмухамедова, Карагандинского университета им. академика Е. А. Букетова, Карагандинского экономического университета Казпотребсоюза, Медицинского университе-

та Караганды, Университета Нархоз и Карагандинского индустриального университета.

От нашего университета (кафедра ИВС) в Хакатоне участвовало 3 команды (студенты групп ИС-19-3, ИС-20-3 и СИБ-19-5): Богомолова Вероника, Джумабаева Карина, Читян Давид, Бербенцев Никита, Капралов Сергей, Физик Роман, Кохан Аян, Талгатулы Бибарыс, Мамедова Ева.

По окончании демонстрации проектных решений и совещания членов жюри были объявлены результаты Хакатона.

Первое место заняла команда Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова (г. Караганда): Мамедова Ева, Джумабаева Карина и Богомолова Вероника (руководитель – Кайбасова Динара Женисбековна).

Второе место заняла команда Карагандинского индустриального университета (г. Темиртау).

Третье место поделили между собой две команды, представившие Университет Нархоз (г. Алматы) и Атырауский университет им. Х. Досмухамедова.

Представители Оргкомитета наградили победителей Хакатона ценными призами, предоставленными спонсорами: Акиматом г. Темиртау, АО «АрселорМиттал Темиртау», АО «Народный банк Казахстана».

Студенты команды Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова получили главный приз – НОУТ-БУК.

Поздравляем с победой и желаем новых достижений!

Молодежь и профессия

Особое внимание в Колледже инновационных технологий уделяется профориентационной работе. Преподаватели сотрудничают со школами города, проводят в режиме онлайн собрания с родителями, посещают школы, беседуют со школьниками. Уже состоялось более десятка встреч с родительской общественностью. Организован так же был День открытых дверей для школьников обучающихся в учебных заведениях района им. Казыбек Би. Ярмарка «Profi center 24» была организована на базе школы № 104, в ней приняли участие препода-

ватели специальных дисциплин: Абдуллаев А. Ж., Бейсембаева С. А., Кайсаров А. А., Чжен В. А.

В рамках мероприятия была проведена презентация специальностей, по которым ведут обучение в колледже, продемонстрированы показатели работы и рассказаны условия поступления.

Еркежан СЫЗДЫКОВА,
заместитель директора по воспитательной работе Колледжа инновационных технологий при КарТУ им. А. Сагинова



КУЛЬТУРНЫЙ ОБМЕН

ҰЛТТЫҚ САЛТ-ДӘСТҮРЛЕР МЕН СПОРТТЫҚ ОЙЫНДАР ЖАРЫСЫ ӨТТІ



Ұлттық ойындар — халқымыздың өмірімен бірге дамып келе жатқан мәдени жетістіктерінің маңызды бір саласы.

Өзге этнос өкілдерін ұлттық спорт және ойын түрлерімен таныстыру, оның мәнін, ұлттық маңыздылығын ұғындыру, элементтерін үйрету, салауатты өмір салтына баулу, салт-дәстүрлерімен таныстыру бұл — ұлтаралық қатынас мәдениетін қалыптастыру болып табылады.

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің ұйымдастыруымен «Политехник» кафесінде ұлттық салт-дәстүрлер мен спорттық ойындардан жарыс өтті. Бұл шараға университетіміздің факультеттерінің, жатақханаларының және колледжіміздің мықты командалары қатысты. Жарысқа қатысушы командалар әр ұлт өкілдерін таныстырып, салт-дәстүрін бейнелеп, әдемі ұлттық киімдерімен жарыс барысын көркейтп, тіл үйірет ұлттық тағамдарын әзірледі. Сонымен қатар ұлттық ойындар ойнатылып, іс-шара өте жоғары деңгейде өтті.

Ұлттық салт-дәстүрлер мен спорттық ойындар жарысы келесі түрдегі командалардан құралды:

1. Армандастар ордасы өзбек халқы — никах туй.
2. ЭАТФ қырғыз халқы — тушоо кесуу.
3. ИТК татар халқы — сабан туй.
4. СҚФ ұйғыр халқы — кирик суйи.
5. ЖҚФ тәжік халқы — сайри лола.
6. ТКФ әзірбайжан халқы — новруз.
7. № 3 жатақхана ауған халқы — саламлайрам.
8. МЖФ башқұрт халқы — майзан.
9. ИЭМФ түрік халқы — қына түні.
10. ИТФ қазақ халқы — бесік той.
11. Студенттер үйі — грузин халқы — нишноба.

Жарыстың әділ-қазы алқасы бұл жарыстың қазіргі жастарға ұлттық рухани байлықтарды бойларына сіңіруіне септігін тигізетінін, ұлттық таным деңгейін арттыратынын айтып, жарыс ұйымдастырушыларына жылы лебіздерін білдірді.

Байқау қорытындысы бойынша.

Факультеттер арасында:

1 орын — Инновациялық технологиялар колледжі.

2 орын — Жол-көлік факультеті.

3 орын — Тау-кен факультеттері жүлделі орындар берілді және жарыс жеңімпаздары іс-шара демеушілерінің сыйлықтарымен және мақтау қағаздарымен марапатталды.

Осы командалардың ішінде Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің инновациялық технологиялар колледжінің студенттері татар халқын таныстырып, өз өнерлерімізді көрсеттік. Аталмыш жарыстан жүлделі орын алып, осы мерекелік жарыстан үлкен әсер алып қайттық.

Іс-шараға ойдағыдай қатысып шығуымызға үлесін қосқан «Умырзая» облыстық татар-башқұрт орталығы қоғамдық бірлестігінің жетекшісі Сатрединаова Суфия Замировнаға және Инновациялық технологиялар колледжінің директоры Смағұлова Нұрбибі Абсадыққызына жарысқа қатысуымызға қолдау көрсетіп, мерекелік көңіл-күй сыйлағаны үшін алғыс білдіреміз. Бағыт-бағдарын беріп жетекшілік еткені үшін ИТК арнайы пәндер оқытушысы Қабсамет Ғибрат Қажымұратұлына алғыс білдіреміз.

«Болашағыңды білгің келсе, қазіргі әрекеттеріңе қара» дей отыра біз өзімізді жөндеп, болашаққа үлгі — өнеге боларлықтай ізгі істер жасауымыз қажет. Не дегенмен болашақ біздің қолымызда емес пе?! Болашақты болжай алмасақ та, мейірім мен сыйластықтың, жарастық пен жақсылықтың оты сөнбейтініне сенемін!

Эльдар ТУГУНБАЕВ,

КОРМПИ-11/21-1 тобының студенті,

Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ «Жас Орда» студенттер ұйымы ИТК бойынша төрағасы

Ұлттық мәдениет

Мәдениет ұлттың бет-бейнесі, рухани болмысы, ақыл-ойы, парасаты деп дана халқымыз тек айтпаса керек. Қарап отырсақ, жер бетіндегі өркениетті елдер ең алдымен тарихымен, мәдениетімен, ұлтын ұлықтаған ұлы тұлғаларымен, әлемдік мәдениеттің алтын қорына қосқан үлкенді-кішілі үлесімен мақтанып, тек өздерінің төл мәдениеті арқылы ғана басқаға танылып жатады. Осындай халықтардың қатарына өзімізді яғни, қазақ халқында жатқыза аламыз.

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің Инновациялық технологиялар колледжінде студенттердің қатысуымен «Облыстық тарихи — өлкетану музейі» мәдени орталығына саяхат ұйымдастырылды. Іс-шараға К-9/21-3 тобының студенттері белсенді қатысып, өз өнерлерін көрсетті. Топ студенттерімен «Этнография» залына жасалған экскурсия қазақ халқының ұлттық мәдениетімен тереңірек танысуға және өлке тарихын дәріптеуге түрткі болды, онда студенттер тұрмыстық керек-жарақ: диірмен, торсық күбі және т.б. заттар арқылы өткен шаққа көз жүгіртіп Шығыс қонақжайлылығының ұлттық дәстүрлерін тамашалады.

Сондай-ақ колледжде «Ауыл бейнесін көрсету» сайысы өткізілді. Мақсаты — қазақтың ұлттық салт-дәстүрін дәріптеу. Осы аталаған сайысқа қатысқан К-9/21-3 тобы өз ауылын «Береке» атауымен таныстырып, «Шашу», «Аластау», «Қырқыннан шығару», «Бата беру» сынды ұлттық дәстүрлерді көрсетті. Байқаудың қорытындысы мен қазылар алқасының қабылдаған шешімі бойынша К-9/21-3 тобының «Береке» ауылы байқаудың барлық шарттарын орындап, бас жүлдені иемденді.

Сонымен қатар, университетте студенттерге арналған байқау өткізілді. Байқау барысында студенттер «Татар» ұлтының салт-дәстүрін, ұлттық тағамдарын, ұлттық өнерін



ерекше сахналап, бірнеше орынға ие болды. К-9/21-3 тобының студенті Доқумбаев Тимур инновациялық технологиялар колледжінің белсенді қатысушысы атанды. К-9/21-3 тобы құрамы көпұлтты студенттер болғандықтан, осындай іс-шараларға, қатысып, жеңістерге қол жеткізу, топ студенттері үшін ерекше мәртебе.

А. Тазабекова,

Инновациялық технологиялар колледжінің тарих пәнінің оқытушысы,

Е. Дорошук,

К-9/21-3 тобының студенті

КУЛЬТУРНЫЙ ОБМЕН

Уроки истории: прошлое, настоящее и будущее

На базе Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова кафедрой русского языка и культуры был проведен Региональный конкурс творческих работ (очерк) «Уроки истории: прошлое, настоящее и будущее», посвященный 355-летию Казыбек би, выдающейся исторической личности на рубеже XVII–XVIII веков.

Казыбек би — один из трех великих биев казахского народа XVII–XVIII веков, выдающийся общественный деятель, ключевая фигура в истории современного Казахстана. Жизнь Казыбек би была полна самоотверженных дел и смелых решений.

Богатое духовное наследие Казыбек би, его изречения и назидания, ставшие афоризмами, передаются из поколения в поколение. Принципы справедливости, рассудительности, мудрые слова степного гения, его призыв к миру и согласию особенно актуальны и важны в среде молодого поколения.

Конкурс проходил под руководством зав. кафедрой РЯиК, кандидата филологических наук, доцента Б. Р. Оспановой. Студенческие работы оценивала экспертная комиссия в составе: Оспановой Б. Р. — доцента, зав. кафедрой русского языка и культуры; Калыбековой К. С. — к. ф. н., доцента, зав. кафедрой казахского языка и культуры; Насыровой А. Б. — к. ф. н., старшего преподавателя кафедры русского языка и культуры; Плеугабыловой К. С. — и. о. зав. кафедрой истории Казахстана; Жуматовой Г. М. — ст. преподавателя кафедры АНК и СГД.

Цель конкурса — воспитание чувства патриотизма, уважения к наследию предков, сохранивших национальные традиции и ценности казахского народа своим потомкам, сопричастности к истории страны, ответственности за ее настоящее и будущее.

Участниками мероприятия стали студенты вузов и колледжей Карагандинской области: Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова, Карагандинского университета им. Е. А. Букетова, НАО «Медицинский университет Караганды», Политехнического колледжа «Казахмыс» г. Балхаш.

На конкурс прислали 162 работы, из них 101 работа на государственном языке, 61 — на русском языке.

При выборе победителей, жюри руководствовалось критериями ясности изложения, грамотности и актуальности описываемой проблемы.

Результаты Конкурса распределились следующим образом:

Работы на государственном языке:

I место: Базулханов Абай (руководитель Битусупова А. Ж.), группа ТЭ-18-9-1 ЧУ Политехнический колледж корпорации «Казахмыс» (г. Балхаш). **Аманжол Ернат** (руководитель Азимбаева Ж. А.), группа АиУ-21-1 КарТУ имени Абылкаса Сагинова (г. Караганда).

II место: Төреш Нәсіпкүл (руководитель Сейдахметова З. К.), группа МВ-19-1 КарТУ имени Абылкаса Сагинова (г. Караганда). **Серигова Алина** (руководитель Нурланова С. С.), группа ЭЖ-13 КарУ им. Е. А. Букетова (г. Караганда).

III место: Бертисова Айсұлу (руководитель Докучаева Н. В.), группа БЖД-21-1 КарТУ имени Абылкаса Сагинова (г. Караганда). **Ергалиева Мерей** (руководитель Кишенова А. Ю.), группа СИБ-21-2 КарТУ имени Абылкаса Сагинова (г. Караганда).

Работы на русском языке:

I место: Тесля Валерия (руководитель Ламанова А. С.), группа ОМ-2030 НАО МУК (г. Караганда).

II место: Медетов Ануар (руководитель Тимохина Т. В.), группа ИС-21-1 КарТУ им. А. Сагинова (г. Караганда). **Шыңғыс Дінмұхаммед** (руководитель Старовик П. П.), группа Ю-23 КарУ им. Е. А. Букетова (г. Караганда).

III место: Керімбек Ержан (руководитель Акынжанова А. А.), группа ГД-21-1 КарТУ им. А. Сагинова (г. Караганда). **Бөкен Әлішер** (руководитель Байжасарова М. Т.), группа ТЭ-18-9-1 ЧУ Политехнический колледж корпорации «Казахмыс» (г. Балхаш).

Конкурсная комиссия определила лучшие работы по трем номинациям:

Номинация «За стиль написания и цельность изложения»

Бақытұлы Бақдаулет, группа ТЭ-18-9-1, ЧУ Политехнический колледж корпорации «Казахмыс» (г. Балхаш).

Әлмұханбет Ботажан, группа ИС-21-1, КарТУ имени Абылкаса Сагинова (г. Караганда).

Номинация «За оригинальность и творческий подход»

Шайхенова Айжан, группа ТЭ-18-9-1, ЧУ Политехнический колледж корпорации «Казахмыс» (г. Балхаш).

Каркешева Анель, группа СТ-21-1, КарТУ имени Абылкаса Сагинова (г. Караганда).

Номинация «За лучшую аргументацию»

Қайратұлы Ерасыл, группа ТЭ-18-9-1, ЧУ Политехнический колледж корпорации «Казахмыс» (г. Балхаш).

Раздық Бибарыс, группа ГД-21-1, КарТУ имени Абылкаса Сагинова (г. Караганда).

Хотелось бы представить вашему вниманию выдержки из творческих работ участников конкурса, в которых отражается мировоззрение современной молодежи, их отношение к вечным ценностям, таким как нравственность, патриотизм, любовь к своему Отечеству:

«Без преувеличения могу сказать, что в современном мире очень важна связь между прошлым, настоящим и будущим, когда элементы прошлого сохраняются и переносятся в настоящее». (Медетов Ануар, гр. ИС-21-1 КарТУ имени Абылкаса Сагинова (г. Караганда).

«Не сомневаюсь, что мое поколение чтит идеалы и каноны Казыбек би: мы за мир и безопасность нашей планеты». (Тесля Валерия, гр. ОМ-2030 НАО МУК (г. Караганда). «Если мы не будем знать и забудем нашу великую историю и культуру, мы можем утратить свое национальное достоинство и национальную идентичность». (Тасболат Елнұр, гр. РЭТ-21-1 КарТУ имени Абылкаса Сагинова (г. Караганда).

«...гнев — враг, ум — друг, прибавь мудрости своему уму». Я считаю эти слова верными, так как человек, не управляющий своим гневом, может загубить свою жизнь и жизнь близких ему людей. А ум и собранность, может помочь в решении в самых трудных жизненных ситуаций». (Қайратұлы Ерасыл, гр. ТЭ-18-9-1 Политехнический колледж корпорации «Казахмыс» (г. Балхаш).

Организаторы выражают благодарность всем участникам конкурса за активность и проделанную работу.



Воспоминания соратников из книги «Штрихи к портрету: академик Абылкас Сагинов», 2008 г.



Штрихи к портрету:

АКАДЕМИК
Абылкас Сагинов

Воспоминания соратников из книги «Штрихи к портрету: академик Абылкас Сагинов»

2008 г.

СЛОВО ОБ УЧИТЕЛЕ

А. З. Исагулов,
д.т.н., профессор,
академик МАИИ,
член-корреспондент АН ВШК

Большой вклад в становление и развитие Карагандинского политехнического института внес академик АН КазССР, Герой Социалистического Труда, дважды Лауреат Государственной премии Казахской ССР в области науки и техники, профессор А. С. Сагинов, который 33 года бесменно руководил институтом. В этот период институт занимал второе место среди всех вузов бывшего Союза, неоднократно удостоивался почетных наград за высокие показатели в учебно-педагогической и научно-исследовательской деятельности.

В кадровом и научном обеспечении горнодобывающих предприятий региона трудно переоценить вклад ученых Карагандинского государственного технического университета. Около 60 тысяч инженеров подготовил университет, которые успешно работают в различных отраслях промышленности Республики Казахстан. Немало выпускников Карагандинского политехнического института стали крупными административными и хозяйственными работниками, возглавляя объединения, шахты, заводы, университеты, фирмы и компании в Казахстане и странах СНГ.

Институтом всегда выполнялся большой объем научно-исследовательских работ. А. С. Сагинов постоянно уделял пристальное внимание развитию учебно-лабораторной и научно-

исследовательской базы кафедр института. По его рекомендации и под непосредственным руководством успешно функционировали несколько отраслевых целевых и проблемных лабораторий горного профиля для решения проблем промышленности в Казахстане и России.

Для подготовки научно-педагогических кадров высокой квалификации по инициативе Абылкаса Сагиновича были открыты и по настоящее время функционируют Ученые советы по защите докторских и кандидатских диссертаций по ряду специальностей: «Геотехнология», «Горные машины», «Геомеханические проявления горного давления и маркшейдерия», «Промышленная и пожарная безопасность», в которых в его бытность свыше 400 ученых защитили кандидатские и докторские диссертации.

Последователи его великих дел воздают честь его заслугам, отдают дань памяти как организатору высшего технического образования и науки в Центральном Казахстане, участнику становления и развития Карагандинского угольного бассейна, города Караганды, воспитателя и наставника многочисленных учеников, внесшего неоценимый вклад в дело подготовки высококвалифицированных инженерных кадров.

В судьбе каждого человека случаются счастливые встречи, которые раз и навсегда определяют его жизнь. Считаю, что поистине судьбоносным событием в моей биографии стало знакомство с патриархом инженерной

науки Абылкасом Сагиновичем Сагиновым.

Своим становлением я обязан именно этому человеку. От студенческой скамьи и до сегодняшнего дня Абылкас Сагинович был и остается моим Учителем. Все мои достижения и успехи состоялись благодаря его мудрой поддержке и чуткому руководству. С первых дней своей работы на посту ректора он всегда придавал наиважнейшее значение подготовке научно-педагогических кадров института.

Зная моего отца, Абылкас Сагинович с первых дней нашего знакомства взял шефство над мной. Именно он посоветовал мне пойти учиться на специальность металлургической отрасли. Ведь кому, как ни Абылкасу Сагиновичу было знать, какое направление будет наиболее востребовано в будущем. Я всегда пытался быть достойным доверия моего Учителя и поэтому все время учебы в институте был Ленинским стипендиатом со второ-

го по пятый курсы. Он первым увидел во мне способности к наукам и направил в 1976 году после вуза учиться в целевую очную аспирантуру в Московский автомобильно-строительный институт.

У Абылкаса Сагиновича был дар бескорыстно заботиться о молодых специалистах, направлять их энергию в нужное русло. Он старался, чтобы выпускники Карагандинского политехнического института продолжали образование в лучших высших учебных заведениях Москвы, Ленинграда Новосибирска, Свердловска, чтобы после окончания аспирантуры и успешной защиты диссертаций они возвращались в родной политехнический на преподавательскую работу. Абылкас Сагинович умел создавать исключительно благоприятную атмосферу для творческого роста преподавателей и сотрудников института. Он все время помогал мне, наставлял.

Я был всегда на виду у Абылкаса Сагиновича, он следил за



Воспоминания соратников из книги «Штрихи к портрету: академик Абылкас Сагинов», 2008 г.

моими успехами и лично рекомендовал меня в 1975 г. в состав областной делегации от студенчества КарПТИ для поездки в г. Москву, где я был сфотографирован у Знамени Победы.

Живо интересуюсь проблемами жизни студенческой молодежи, А. С. Сагинов неоднократно приглашал меня, в то время ответственного за идеологическую работу институтского партбюро, для бесед по становлению патриотической, нравственной, воспитательной работы среди студенчества, интеллектуально и профессионально подготовленных специалистов, готовых для работы после окончания вуза в любой сфере: промышленного производства, образования, науки или управления.

По инициативе Абылкаса Сагиновича и под его руководством мною были подготовлены экспонаты — действующие модели точного формовочного литья, которые были отмечены на Всесоюзной выставке ВДНХ СССР золотой, серебряной и бронзовой

медалями. Эти и другие разработки позже позволили мне получить премию Ленинского комсомола Казахстана.

Мне всегда хотелось подражать ему, брать пример с него, воспитывать в себе аналогичные качества. Уравновешенный, рассудительный, деловой, организованный, дальновидный, предусмотрительный, новатор и инициатор всего нового прогрессивного, смелый, кристально честный человек.

Несмотря на свою занятость, он был очень внимательным и по-отечески чутким ко всем. Его совет был желанным и дорогого стоил.

Трудно найти на карте Казахстана и России место, где бы ни работали его благодарные выпускники, которые вспоминают его интеллигентность, уважительное отношение к людям.

Кроме того, Абылкас Сагинович талантливый популяризатор, публицист и ученый. Список его работ насчитывает более 500 монографий и научных статей,



около 50 авторских свидетельств и патентов.

Благодаря ему я стал доцентом, профессором, защитил докторскую диссертацию. Фактически моя судьба, начиная от поступления в Карагандинский политехнический институт и до сегодняшних дней, неразрывно связана с этим выдающимся человеком. Нет слов, чтобы выразить признательность моему Учи-

телю жизни. Наверное, лучшим итогом многолетней деятельности Абылкаса Сагиновича стали безусловные успехи Карагандинского политехнического, который сегодня по праву считается одним из лучших университетов республики и на территории СНГ, где свое становление начинали крупные специалисты промышленности, политики и бизнесмены нашей страны.

СЛОВО ОБ УЧИТЕЛЕ

Ю. Д. Обухов,
профессор, академик МАИИ

Тридцать три года горный, а затем политехнический институт возглавлял выдающийся ученый Казахстана, крупный общественный деятель, академик Национальной Академии наук РК, заслуженный деятель науки и техники РК, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии КазССР, профессор Абылкас Сагинович Сагинов.

Мне выпало счастье общаться с ним, трудиться под его руководством почти пятьдесят лет. Писать о нем, с одной стороны — тяжело, только сейчас начинаем понимать все громады фигуры, а с другой — легко: он был очень простым, доходчивым человеком. Он никогда не кичился своим местом, своими регалиями.

Во время учебы в институте многие студенты-горняки выезжали в село, помогали убирать урожай пшеницы. И было очень приятно, когда к нам приезжал ректор А. С. Сагинов. Он бывал

и на полях — смотрел, как мы работали, подсказывал, что можно сделать, чтобы быстрее убрали урожай. А затем он обязательно заходил в столовую, интересовался, как кормят студентов, какие у них бытовые условия.

Что поражало в Абылкасе Сагиновиче — это его интеллигентность, его человечность. Когда он кому-то звонил, он всегда здоровался, а потом представлялся. Не было случая, чтобы он к кому-то отнесся неуважительно, высокомерно.

Я имел счастье учиться на кафедре, которую Абылкас Сагинович возглавлял 33 года, — разработки месторождений полезных ископаемых. Очень сильная, очень мощная была кафедра. Абылкасом Сагиновичем было создана научная школа по подземной разработке угольных месторождений, получившая широкую известность в СССР и далеко за рубежом. За работы по механике горных пород и создание гидроимпульсных машин А. С. Сагинову дважды присуждалась Государственная премия КазССР.

У меня в трудовой книжке одна запись — Карагандинский политехнический институт, затем Карагандинский государственный технический университет.

Я тесно начал соприкасаться с Абылкасом Сагиновичем при написании кандидатской диссертации. Хотя он не был моим научным руководителем, но всегда давал очень дельные советы по работе.

Когда я был избран секретарем парткома, я стал понимать всю масштабность этой незаурядной личности. Каждый день, в конце работы А. С. Сагинов обязательно заходил в партком, чтобы «сверить часы». Его советы были очень грамотными и своевременными.

Научное наследие академика А. С. Сагинова очень огромно — около 400 опубликованных работ, 18 монографий, более 60 изобретений.

Уже когда Абылкас Сагинович был болен, он все равно страстно любил жизнь, природу, окружающих его людей. За несколько недель до своей кончины он позвонил мне и попросил привить

ему яблони. Я привил яблоню и посадил несколько дубков, а он в это время сидел на скамейке и очень внимательно за всем наблюдал. Я это никогда не забуду!

Я — один из тысяч выпускников Карагандинского политехнического института Абылкаса Сагиновича — высокого, благородного. В его кабинет можно было зайти в любое время и можно было беседовать с ним на любые темы. И было видно, что он переживает за все негативные процессы, которые обрушились на страну, на людей. Он сознавал личную ответственность за все происходящее. У него было свое личное видение мира, свои ответы на злободневные вопросы. И он об этом рассказал в своих мемуарах «О пройденном пути».

Абылкас Сагинович всегда ко всем относился с уважением и всегда всем старался помочь. Он был оптимистом и всегда считал, что за суровой зимой придет ласковое лето.

Я счастлив, что учился и трудился рядом с такой выдающейся личностью.

ПЕРСПЕКТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ

Источник знаний

Непрерывное обучение для взрослых давно перестало быть чем-то оригинальным, и чтобы оставаться востребованными, многие специалисты предпочитают учиться и читать книги в течение всей жизни. Но взрослые не схватывают знания на лету, как дети, им приходится прикладывать больше усилий, а преподавателям предлагать особые методики. Помимо этого, сейчас обучение активно переходит в онлайн.

Мы собрали подборку из 6 книг о методах обучения для взрослых, которые будут полезны как студентам, так и педагогам, которые работают со взрослой аудиторией.

Д. Боулер «Безграничный разум»

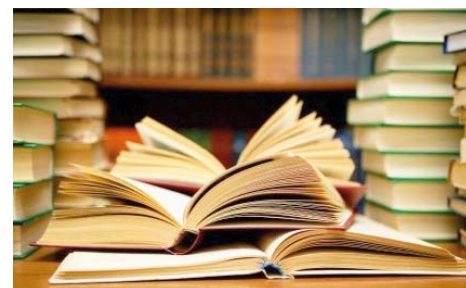
Профессор Стэнфорда, педагог и математик, Джо Боулер опровергает расхожие мифы о врожденных способностях, которые определяют наш жизненный путь, и раскрывает шесть ключевых навыков, благодаря которым наш мозг будет развиваться и обновляться каждый день.

Л. ЛеФеве «Искусство объяснять»

Книга для тех, кто хочет, чтобы их понимали с полуслова. Автор этой книги не педагог, а бизнесмен, владелец компании по производству обучающих видеороликов для университетов и корпораций.

Д. Лемов «Мастерство учителя»

В книге детально описаны преподавательские техники с говорящими названиями: «не отклоняться от ответа», «сделайте это снова», «никаких предупреждений» и многие другие. Книга рекомендована к прочтению для учителей и управленцев, развивающих свою команду.



С. Змеев «Основы андрагогики»

«Основы андрагогики» — это фундаментальная работа, монография, написанная для студентов педагогических и психологических вузов, которая также будет интересна методистам дополнительного образования и онлайн-университетов для глубокого погружения в вопросы и проблемы обучения взрослых слушателей.

М. Гладуэлл «Гении и аутсайдеры»

Книга будет полезна педагогам и родителям, а также тем, кому интересно посмотреть на общепринятые вещи под непривычным углом.

Стипендиальная программа для обучения в вузах Казахстана

Министерство образования и науки Республики Казахстан приглашает иностранных граждан, в т.ч. лиц казахской национальности, не являющиеся гражданами Республики Казахстан к обучению в вузах нашей страны по образовательным программам бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

Количество грантов:

1. Бакалавриат — 490.
2. Магистратура — 50.
3. PhD докторантура — 10.

Оператор Стипендиальной программы — Центр Болонского процесса и академической мобильности **МОН РК**.

Претенденты могут подать в онлайн режиме документы в период **до 30 июня 2022 года**.

ПРИЕМ ДОКУМЕНТОВ ВЕДЕТСЯ НА БЕСПЛАТНОЙ ОСНОВЕ.

Заявление для участия в стипендиальных программах на полный период обучения заполняется на казахском, или русском, или английском языках.

Претендентам при заполнении формы заявления необходимо загрузить сканированные версии следующих документов

По образовательным программам бакалавриата / магистратуры:

- копию документа, удостоверяющего личность;
- копию документа о предыдущем уровне образования (с транскриптом) (нотариально заверенный перевод на казахский или русский или английский языки)

но заверенный перевод на казахский или русский или английский языки)

- мотивационное эссе на казахском или русском или английском языках;
- рекомендательное письмо на казахском или русском или английском языках от организации образования, в которой претендент обучался, или от работодателя;
- медицинскую справку для выезжающего на обучение за рубеж, а также медицинскую справку об отсутствии вируса иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекция) и заболевания СПИД, выданные официальным органом здравоохранения страны проживания претендента;
- письмо-приглашение от казахстанского ОВПО (при наличии).

PhD докторантура:

- копию документа, удостоверяющего личность;
- копию документа о предыдущем уровне образования (с транскриптом) (нотариально заверенный перевод на казахский или русский или английский языки)

- мотивационное эссе на казахском или русском или английском языках;
- рекомендательное письмо на казахском или русском или английском языках от организации образования, в которой претендент обучался, или от работодателя;
- медицинскую справку для выезжающего на обучение за рубеж, а также медицинскую справку об отсутствии вируса иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекция) и заболевания СПИД, выданные официальным органом здравоохранения страны проживания претендента;
- письмо-приглашение от казахстанского ОВПО (при наличии).
- обоснование темы диссертационного исследования на языке обучения (казахском или русском или английском языках);

Международный сертификат, подтверждающий владение иностранным языком:

по владению английским языком:

- TOEFL ITP — не менее 138 баллов,
- TOEFL IBT — не менее 32 баллов,
- TOEFL PBT — не менее 400 баллов,
- TOEFL PDT — не менее 47 баллов,
- IELTS — не менее 4.5;

по владению немецким языком:

- DSH — Niveau B2 / уровень B2,
- TestDaF-Prüfung Niveau B2 / уровень B2;

по владению французским языком:

- TFI — не ниже уровня B1 по секциям чтения и аудирования,
- DELF — уровень B2,
- DALF — уровень C1,
- TCF — не менее 400 баллов.

Международный сертификат, подтверждающий владение иностранным языком лицом, для которого указанные языки являются родным, не требуется.

По всем вопросам обращаться:

Тел. 8(7172) 28 75 26. E-mail: admission@n-k.kz

Новые горизонты

Когда учишь иностранный язык самостоятельно, очень важно подобрать способ, подходящий именно тебе. Ведь кто-то усваивает материал при выполнении тестов, кто-то при просмотре фильмов, а кому-то жизненно необходимо общаться с носителями языка.

Duolingo (<https://www.duolingo.com/>) – мобильное приложение для изучения языка в игровой форме. На сегодняшний день пользователи, знающие русский язык, могут изучать английский и немецкий языки; в процессе подготовки испанский, шведский и французский.



FluentU (<http://www.fluentu.com/>) – сайт по изучению языков при помощи видео. В качестве заданий вам будут предлагаться реальные видео для разных уровней владения языком: видеоклипы, трейлеры к фильмам, новости, выступления и так далее. Доступны испанский, французский, севернокитайский (мандарин), немецкий, японский и английский языки.

Conversation Exchange (<http://www.conversationexchange.com/>) – на этом сайте вы можете переписываться с носителями любого языка. Это отличный вариант знакомства с представителями другой культуры и практики именно разговорного языка.

Memrise (<https://www.memrise.com/>) – изучение языков благодаря играм на память. Доступно также и в виде приложения, чтобы вы могли играть где угодно. Около 50 языков.

Busuu (<https://www.busuu.com/enc/>) – также удобное приложение в игровой форме: много картинок и тестов. Подойдет тем, для которых изучение иностранных языков как хобби. Доступны английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, португальский, японский, турецкий, арабский, польский и китайский.

Babbel (<https://www.babbel.com/>) – в отличие от других приложений, представленных в нашем списке, данное приложение имеет больше сложных уровней и подходит не только для новичков, но и для продолжающих. Доступны английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, португальский, польский, шведский, норвежский и датский языки.

Три мифа, мешающих учиться за рубежом

1 Даже если я смогу себе это позволить, поступить почти нереально

Если вдуматься, требования для поступления в зарубежные вузы не сильно отличаются от принятых в странах СНГ. Абсолютно везде они зависят от рейтинга конкретного вуза, и принятой в стране политикой по отношению к иностранным студентам. Здесь нужно обратить внимание на три важных момента. Во-первых, не стоит гнаться за топовыми университетами, основываясь только на их репутации. Качество образования и карьерные перспективы определяются не громким именем вуза, а полученными в период обучения знаниями и навыками. Во-вторых, многие страны активно развивают международную академическую мобильность и стремятся упростить процесс поступления для иностранцев. Этому способствуют языковые курсы и подготовительные программы, позволяющие достичь необходимого языкового или академического уровня непосредственно на месте.

2 Я не справлюсь с нагрузками.

Задайте себе вопрос: «Все справляются, почему я не смогу?» Страх перед неизвестным зачастую ограничивает студента в реализации собственного потенциала. Сложившееся в обществе восприятие зарубежного образования как чего-то особенного дает основание полагать, что учиться за рубежом сложно, и даже невозможно. Правда в том, что в глобальном смысле суть обучения везде одинакова, а вот понимание оптимальных нагрузок у каждого человека разное. Кому-то та или иная составляющая учебного процесса в стране может показаться непреодолимо трудной, а кому-то – на удивление простой. Единственный способ развеять свои сомнения – изучить особенности стран, познакомиться с разными точками зрения, определить для себя подходящую систему образования, выстроить правильные ожидания, но в то же время не бояться выйти из зоны комфорта.

3 Я уже слишком стар(а) для учебы.

Когда дело касается образования, не существует возрастных норм, а желание учиться поощряется на любом этапе жизненного пути. Получение образования – сознательный выбор, который человек может совершить как в 17 лет, так и в 45. В современных зарубежных вузах никто не удивляется тому, что взрослые состоявшиеся люди могут поступить в университет вместе с недавно выпустившимися школьниками.



ЖЕМҚОРЛЫҚҚА ҚАРСЫ САЯСАТТЫҢ ЖАҢА ТҰЖЫРЫМДАМАСЫ ТҮСІНДІРІЛДІ

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті Инновациялық технологиялар колледжінде, «Құқықтық навигатор» құқықтық сауаттылық апталығының аясында «Саналы ұрпақ» клубының ұйымдастыруымен, сыбайлас жемқорлыққа қарсы шараларды күшейтуді жүзеге асыру мақсатында «Қазақстан Республикасының сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясатының 2022–2026 жылдарға арналған тұжырымдамасының ережелерін түсіндіру» тақырыбында кураторлық сағат өткізілді. Осы іс шараға колледждің 2, 3 курс студенттері мен колледж оқытушылары қатысты.

Іс шараның негізгі мақсаты-сыбайлас жемқорлықтан таза қоғам қалыптастыру және жемқорлықты жою үшін оған бүкіл ел болып қарсы тұру керектігін студенттерге ұғындыру, ақпараттық түсіндіру жұмыстары арқылы тұрмыстық жемқорлықты жою және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мүлдем төзбеушілік қағидаттарын қалыптастыру, жаңа тұжырымдаманың негізгі бағыттарымен таныстыру болды.

«Саналы ұрпақ» клубының жетекшісі Өмірбекова Гүлжазира Шәмшібекқызы студенттерге осы жылдың ақпан айында Мемлекет басшысы бекіткен алдағы бес жылға арналған сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясат Тұжырымдамасының негізгі ережелері туралы ақпарат бере отырып, заңнамалық өзгерістер мен жемқорлықпен күрестегі жаңа тәсілдерге, Тұжырымдаманың құрылымы мен не-

гізгі бағыттарына тоқталып, әр тармаққа кеңінен түсіндірме берді.

Қатысушылардың назары келесі міндеттерге аударылды: сыбайлас жемқорлыққа төзбеушілікті қалыптастыру, жауапкершіліктің бұлтартпастығын қамтамасыз ету бойынша шараларды жетілдіру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылда азаматтық қоғамның рөлін күшейту.

Сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясаттың негізгі қағидаттарына мыналар жатады: барлығының заң мен әділеттілік алдындағы теңдігі, ашықтық, жариялылық және қоғам алдында есеп беру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы шараларды кешенді қолдану, сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың басымдығы, мемлекет пен азаматтық қоғамның өзара іс-қимылы, сыбайлас жемқорлықтың барлық көріністерінен бас тарту және т.б.



Жаңа бағдарламалық құжатқа сәйкес, Қазақстан бүгінгі күні сыбайлас жемқорлыққа қарсы қалыптасқан іс-қимылмен қатар, халықтың сыбайлас жемқорлықтың кез келген түрінен бас тартуы арқылы қоғамдық сананы түбегейлі өзгертуге мүдделі.

Кураторлық сағаттың соңында колледж директоры Смағұлова Нұрбибі Абсадыққызы студенттерге сыбайлас жемқорлықтың қоғамға, мемлекет дамуына және білімге кедергі келтіретін үлкен қатер екенін және онымен күресу үшін, ең алдымен, өзіңнен бастап, сыбайлас жемқорлық көріністерін жоюды басқадан да талап ету керектігін түсіндіріп, қорытынды жасады.

**«Саналы ұрпақ» клубының жетекшісі
Өмірбекова Г. Ш.**

Безопасность питьевой воды

В связи с возможной чрезвычайной ситуацией по паводку и возможным затоплением населенных пунктов из-за обильных снегопадов на территории района им. Казыбек би не исключено временное сезонное ухудшение качества воды из-за попадания талых вод в источники водоснабжения химических, органических и биологических загрязнений.

Помимо воды из централизованных систем водоснабжения, население использует воду из нецентрализованных источников — родники и колодцы. Родники и колодцы ненадежны в эпидемиологическом отношении, так как питание таких источников происходит, в основном, из незащищенных, расположенных рядом с поверхностью водоносных горизонтов и качество воды в них во многом зависит от сезона года, от оборудования самого источника и от санитарного состояния прилегающей территории. Вода из родников не защищена от химического и микробиологического загрязнения. В паводковый период и период таяния снега вода в них может загрязняться различными примесями, в том числе и возбудителями инфекционных заболеваний. Это в первую очередь относится к таким инфекционным заболеваниям как — брюшной тиф, дизентерия, острым кишечным инфекциям вирусной этиологии, вирусный гепатит А. Последствия исполь-

зования для питьевых и хозяйственно-бытовых целей недоброкачественной воды проявляется не сразу после использования, так заболевания острой кишечной инфекцией развиваются в течение 3–7 дней с момента заражения. При остром вирусном гепатите А клиника заболевания может появиться через месяц и даже более длительный период после заражения.

С целью профилактики инфекционных заболеваний в предпаводковый период и во время паводка рекомендуем населению:

- после таяния снега провести уборку территории от накопившегося мусора, очистку и обеззараживание выгребных ям и надворных туалетов;
- оборудовать крышками водопроводные и канализационные колодцы, содержать в исправности и чистоте;
- хранить воду и продукты питания в закрытых емкостях;



- иметь запас бутилированной воды, продуктов питания с пролонгированными сроками годности, расположить их как можно выше в местах, не доступных для воды в сезон подтопления;
- не употреблять воду из скважин и родников в местах подтопления;
- использовать для питья и приготовления пищи только бутилированную или кипяченую воду;
- при употреблении овощей и фруктов в сыром виде тщательно промывать их водой (бутилированной или кипяченой), обдавать кипятком;
- при первых признаках заболевания не заниматься самолечением, немедленное обращаться за медицинской помощью.

**Руководитель Управления санитарно-эпидемиологического контроля района имени Казыбек би г. Караганды Аймаганбетов Н. М.
Главный специалист отдела санитарно-гигиенического контроля и надзора Брахметова Ж. Д.**



Добрые намерения

12 апреля 2022 года волонтерами КарТУ имени А. Сагинова МБО «АҚНИЕТ» во Дворце Молодёжи «Жастар Әлемі» была проведена благотворительная акция с желанием оказать помощь Сәрсен Айкүміс. На благотворительном вечере выступили молодые люди, которые не могли остаться равнодушными к здоровью малышки. Также для зрителей была проведена развлекательная программа.

В рамках акции была организована благотворительная ярмарка, где продавались домашняя выпечка, сладости, браслеты.

На благотворительном концерте было собрано 353 273 тенге, которые перевели на счёт мамы Айкүміс!

Выражаем огромную благодарность всем, кто принимал участие и поддерживал!



Прикоснуться к истории

Профессорско-преподавательским составом кафедры Ассамблеи народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин НАО Карагандинского Технического Университета имени А. С. Сагинова 12 апреля 2022 г. был организован выездной семинар со студентами архитектурно-строительного факультета (группы ПСК-20-2, С-20-3, С-20-4) в КГКП «Музей памяти жертв политических репрессий посёлка Долинка».

Целью выездного семинара является формирование духа патриотизма, гражданственности, исторической памяти среди студентов НАО КарТУ имени А. С. Сагинова. Мероприятие приурочено ко Дню единства народа Казахстана, Дню Великой Победы, Дню памяти жертв политических репрессий.

Выездной семинар является завершающим занятием при изучении дисциплин «Политология», «Философия».

Карлаг — это трагедия всего народа, пережившего массовые политические репрессии, поэтому об этом необходимо помнить и неустанно напоминать молодому поколению во имя созидания мирного будущего. Экспонаты музея рассказывают о Карлаге и о событиях, предшествовавших его образованию: Октябрьский политический переворот 1917 г.; Гражданская война; коллективизация, проводимая советской властью и сопровождающаяся голодом, насилием и репрессиями. В музее продемонстрированы мужские и женские камеры; камеры пыток; кабинет допроса; лаборатория, в которой



проводили исследования ученые — заключенные; медицинский кабинет, в котором талантливые врачи — заключенные совершали свои невероятные операции в нечеловеческих условиях. Студенты много узнали о тяжелых судьбах известных всему миру ученых, деятелей культуры, политиков, людей духовного звания и судьбах простых людей, увидели их фотографии и документы.

Студенты проявили глубокий интерес и уважение к памяти жертв политических репрессий.

Шарипова Р. М.,
старший преподаватель кафедры АНК и СГД

Надежность IT-инфраструктуры и устойчивость сети

Почувствовать себя «белым» хакером теперь могут студенты Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова. Уникальную возможность предоставляет Лаборатория Информационной безопасности. Теперь студенты на практике могут познавать принципы работы системы защиты информации и проводить аудит информационной безопасности на объектах любой сложности. Мощное оборудование дает возможность вести разработку программного обеспечения согласно международным стандартам.

«Студент может самостоятельно придумать себе вектор атаки и вектор защиты. Очень интересно наблюдать, когда работает группа на группу. Это получается командная работа. Кто-то будет продумывать защиту, а кто-то будет продумывать, как эту защиту обойти. По итогам таких состязаний можно проводить обсуждение между участниками команд, чтобы сделать необходимые выводы и понять структуру мысли соперника», — объясняет принцип работы внутри-университетской лаборатории начальник отдела IT-инфраструктуры АО «АрселорМиттал Темиртау» Александр Щербов.



Изошренности человеческой мысли не сможет противостоять ни одна программная разработка, поэтому проверка на наличие уязвимостей зачастую проводится вручную. Процесс этот позволяет студентам на практике понять теоретические основы защиты информации, принципы работы облачных систем и сетевую топологию. К тому же здесь используются программно-аппаратные комплексы компании CISCO — мирового лидера в области сетевых технологий. Это первый проект подобного уровня в Казахстане, который является результатом плодотворного сотрудничества местной системообразующей компании «АрселорМиттал Темиртау» и руководства Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова.

«В этой лаборатории мы смогли запустить 15 виртуальных машин-серверов и наблюдали за процессом их взаимодействия. Часть студентов занималась проработкой сетевой части, кто-то делал эмуляцию



пользователя, кто-то создавал сайты, — объясняет суть работы в лаборатории Александр Щербов. — Каждый студент брал определенный участок работы, в котором он больше разбирается. В итоге, когда это все нам удалось собрать воедино, ребята на практике поняли, как создаются и реализовываются те или иные проекты IT-сферы».

По мнению специалистов, спектр решаемых в этой лаборатории задач очень широк. Создание такой научно-исследовательской лаборатории способствует успешному решению приоритетных задач Государственной программы «Цифровой Казахстан». Новое оборудование позволит развивать практические навыки будущих специалистов по криптографии, защите информации, построению удаленных систем доступа и инженеров по обработке данных и виртуализации.

Пресс-служба КартУ им. А. Сагинова

Студентам Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова вручили образовательные гранты АО «АрселорМиттал Темиртау»

6 апреля 2022 года в конференц-зале Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова состоялось торжественное вручение 37 студентам образовательных грантов одного из флагманов казахстанской индустрии — АО «АрселорМиттал Темиртау».

«АрселорМиттал Темиртау» уже 14 лет является стратегическим партнером вуза в подготовке специалистов и научных исследованиях в рамках инновационно-образовательного консорциума «Корпоративный университет».

На современном этапе развития казахстанской индустрии, подготовка конкурентоспособных специалистов требует реальной интеграции науки, образования и производства.

В мероприятии приняла участие представительная делегация компании, которую возглавил исполнительный директор горнорудного департамента Джелсон Батиста.

Джелсон Батиста особо подчеркнул, что самым главным активом «АрселорМиттал Темиртау» являются ее сотрудники, она заинтересована в наших выпускниках, и пожелал студентам успехов в достижении поставленной цели.

После церемонии вручения именных сертификатов обучающимся, гарантирующим не только оплату всего курса подготовки, но и трудоустройство на предприятии, с благодарственными словами от имени студентов выступили Шутько Мария и Таубаев Умирбек.

От имени многотысячного коллектива преподавателей, сотрудников и студентов Председатель Правления — Ректор НАО «Кара-



гандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова», д.т.н., профессор, лауреат Государственной премии РК им. аль-Фараби Ибатов М. К. выразил искреннюю благодарность руководству АО «АрселорМиттал Темиртау» за поддержку студентов. В своем заключительном слове он сказал: «Надеюсь, что плодотворное сотрудничество вуза и предприятия будет развиваться и далее, позволяя внести достойный совместный вклад в социально-экономическое развитие Казахстана».

«За политехнические знания»

№4(1610) 25 сәуір 2022 ж.

Меншік иесі және құрылтайшысы: ӨМК Қарағанды техникалық университеті

Редакцияның менен-жайы: 100027, Қарағанды қаласы, Н.Назарбаев даңғылы,

56 үй, бас корпусының 403 каб. Тел.: 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: Днумабек 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 түсіндірудісіз қабыл алмауға құқылы. Қолжазбаларға пікір жазылмайды және қайтарылмайды.