



Әз Наурыз — 2023

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінде «Äz Nauryz» атты ұлттық салт-дәстүрлер мен спорттық ойындардан студенттік жарыс өтті.

Шара жыл сайын көктемгі күн мен түннің теңелуінің және табиғаттың жаңаруының жарқын мерекесі Наурыз мейрамы қарсаңында өткізіледі.

Ұйымдастырушылар студенттердің өздері, «Жас Орда» Жастар бірлестігінің белсенділері университеттің Жастар саясаты мәселелері басқармасымен бірге ұйымдастырады.

Биылғы жылы байқау ерекше дата — университеттің 70 жылдығына арналды.

«Äz Nauryz» конкурсының идеясы барлық факультеттер мен колледждердің жастар орталықтарының, сондай-ақ жатақханалардың студенттік кеңестерінің командалары Наурызды ежелден тойлап келе жатқан халықтардың ұлттық дәстүрлерін,

тағамдары мен костюмдерін зерделеп, сахнаға ұсынуы қажет. Сондай-ақ студенттер ұлттық спорт түрлерінен «қазақша күрес», «арқан тартыс», «гір тасын көтеру», «қол күресі», университеттің спорт кешенінде өткен жарыстар бойынша өз күштерін сынауға мәжбүр болды.

Ал «Политехник» кафедрінде студенттер қазақтар, түріктер, ұйғырлар, өзбектер, қырғыздар, татарлар, башқұрттар, әзірбайжандар, ауғандықтар, тәжіктер мен грузиндер сияқты халықтардың ұлттық салт-дәстүрлерін, костюмдері мен тағамдарын көрсетті.

Залды безендіру, қатысушылардың жарқын ұлттық костюмдері мен халық музыкасы іс-шараның қонақтары мен көрермендері арасында ерекше мерекелік атмосфера қалыптастырды.

Іс-шараны ашқан ректорат өкілдері, ақсақалдар мен қонақтар университет студенттері тек оқуда ғана

емес, спорт пен шығармашылық қызметте де табысты екенін атап өтті.

Облыстық Қазақстан халқы Ассамблеясы төрағасының орынбасары, профессор В. Б. Молотов-Лучанский жастарға достық, өзара түсіністік пен төзімділік рухын сіңіретін іс-шара форматының бірегейлігіне назар аударды.

Қазылар алқасының мүшелері атап өткендей, үздіктерді анықтау өте қиын болды. Барлық сайыскерлер жоғары деңгейде болды. Қатысушылардың қойылымдарының арқасында қонақтар бірден бірнеше елге барғандай әсерде болды. Көптеген студенттер мен қонақтар басқа халықтардың салт-дәстүрлері туралы көп нәрсе білді. Дегенмен, ең жақсысын таңдау керек болды.

Төрт кезеңнің қорытындысы бойынша үшінші орынды инновациялық технологиялар факультетінің командасы, екінші орынды инновациялық технологиялар колледжінің командасы, ал бірінші орынды инженерлік экономика және менеджмент факультетінің командасы иеленді. Бас жүлде-Басқарма төрағасы — Ректор М. К. Ибатовтың бас жүлдесі №3 жатақхананың студенттік кеңесінің командасына табысталды. Сондай-ақ, барлық қатысушыларға деменшілерден сыйлық сертификаттары табысталды.

**БҮГІНГІ
НӨМІРДЕ
ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ**

Почетный машино- строитель Казахстана

Заслуги талантливого инженера-изобретателя, ученого и педагога Юрия Николаева

Стр. 13.

Праздник весны и обновления

Как отмечают
Наурыз мейрамы

Стр. 14–15.

Социально-гуманитар- ные дисциплины в тех- ническом образовании

Круглый стол собрал порядка
250 участников

Стр. 16.

Легко ли быть молодым?

Более 120 студентов из разных
вузов страны стали участниками
дискуссионного конкурса

Стр. 18.



Победителями Республиканского конкурса «Лучший преподаватель вуза РК — 2022», в котором участвовали 775 претендентов из 71 вуза страны,

Лучший преподаватель вуза РК

Министр науки и высшего образования РК Саясат Нурбек вручил сертификаты и нагрудные знаки преподавателям Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова. Торжественная церемония состоялась в Астане.

стали 150 преподавателей из 43 вузов. Каждому лауреату были вручены сертификаты на получение гранта в размере 6 миллионов тенге на научно-образовательную деятельность. Помимо денежного поощрения, обладателям гранта МНИВО РК «Лучший преподава-

тель вуза РК — 2022» были вручены нагрудные знаки.

Среди награжденных — 7 преподавателей КарТУ имени Абылкаса Сагинова: Абдугалиева Г. Б., Ганюков А. А., Исатаева Ф. М., Кайбасова Д. Ж., Кажикенова С. Ш., Пак Ю. Н. и Пономарева М. В.

По результатам Республиканского конкурса особенно отличились преподаватели кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»: в число победителей вошли сразу 3 человека — зав. кафедрой, PhD Исатаева Ф. М., д.т.н., профессор Пак Ю. Н. и к.т.н., доцент Пономарева М. В.

Поздравляем наших коллег и желаем новых достижений в научно-образовательной деятельности!



Теория в реальности

В Карагандинском техническом университете имени Абылкаса Сагинова особое внимание при подготовке будущих специалистов уделяется обучению в тесной связи с реальным производством.

Старший преподаватель кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых имени Абылкаса Сагинова» Жумабеков М. Н. организовал занятие по дисциплине «Строительство горных пред-

приятий» для студентов групп ГД-21-5, 6 и СГП-20-1 в форме экскурсии на строительную площадку шахтного ствола шахты «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау».

Студенты ознакомились на практике с временными строительными объектами и технологией строительства ствола. Особое внимание преподаватель уделил соблюдению мер безопасности.

Жумабеков М. Н. рассказал о необходимости строительства данного объекта, открывающего большие перспективы для развития шахты и Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» в целом. Подкрепленная наглядным материалом лекция вызвала большой интерес у студентов. Были обсуждены проблемные вопросы технологии проходки, строительства шахтных сооружений.

Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ ғалымының инновациялық дамуы

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінде нақты өндіріспен тығыз байланыста ҒЗТҚЖ және тәжірибеге инновациялық технологияларды енгізу жүргізілуде.

2023 жылдың ақпан айы бойында т.ғ.к., «Энергетиктік көлік» кафедрасы профессорының м.а. О. Т. Балабаев «MRG» ЖШС-не инновациялық технологияның тәжірибелік-энергетиктік сынақтарын жүргізу бойынша ғылыми кеңес беруді жүзеге асырды.

Тәжірибелік-энергетиктік сынақтардың мақсаты: мұздануға қарсы сұйықтықтың тиімді құрамын анықтау және «Kazakhmys Coal» ЖШС «Молодежный»

разрези жағдайында темір жол жартылай вагондарын өңдеу кезінде қондырғының жұмысқа қабілеттілігін зерделеу. Зерттеулер келесі мәселелерді шешуге мүмкіндік берді:

- «Kazakhmys Coal» ЖШС «Молодежный» разрези жағдайында қондырғының жұмыс қабілеттілігін, әр түрлі климаттық жағдайда оны басқару мен қызмет көрсетудегі ыңғайлылығын тексеру;

- қондырғының қауіпсіздік және өнеркәсіптік санитария ережелеріне сәйкестігін және орнату параметрлерінің мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкестігін тексеру;
- қондырғының конструктивтік және технологиялық артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтау;
- көрсетілген кесу жағдайлары үшін теміржол жартылай вагондарын өң-



деу кезінде тиімді мұздануға қарсы сұйықтықты анықтау.

Темір жол жартылай вагондарының шанақтарын (борттары мен түптерін) оларды тиеу алдында мұздануға қарсы сұйықтықтармен өңдеуге арналған әзірленген қондырғыға ҚР өнертабысқа патентін алуға өтінім берілді.



В тесной связи теории с практикой

В течение месяца кафедрой «Технологии систем связи» Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова был организован ряд экскурсий на АО «Казхателеком» для студентов третьего курса по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Специалисты предприятия рассказали будущим инженерам-связистам о том, как организована связь в Карагандинской области, показали действующее телекоммуникационное оборудование и познакомили с основными производственными объектами.

В ходе экскурсии студенты узнали много нового о развитии и эксплуатации сетей телекоммуникаций, в том чи-

сле о проекте АО «Казхателеком», который позволит уйти от использования устаревших медных линий и в течение нескольких лет перевести 100% своих клиентов на современные оптоволоконные технологии. После перехода на новые технологии клиентам откроется доступ к целому спектру цифровых услуг: интернету со скоростью до 500 Мбит/с, телевидению ID TV с ас-

сортиментом свыше 200 телеканалов и четкостью изображения Full-HD, цифровому сервису TV+ и IP-телефонии.

Проводимые университетом обзорные экскурсии имеют большое практическое значение в учебном процессе. Они помогают студентам сформировать не только теоретическое, но и наглядное представление



об организации современной высокотехнологичной телекоммуникационной связи. И, в конечном счете, стать конкурентоспособными специалистами.

Internationalization of Higher Education Institutions: International Visibility of HEIs

Руководитель Центра международного сотрудничества КарТУ имени Абылкаса Сагинова Рахимбаева С. Е. стала участником семинара «Internationalization of Higher Education Institutions: International Visibility of HEIs», организованном Министерством науки и высшего образования РК на базе Казахского национального исследовательского технического университета им. К. И. Сатпаева.

На семинаре представители Британского совета рассказали о реализуемых международных программах и дали рекомендации по сдаче международного экзамена IELTS.

Участники семинара также ознакомились с опытом казахстанских университетов-партнеров в QS, информацией о международном рейтинге THE, открытии филиалов зарубежных университетов и других международных программах.



Шынтуайтында бүгінгі ғылым заманауи үрдіске ілесуі үшін түбегейлі өзгерістерді көксейді. Президент тапсырма берді. Беталыс басталды. Ұлттық ғылыми кеңестердің жұмыс форматы ауысты. Кеңестің кез келген шешімін апелляциялау институты бой көтерді. Сол арқылы жас ғалымдарға қолдау артты. Докторантура бағдарламалары бойынша оқу үшін гранттар саны ұлғайтылып, докторанттар стипендиясы өсті. Елде ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру бойынша сұранысқа ие жобалар іске табысты асырылу үстінде. ҚР Президенті жанындағы Ғылым және технологиялар жөніндегі арнайы кеңес құрылды. Бұл есімізге оралған берекелі бастамалардың бір парасы десек, жарасар. Енді мұндай ауқымды өзгерістер не береді? Тоқталайық.

Атап өту қажет, жүргізіліп жатқан мұндай реформалар ғылыми-зерттеу қызметін ынталандырады. Ынталанды-

Ғылым баянды бастамаларға бекінді

Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың Қазақстан ғылымына қойған стратегиялық маңызды міндеттерін іске асыру — ғалымдар қауымдастығы үшін жауапты міндет. Енді, тарқатып өтсек.

ра отырып, жоғары нәтижелерге қол жеткізуге ықпал етеді. Өндіріс өлкесіндегі кері байланысты нығайтады. Ғылым, білім және өндірістің мұндай өзара байланысы Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің дамуындағы басым бағыттардың бірі. Университет кадрлар даярлау барысында «Білім ғылымнан өрбиді» қағидатын негізге алады. Бұл ретте ғылыми зерттеулер нәтижелерінің едәуір бөлігі өндіріске әрі оқу үдерісіне сәтті енгізілуде.

Кафедраның ғылыми әзірлемелері Қазақстанның тау-кен металлургия саласын технологиялық жаңғыртудың өзекті мәселелерін шешуге бағытталған. Олар:

- инновациялық технологияларды әзірлеу және өндіріске енгізу;
- күрделі қоспа қорытпалардағы фазалық және құрылымдық өзгерістерді зерттеу;
- тау-кен металлургиялық қорытпалардың құрамын өңдеу.

Мәселен университет ғалымдары ыстыққа төзімді қорытпа түрін әзір-

леп, өндіріске сәтті енгізді. Басшылыққа алған негізгі идея темір қорытпасының «нимоник» типті ыстыққа төзімді қорытпалардың өзіндік құнын төмендету болды.

Болашағы зор тағы бір бағыт ыстыққа төзімді жабындарды әзірлеу. Зерттеушілеріміз галлуазит саздарынан алынған табиғи нанотүтікшелерді қамтитын жаңа жабын ойлап тапты. Галлуазиттік нанотүтікшелердің арқасында жабын өзін-өзі қалпына келтіру қабілетіне ие болады. Бұл жоба қазіргі уақытта коммерцияланған. Бүгінде 765 млн. теңгеден астам сомаға 270 тонна инновациялық өнім өндірілді. Жоба аясында 7 жаңа жұмыс орны құрылды. «Қазақмыс» корпорациясы, «АрселорМиттал Теміртау» АҚ, «Қарағанды машина жасау консорциумы» ЖШС, «Қарағанды кешенді қорытпалар зауыты» ЖШС, «Мейкер» ЖШС, «Пархоменко» ЖШС сынды кәсіпорындарында әзірленген жаңа қорытпалар мен технологияларды енгізудің экономикалық әсері жы-

лына 540 млн. теңгеден астам соманы құрады.

«Нанотехнология және металлургия» кафедрасы жүзеге асыратын барлық ғылыми жобалардың бірегей сипаттамасы түпкілікті өнімнің қазақстандық құрамының жоғары үлесі екендігін атап өткім келеді. Кафедра ғалымдары осы саладағы «РосАтом» атом энергетикасы жөніндегі мемлекеттік корпорациясы (Ресей), Пол Сабатье университетінің CIRIMAT зертханасы (Тулуза) — Францияның Аэроавиатика орталығы, Лотарингия университетінің Ecole de Mines (Нанси, Франция), Гедиминас атындағы Вильнюс техникалық университеті (Литва), Берлин техникалық университеті сияқты мамандандырылған ұйымдармен тығыз ынтымақтастықта жұмыс істейді.

Қазіргі уақытта біздің шығармашылық топ өңірдің ірі өнеркәсіптік кәсіпорындарында коммерцияландыру жоспарланып отырған бірқатар перспективалы жобаларды орындауда. Табысты жобалар — ел әлеуетін жаңа сапаға көтеретініне сеніміміз кәміл.

Виталий Куликов,

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті Нанотехнология және металлургия кафедрасының меңгерушісі.

Түлекпен кездесу өтті

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің 70 жылдық мерейтойы қарсаңында көлік техникасы және логистикалық жүйелер кафедрасы «Астодор» ЖШС директоры Денис Владимирович Нефедовпен кездесу өткізді. Кездесуге кафедра оқытушылары, магистранттар мен докторанттар қатысты.

Нефедов Денис Владимирович 1983 жылы 27 шілдеде Жезқазған қаласында дүниеге келген. 2000 жылы Қарағанды қаласындағы №17 орта

мектепті бітірген. 2005 жылы Қарағанды мемлекеттік техникалық университетін «Автомобиль және автомобиль шаруашылығы» мамандығы бойынша

тәмамдады. 2005–2006 жылдары Қапшағай қаласында ҚРРК-да қызмет атқарды.

Еңбек жолын 2003 жылы «Алаш» ЖАҚ «БелАЗ» автосамосвалында жүргізуші болып бастаған. 2005 жылы «Нұрқаған кенішінде» «САТ 777» автосамосвалының операторы, 2006 жылдан 2008 жылға дейін ГЕФЕСТ АПУП-та (көмір өнеркәсібі кәсіпорындарының қауымдастығы) автоколонна бастығы, бас механик, бас инженер болған.

2008 жылдан 2012 жылға дейін «ADD Logistic» ЖШС-ның автоколонна бастығы, пайдалану бастығы, бас инженер болса, 2012 жылдан 2017 жылға дейін «ҚАРАҒАНДЫ ЖОЛҚҰРЫЛЫС» ЖШС-ның бас инженер, директордың өндіріс жөніндегі орынбасары қызметін атқарған. 2018 жылы «Астодор» ЖШС жол-құрылыс компаниясының негізін қалады, қазіргі уақытта осы аталған ЖШС директоры.



70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ,

Факультет энергетики, автоматики и телекоммуникаций был открыт в 1957 году, а в 1958 году состоялся выпуск первых двадцати горных инженеров-электромехаников. Среди его основателей был ректор Карагандинского горного института академик А. С. Сагинов. В эти

годы в состав факультета входили кафедры общей и горной электротехники, горных машин и рудничного транспорта, горной электромеханики (ГЭ).

История факультета отражает динамику преобразований и изменений в стране, технике и науке: 1957 год — организован горно-электромеханический факультет.

В 1962 году была открыта новая специальность «Электрификация и автоматизация горных работ (ГА)» для подготовки инженеров с квалификацией «горный инженер-электрик». Организована кафедра автоматизации производственных процессов (АПП).

С передачей ряда специальностей в 1963 году во вновь организованный на базе Темиртауского филиала Карагандинского политехнического института завод ВТУЗ произошла реорганизация и факультет вошел в состав механико-технологического факультета. Однако уже в 1966 году горно-электромеханический факультет был воссоздан («Горная автоматика», «Автоматизация информационных систем», «Горная электромеханика», «Горные машины», «Обогащение полезных ископаемых»).

В 1969 году была создана кафедра «Промышленная электроника», которая в 1970 году была преобразована в кафедры электронной и измерительной техники (ЭИТ) и информационно-вычислительной техники (ИВТ).

Проведенные преобразования позволили поставить задачу подготовки в Центральном Казахстане специалистов в области автоматизированных методов обработки информации и информационных систем по специально-

сти 0638 — «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации» — АИС и в 1975 году на базе горно-электромеханического факультета был открыт факультет автоматики и информационных систем (АИС). В состав факультета вошли кафедры АПП, ЭИТ, ИВТ, электрификации промышленных предприятий (ЭПП), теоретических основ электротехники (ТОЭ), на которых работало более 50 преподавателей, половина из них имела ученые степени и звания.

Через пять лет, в 1980 году ректорат принял решение о реорганизации факультета АИС в электромеханический факультет (ЭМФ) с включением в его состав кафедр АПП, ИВТ, ТОЭ, ГЭ, ЭПП, Горных машин и комплексов (ГМик), Информационно-измерительной техники (ИИТ), политологии и социологии.

В 1993 году ректорат КарПТИ принял решение создать новый факультет информационных технологий (ФИТ) с включением в его состав кафедр ИИТ, ИВТ, САПР (МФ) и АИС. В составе электромеханического факультета остались кафедра «Горная механика», кафедры автоматизации производственных процессов, электроснабжения и электротехники (объединились в 1997 г.), горных машин и оборудования и высшей математики.

В 2008 году — электромеханический факультет переименован в факультет энергетики, связи и автоматизации, 2010 год — факультет энергетики, связи и автоматизации переименован в институт телекоммуникаций, энергети-

ки и автоматизации, с 2015 года — переименован в факультет энергетики, автоматизации и телекоммуникаций (далее — ФЭАТ).

В развитие факультета большой вклад внесли деканы: О. В. Хорошев (1957–1959 гг.), А. Ф. Кичигин (1959–1960 гг.), Б. Г. Климов (1960–1962 гг.), Ш. У. Кан (1962–1964 гг.), Г. С. Фишук (1964–1971 гг.), Г. Г. Бернардов (1971–1975 гг.), В. К. Донис (1975–1980 гг.), Л. С. Ушаков (1980–1983 гг.), Ю. П. Галишников (1983–1984 гг.), А. Н. Шпиганович (1984–1994 гг.), К. Б. Кызыров (1994–2001 гг.), Б. Н. Фешин (2001–2008 гг.), Б. А. Жаутиков (2008–2010 гг.), В. В. Лихачев (2010–2011 гг.), Г. Г. Таткеева (2011–2015 гг.). С сентября 2015 года по настоящее время деканом ФЭАТ является к.т.н., профессор Ф. Н. Булатбаев.

Деятельность ФЭАТ направлена на подготовку конкурентоспособных кадров для высокотехнологичных и наукоемких областей энергетики, связи, автоматизации и телекоммуникаций, эффективной реализации инноваций в сфере науки, техники и технологий, а также в области высшего образования.

В данное время в составе ФЭАТ четыре кафедры: кафедра «Автоматизации производственных процессов», кафедра «Энергетические системы», кафедра Физики, кафедра «Технологии систем связи». Факультет осуществляет подготовку бакалавров по следующим образовательным программам: «Теплоэнергетика», «Электроэнергетика», «Автомати-



1 сентября «День знаний» — посвящение в студенты первого курса, 2018 г.

зация и управление», «Встроенные цифровые системы управления», «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», по программам магистратуры «Автоматизация и управление», «Теплоэнергетика», «Электроэнергетика», по программе докторантуры «Электроэнергетика».

Контингент студентов ФЭАТ составляет 1020 человек, из них по образовательной программе «Теплоэнергетика» — 149 человек, «Автоматизация и управление» — 278 человек, «Электроэнергетика» — 446 человек, «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» — 92 человека, «Встроенные цифровые системы управления» — 55 человек.

За годы работы на факультете было подготовлено свыше 7 000 инженеров, бакалавров и ученых, слава о которых идет далеко за пределы альма-матер.

Нашей гордостью являются самые современные проблемно-ориентированные лаборатории фирм Festo, Mitsubishi, Schneider Electric, Siemens, «Учебная техника» (Россия). Имеется многолетний положительный опыт кафедр факультета по созданию силами студентов и преподавателей действующих учебных стендов.

Высокий уровень базовой, теоретической и специальной подготовки студентов факультета позволяет им достойно представлять факультет на



Студенты специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» в центре рабочих профессий



Студенты специальности «Электроэнергетика» на лабораторных занятиях, 2019 г.



Студенты специальности «Электроэнергетика» на производственной практике в АО «Арселор Миттал Темиртау», 2018 г.

АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

студенческих олимпиадах, научных конференциях и конкурсах.

Профессорско-преподавательский состав ФЭАТ ориентирован на внедрение современных компьютерных технологий обучения и контроля знаний, создание и внедрение в учебный процесс сложных компьютерных систем-имитаторов реальных машин и механизмов, устройств и систем, позволяющих максимально приблизить студента к его будущей деятельности в качестве квалифицированного инженера в областях энергетики, связи и автоматизации.

ФЭАТ — это единый коллектив профессоров, преподавателей, сотрудников и студентов, чей вклад в техническое перевооружение отечественной и зарубежной промышленности отмечен

многочисленными наградами и благодарственными письмами и отзывами с предприятий. Специальности и образовательные программы Факультета неоднократно занимали призовые места в национальном рейтинге.

В период 2005–2022 гг. ведущие преподаватели факультета: доктора технических наук — И. В. Брейдо, Б. Н. Фешин, Г. Г. Таткеева, Ю. М. Смирнов, кандидаты технических наук — К. Б. Кызыров, А. Д. Мехтиев, Ф. Н. Булатбаев, Е. Г. Нешина, доктор PhD К. К. Смагулова — получили гранты «Лучший преподаватель вуза».

Студенты ФЭАТ активно принимают участие в различных спортивных, благотворительных, интеллектуальных и студенческих мероприятиях, олимпиадах и конкурсах на

областном, республиканском и международном уровнях. Только за прошедший 2021–2022 учебный год студентами получены 38 сертификатов, грамот и благодарственных писем. Особо активно принимали участие и были на-

граждены различными наградами следующие студенты: студент группы ЭЭ-21-3 Орақбаев Мержан, студент группы АиУ-21-1 Аманжол Ернат, студент группы АиУ-21-1 Амангелды Акбота, студент группы АиУ-21-3 Даулетова Камилла, студент группы

ЭЭ-21-4 Исаханов Ануар, студент группы ЭЭ-21-4 Югай Екатерина, студент группы РЭТ-21-1 Манатова Ылпан, студент группы ЭЭ-21-1 Асылжанов Мадид.

Деканат ФЭАТ — это управленческий отдел, который организует учебную, методическую, воспитательную и научную работу на факультете. В состав деканата входит: декан, заместитель декана по учебной работе, заместитель декана по воспитательной работе, заместитель декана по научной работе, секретарь.

Выпускники факультета востребованы производством и успешно трудятся во всех звеньях не только управленческой, но и общественной и коммерческой деятельности.

В числе выдающихся выпускников факультета: директор ТОО



Сотрудники деканата ФЭАТ, 2022 г.

«KAZPROMAVTOMATIKA» Чайка В. А.; проректор по академическим вопросам Satbayev University Жаутиков Б. А.; директор ТОО НПФ «Эргономика» Добровольский И. В.; технический директор ТОО «Караганды Жарык» Конради К. А.; директор ТОО «Megalight engineering» Каюмов Д. И.; технический директор ТОО «KAZPROMAVTOMATIKA» Лепехов Д. А.; исполнительный директор ТОО «Караганда Энергоцентр» Байжанов Р. С.; экс-президент АО «Шубарколь Комир» Акбаев Т. А.; главный энергетик УД АО «АрселорМиттал Темиртау» Барковский Ю. Г.; главный энергетик АО «Каражыра» Султанбеков Т. Е.; генеральный директор АО «Доступное жильё» Ким О. А. и другие.



Выпускники специальности «Автоматизация и управление», 2021 г.

Кафедра «Автоматизация производственных процессов им. профессора В.Ф.Бырьки»

Потребность в создании кафедры была обусловлена бурным развитием в 60-е годы прошлого столетия средств и систем автоматизации в горном производстве, металлургии, машиностроении и в других отраслях промышленности и острым дефицитом в специалистах соответствующего профиля. Инициатором организации кафедры выступил проректор по учебной работе к.т.н., доц. Климов Б. Г., в последствие докт. техн. наук., проф.

В 1962 году приказом № 120 от 30.01.1962 года была образована кафедра «Автоматизация производственных процессов». Первыми выпускниками кафедры были инженеры по специальности «Электрификация и автоматизация горных работ». Впоследствии на базе кафедры были организованы кафедры электронной и измерительной техники, информационной и вычислительной техники и информатики, явившиеся основой для создания факультета информационных технологий.

Первым заведующим кафедрой был кандидат технических наук, доцент В. Я. Тихонов, с 1963 по 1966 гг. кафедрой руководил кандидат технических наук, доцент А. Г. Вигандт.

С 1966 по 1992 годы кафедрой заведовал доктор технических наук, профессор В. Ф. Бырька. Одновременно с 1968 по 1981 гг. В. Ф. Бырька являлся проректором института по учебной работе. За заслуги в научной и педагогической деятельности профессор В. Ф. Бырька награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, впоследствии решением Ученого совета КарГТУ в 1998 году кафедре присвоено имя профессора В. Ф. Бырьки.

С 1992 по 1994 гг. кафедрой заведовал кандидат технических наук, доцент Н. Ф. Томилин.

В период с 1994 по 2021 гг. заведующим кафедрой являлся доктор технических наук, профессор И. В. Брейдо.

В 2021 году руководителем кафедры была назначена PhD Нурмагамбетова Г. С., а с 2022 года по настоящее время заведующим кафедрой является PhD Югай В. В.

В. Ф. Бырьке удалось за короткий период создать коллектив ученых, исследования которых решали множество различных проблем в областях автоматизации горного и металлургического производства. Это привело к созданию на кафедре различных научных школ.

Под руководством Бырьки В. Ф. проводились работы по автоматизации угледобывающих машин (комбайнов) и созданию автоматизированного электропривода постоянного тока для ком-



Профессор В. Ф. Бырька и студенты потока АИС-85 на лекции, 1986 г.

байнов, конвейеров, буровых станков, насосных станций, по автоматизации стационарных установок шахт, технологических процессов углеобогачительных фабрик и подготовки агломерата для доменных печей.

С 1988 года кафедра начала подготовку кадров по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов», с 2001 года — по специальностям «Автоматизация технологических процессов и производств» и «Мехатроника и робототехника», а с 2004 года — по специальностям бака-



70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

лавриата и магистратуры «Автоматизация и управление» и «Электроэнергетика».

В 2001 году кафедра приняла участие в разработке государственных общеобразовательных стандартов образования (ГОСО) по инженерной специальности «Электропривод и автоматизация технологических комплексов» и по специальности магистратуры «Электромеханика и электротехнические оборудование», а после перехода в 2004 году на двухуровневую, а затем и трехуровневую подготовку в системе высшего образования — в разработке трех поколений ГОСО по специальностям бакалавриата и магистратуры «Автоматизация и управление» и «Электроэнергетика». На счету кафедры значительное количество типовых программ по специальностям «Электропривод и автоматизация технологических комплексов», «Физические методы и приборы контроля и анализа веществ и изделий», «Метрология и метрологическое обеспечение», «Информационно-измерительная техника и технология», «Мехатроника и робототехника», «Гидравлические машины, гидропривод и пневмоавтоматика», «Автоматизация и управление» и «Электроэнергетика».

В университете доктором технических наук, профессором Брейдо И. В. была создана научная школа по электроэнергетике, в рамках которой подготовлено 2 доктора технических наук, 7 докторов PhD и 7 кандидатов технических наук. Это послужило основанием для открытия на базе ВУЗа в 2008 году докторантуры PhD по специальности 6D071800 «Электроэнергетика», которая действует и в настоящее время.

По программе докторантуры PhD по специальности 6D071800 «Электроэнергетика» в период с 2008 по 2011 г.

г. обучалась докторант Смагулова К. К., которая в 2012 году стала первым доктором PhD по данной специальности. Контингент обучающихся в докторантуре кафедры за период с 2008 по 2021 гг. составил 40 докторантов: 2008 г. — 1; 2013 г. — 2; 2015 г. — 2; 2016 г. — 2; 2017 г. — 7; 2018 г. — 10; 2019 г. — 7; 2020 г. — 5; 2021 г. — 4. На бюджетной основе обучались 39 докторанта, из них 6 докторантов по целевому заказу для вузов Центрального и Южного Казахстана, по экспериментальной программе в 2011 г. — 1 докторант.

Существенный вклад в разработку и реализацию образовательных программ кафедры внесли: Брейдо И. В., Фешин Б. Н., Кочкин А. М., Каверин В. В., Федорашко И. Н., Карасев Н. И., Протасов Е. Н.

Кафедра, начиная с 70-х годов прошлого века, активно участвует в разработке и внедрении информационных технологий в учебный процесс высшей школы. В. Ф. Бырька многие годы был Главным конструктором АСУ ВШ Казахстана. Под его руководством создана и внедрена в вузах Казахстана автоматизированная система управления учебным процессом. На базе кафедры неоднократно проводились всесоюзные семинары по проблемам ПТ и использования вычислительной техники в учебном процессе. На кафедре был организован первый в ВУЗе учебный класс ПЭВМ.

Огромный вклад профессора Брейдо И. В. внесен по интеграции проекта «Синергия» в сетевой Университет ШОС, в котором состоят НАО «КарТУ имени Абылкаса Сагинова», НИУ МЭИ (г. Москва, РФ), УрФУ им. Б. Н. Ельцина (г. Екатеринбург, РФ) и Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова (г. Бишкек, КР), являющиеся участниками проекта для реализации технологий двухдипломного образования как в бакалавриате, так и в магистратуре. Уникальные возможности проекта «Синергия» позволяют повысить качество обучения до международного уровня с минимизацией финансовых затрат вузов на обучение за счет объединения материальных, интеллектуальных и кадровых ресурсов партнеров и уменьшения расходов на повышение квалификации и реализацию программ академической мобильности и академических обменов.

Особенно это важно для программ бакалавриата. В рамках проек-

та организовываются сетевые дистанционные защиты дипломов в объединенной АК, что делает легитимной одновременную защиту дипломов в двух вузах.

Программа двухдипломного образования реализуется на основе сетевых дистанционных методов обучения, отработанных в данном проекте:

- «Doublemajors», когда обучение производится по родственным специальностям;
- «Minors», когда в дополнение к основной специальности изучается несколько дополнительных дисциплин;
- «Doubledegree», предполагающие получение двух дипломов по двум специальностям.

В рамках международной дистанционной программы обучения «Синергия» обеспечивала различные формы достижения упомянутых выше требований, в том числе участие магистрантов в очных и дистанционных соревнованиях по разборке, сборке и наладке робототехнических станций FESTO.

В последние годы преподаватели кафедры создали программно-аппаратные и виртуальные лабораторно-практические комплексы по большинству базовых и профильных дисциплин, разработали более 120 электронных обучающих средств. Кафедра совместно с подразделениями ведущих технических университетов СНГ и транснациональной компанией Festo (Австрия, Германия) участвует в международном образовательном проекте «Синергия», направленном на разработку и реализацию технологий международного инженерного дистанционного образования по специальности «Автоматизация и управление» через Интернет. В рамках этого проекта ведется обучение по сетевым технологиям в международной магистратуре силами объединенного педагогического коллектива с использованием объединенной учебно-лабораторной базы. Кафедра участвует в международных образовательных программах Темпус и Университет ШОС.

В рамках ГПИИР на 2015–2019 гг. кафедра осуществляла подготовку технических специалистов, через связку «Учебное заведение — Промышленное предприятие». Обучение проходило в специализированных лабораториях кафедры, в том числе: «Авторизованный центр обучения фирмы Schneider Electric», «Авторизованный центр обучения ТОО Казпромавтоматика (Ге-



Зав. кафедрой АПП Брейдо И. В. комментирует положения лекции визит-профессора Лукаса В. А. (Technische Universität Berlin), 2014 г.

нерального дилера фирмы Mitzubishi Electric» в Республике Казахстан (РК)), лаборатории робототехники и систем автоматизации на базе оборудования компаний FESTO (Австрия), ОБЕН (Россия), Siemens (Германия), Delta (Китай) и т.п. В рабочих учебных программах бакалаврских специальностей «Автоматизация и управление», «Электроэнергетика», и при подготовке магистрантов с 1,5-годичной программой обучения в рамках ГПИИР по тем же специальностям.

Наконец, на базе технологий проекта осуществляется совместная подготовка научно-педагогических кадров в докторантуре PhD и в аспирантуре на основе Интернет-технологий в вузах-партнерах (образовательная составляющая аспирантуры и докторантуры, научные консультации, руководство аспирантами и докторантами), а также реализация совместных научно-технических проектов с вузами-партнерами.

На первом, подготовительном, этапе реализации проекта достигнуты следующие существенные результаты:

- лаборатории участников проекта оснащены современным оборудованием ведущих производителей («Фесто», «Сименс», «Мицубиси-электрик»), которое интенсивно используется в учебном процессе;
- в экспериментальном режиме отработаны технологии сетевого выполнения лабораторных работ с использованием виртуальных имитаторов учебных стендов «Фесто»;
- налажен процесс стажировок магистрантов (КарТУ имени Абылкаса Сагинова — МЭИ; КарТУ имени Абылкаса Сагинова — ОмГТУ; КарТУ имени Абылкаса Сагинова — БГТУ «ВОЕНМЕХ», БГТУ «ВОЕНМЕХ» — УрФУ) в рамках проекта в вузах-партнерах;
- отработана технология двухдипломного образования в магистратуре по программе «Double degree» (МЭИ — КарТУ имени Абылкаса Сагинова);
- разработано и апробировано программное обеспечение и технологии дистанционного выполнения лабораторных работ, а также курсового проектирования в сети Интернет;



Участники совещания в лаборатории ФЕСТО (БГТУ, ВОЕНМЕХ), 2015 г.

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

- разработано и размещено на общей платформе соответствующее учебно-методическое обеспечение;
- созданы собственные электронные обучающие ресурсы (включая видеолекции, презентации, методические указания);
- в университетах при поддержке концерна «Фесто» оборудованы аудитории для трансляции лекций;
- проведена совместная сессия и отработаны сетевые технологии чтения лекций в интерактивном режиме одновременно для магистрантов пяти вузов.

Особую роль в реализации проекта играет Международная ассоциация инженеров Danube Adria Association for Automation and Manufacturing (DAAAM International, Vienna).

С 2012 году с привлечением иностранных компаньонов организована уникальная ежегодная международная докторская школа DAAAM International, в которой российские аспиранты, общаясь с докторантами PhD из других стран мира, слушают лекции и доклады по мехатронике, робототехнике и автоматизации промышленного производства ведущих ученых мира — участников симпозиума DAAAM International, который проводится сразу же после завершения докторской школы в различных городах Европы и в котором участники этой школы также принимают непосредственное участие со своими научными докладами или постерами.

Во время проведения докторской школы, а потом и в ходе симпозиума начинающие ученые имеют достаточно большой временной интервал для



Коллектив кафедры «Автоматизация производственных процессов» имени проф. В. Ф. Бырки, 2022 г.

более детального знакомства с признанными специалистами и их работами в выбранном научном направлении.

Центральное место в сетевом сотрудничестве университетов-участни-

ков международного проекта принадлежит совершенствованию и внедрению в учебный процесс дистанционных технологий обучения в режиме реального времени.



Коллектив кафедры «Горная электромеханика», 1982 г.

В 1968 году на базе кафедры «Общая и горная электротехника» были образованы кафедра «Электроснабжение промышленных предприятий» (зав. кафедрой Р. В. Козлов) и кафедра «Общая и теоретические основы электротехники» (зав. кафедрой — к.т.н., доцент А. Е. Яковлев).

Автор известных учебников и справочников по электроснабжению горных предприятий, к.т.н., доцент А. Е. Яковлев был одним из первых преподавателей электротехнических дисциплин в Карагандинском горном институте. С 1954 года он работал и.о. доцента, затем доцентом и одновременно главным инженером института «Караганда-гипрошахт». С 1968 по 1979 гг. заведовал кафедрой «Общие и теоретические основы электротехники» (ТОЭ).

С 1979 года кафедру ТОЭ возглавил д.т.н., профессор Ю. П. Галишников, создавший научную школу в исследовании постепенных коротких замыканий в турбогенераторах и разработке МГД-генераторов переменного тока. В этот период значительный вклад в модернизацию кафедры с использованием самых передовых методик преподавания электротехнических дисциплин

внесли выпускники столичных вузов Кельмагамбетова П. М., Карманов С. Г., Бокижанов Г. И., Иманов Ж. Ж. Кафедра имела широкие связи с ведущими научными центрами Москвы, Ленинграда, Томска, Харькова, выполняет для них и местных предприятий ряд хозяйственных работ. О международных связях кафедры говорит тот факт, что С. Г. Карманов и К. Б. Саржанов преподавали электротехнические дисциплины на французском языке в Африке, Ю. П. Галишников прошел стажировку в Великобритании Англии.

В 1981 году кафедра ТОЭ была реорганизована и получила название «Электротехника». С назначением Ю. П. Галишникова ректором Павлодарского индустриального института кафедрой «Электротехника» заведовали ее выпускники 1971 года, доцент, к.т.н. В. С. Моисеев (1984–1986 г.г.), доцент, к.т.н. А. Ф. Фазылов (1989–1997 г.г.), доцент, к.х.н. Е. Г. Надилов — один из первых преподавателей Карагандинского горного института.

Кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» (ЭПП), с 1975 года руководил доцент П. П. Каменский. В 1980 году она была объе-

Кафедра «Энергетические системы»

По стандартам системы советского образования, дисциплина «Электротехника» была обязательной для подготовки инженерных кадров технических специальностей, а Теоретические основы электротехники (ТОЭ) — для электротехнических специальностей. В связи с открытием в 1953 году горного (впоследствии политехнического) института в г. Караганде в 1958 году была основана кафедра «Общая и горная электротехника», которую возглавил доцент, к.т.н. Ростислав Викторович Козлов.

динена с кафедрой «Горная механика», которая являлась одной из старейших в институте. Эта кафедра была организована в 1956 году и первым заведующим был назначен к.т.н., доцент И. К. Хрусталева (1956–1957 гг.), которого через год сменил к.т.н., доцент О. В. Хорошев (1957–1960 гг.). С 1960 по 1980 гг. кафедрой руководил д.т.н., профессор Б. Г. Климов.

Кафедра тесно сотрудничала с Московским, Свердловским и Днепропетровским горными институтами, Всесоюзным институтом горной механики им. М. М. Федорова, Пермским, Донецким политехническими и Криворожским горно-металлургическим институтами. В производство были внедрены новые образцы элементов шахтных стационарных установок и электрооборудования.

После объединения с кафедрой «ЭПП» в 1980 году, кафедра стала называться «Горная электромеханика» и возглавил ее профес-

сор, д.т.н. Климов Б. Г. В разные годы на кафедре работали: И. С. Колотова, А. С. Орлов, Ю. Ф. Адамович, Б. Мунай-тпасов, Л. Г. Марниц, К. Б. Саржанов, Н. Г. Шукин, Н. Е. Гукин, В. А. Коновалов, П. А. Дубровин, Г. Г. Бернардов, В. Кожевников, Е. Д. Бейбитов, В. В. Лихачев, Ж. Ж. Касылкасов, А. В. Генералов, К. Б. Кызыров, Ж. Ж. Иманов, П. М. Кельмагамбетова, А. С. Утегенова, А. А. Кондратов, А. Н. Кобзев.

В 1988 году после отъезда профессора Б. Г. Климова за пределы республики кафедру «Горная электромеханика» возглавил профессор, д.т.н. А. Н. Шпиганович, по инициативе которого была открыта специальность «Электроснабжение» и в 1991 году было изменено название кафедры на «Электроснабжение». В 1994–1998 г.г. кафедрой заведовал ее выпускник — доцент, к.т.н. М. Л. Каракулин.

В 1998 году в связи со снижением учебной нагрузки кафедры «Электроснабжение» и «Электротехника» были объединены. Заведующим объединен-



Выступление старшего преподавателя Г. И. М. Бокижанова на семинаре по МГД-генераторам, 1985 г.



70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

ной кафедры «Электроснабжение и электротехника» был назначен доцент, к.т.н. Б. А. Жаутиков. В 1997 году был произведен первый набор на специальность «Электроснабжение» на государственном языке.

В 2008 году кафедра ЭС и ЭТ переименована в кафедру «Энергетика», а с 2015 года именуется «Энергетические системы».

В периоды 2008–2011 гг. и 2017–2018 гг. заведующим кафедрой энергетикой назначена д.т.н., профессор Г. Г. Таткеева. В периоды 2011–2016 гг. и 2018–2020 гг. заведующим кафедрой был к.т.н., доцент А. В. Таранов. С 2016 по 2017 год заведующим кафедрой был к.т.н. А. Д. Мехтиев. С 2020 года и по настоящее время — к.т.н. Е. Г. Нешина.

В решение актуальных научно-технических проблем казахстанской индустрии и подготовки научно-педагогических кадров большой вклад внесли научные школы ученых: А. Е. Яковлева, Б. Г. Климова, Ю. Ф. Адамовича, Ю. П. Галишикова, А. Н. Шпигановича, Ю. А. Николаева.

Одной из главных задач кафедр вуза помимо подготовки высококвалифицированных кадров для народного хозяйства являлись также подбор и сплочение молодых специалистов-энтузиастов, в основном из числа выпускников кафедры.

К научной работе одаренные студенты привлекались уже со студенческой скамьи и по окончании вуза они проходили в институте стажировку, поступали в аспирантуру, становились преподавателями кафедры. Такой путь прошли профессора Т. Н. Масловская, Е. И. Шульгин, Б. А. Жаутиков, Г. Г. Таткеева, доценты Ф. Н. Крицевый,

Ю. А. Квасов, В. Ф. Федотов, Ю. В. Гудовский, В. М. Елисеев, М. Л. Каракулин, В. И. Бойчевский, К. Б. Саржанов, В. С. Моисеев, Т. А. Инсебаев, В. В. Кирейцев, А. М. Кочкин, А. В. Таранов, А. А. Айкеева, Т. С. Умбеталин, Б. М. Байшурун, Г. С. Карашулаков, И. А. Галин.

В настоящее время сотрудниками кафедры являются: профессора, к.т.н. Ф. Н. Булатбаев, Г. Т. Альмусин; доценты, к.т.н. А. В. Таранов, к.т.н. В. Л. Исаев, доктор PhD В. А. Калытка; к.т.н. Нешина Е. Г., старшие преподаватели И. А. Галин, С. Н. Двужилова, О. Ю. Кайданович; К. Ш. Какимова, М. А. Драганова, Г. И. М. Бокижанов, В. С. Баландин, А. П. Биличенко, О. К. Махамбетов, П. Ш. Мәди, М. Ж. Агильбаева, Е. Н. Биличенко, Г. Н. Байдусенов, Ж. Б. Байдильдина; преподаватели Д. К. Бражанова, Н. М. Маликов, Б. К. Магауин, М. К. Тлеугабылова, Н. К. Сейтжаппаров, Б. С. Оспанов; заведующий лабораторией Т. М. Шманов; инженер Д. И. Каюмов, лаборант Ш. Г. Шманова.

Доцент кафедры Ж. Ж. Иманов вместе с единомышленниками других кафедр доцентами И. С. Байтлеуовым и С. Х. Есенбаевым, в 1998 году открыли первый трёхязычный (казахский, русский, английский) в Казахстане, республиканский научно-технический журнал «Автоматика. Информатика». Ж. Ж. Иманов с 1998 года является членом редакционной коллегии журнала, в 1998–2008 гг. был его первым ответственным редактором. Ж. Ж. Иманов в 2001–2008 гг. работал директором Колледжа информационных технологий и бизнеса при КарГТУ, который сегодня именуется как Колледж инновационных технологий.

Всего с 1959 года кафедра подготовила более 4000 горных инженеров-электромехаников, инженеров-электриков и горных инженеров-электриков, бакалавров и магистров.

Первыми выпускниками кафедры «Общая и горная электротехника» (1953–1958 гг.) по специальности «Горная электротехника» были: Акашев З. Т. — профессор КарГТУ; Исмагулов Т. — президент АО «Жезэнерго»; Данияров А. Н. — был



Комитет обеспечения качества кафедры «Энергетические системы», 2022 г.

проректором КарПТИ и возглавлял кафедру промышленного транспорта.

Одним из выдающихся выпускников кафедры является Рахимов Кайрат Болатович, студент группы ЭП-02-2, который в настоящее время занимает должность Председателя Правления АО «Казахстанский оператор рынка электрической энергии и мощности».

Кафедра ведет подготовку бакалавров и магистров в области энергетики — по направлению «Инженерия и инженерное дело» и группе образовательных программ «Электротехника и энергетика». За последние годы практически полностью обновлено методическое обеспечение дисциплин кафедры.

Кафедра эффективно ведет подготовку бакалавров и магистров в области энергетики — по направлению «Инженерия и инженерное дело» и группе образовательных программ «Электротехника и энергетика». За последние годы практически полностью обновлено методическое обеспечение дисциплин кафедры.

Кафедра «Энергетические системы» располагает 11 учебными и научно-исследовательскими лабораториями, в том числе 2 компьютерными классами, оснащенными современной компьютерной техникой для выполнения лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов.

Для проведения лабораторных и научно-исследовательских работ имеются стенды: «Автоматизированный тепловой пункт», «Электрические системы и сети», «Релейная защита», «Электромонтаж», «Электрические машины», «Электроэнергетика», «Автоматизированная котельная

на твердом топливе», «Теплотехника жидкости», «Криогенная и холодильная техника», «Техническая термогазодинамика», «Возобновляемые источники энергии. Солнечный коллектор», «Теплопередача жидкость — твердое тело», также для исследовательских работ в НИРС был приобретен стенд «Ретом 11М» для секции «Проектирование, изготовление, монтаж, наладка, испытание и техническое обслуживание электрооборудования и электрических сетей 1–10 кВ».

Кафедра ЭС располагает двумя филиалами, на базе которых проводятся учебные занятия и практика студентов. Филиалы находятся на территории ведущих энергетических предприятий Карагандинской области.

Техническая база лабораторий постоянно модернизируется, регулярно проводится мониторинг современных образцов электротехнического оборудования, и вносятся соответствующие изменения в лабораторную базу. Создано уникальное оборудование для проведения натурных экспериментов «Макет турбогенератора ТЭЦ» и «Модель системы теплоснабжения производственных объектов».

В 2017 году кафедра получила компьютерный класс на 25 рабочих мест и академическую лицензию на программное обеспечение для проектирования электроэнергетических систем ETAP Power, американской компании Operation Technology, Inc. (США). Фирма «Schneider Electric», подарила лабораторный комплекс «Компенсация реактивной мощности» и «Стенд Hamotris» для изучения трехфазной электросети с гармоническими помехами».



Выпускники группы ЭП-02-2: Рахимов К.Б. — во втором ряду, справа



Лабораторная работа на новом стенде — «Теплотехника жидкости».



Практическое занятие на новом лабораторном оборудовании «Котел на твердом топливе».

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА



Занятие ведет заместитель декана по воспитательной работе, ст. преподаватель Махамбетов О. К.

Разработаны и выложены в общий доступ видеолекции по всем дисциплинам кафедры на платформе YouTube.

Научная деятельность кафедры осуществляется по направлениям:

- нетрадиционная и возобновляемая энергетика;
- скиповые пневмоподъемные установки для шахт и карьеров. Пневмолифты для зданий и сооружений;
- САПР в электроэнергетике;
- исследование существующих систем теплоснабжения крупного города и совершенствование структуры теплоисточников;
- волоконно-оптические системы контроля.

В соответствии с требованиями Закона РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» от 13.01.2012 г., на базе кафедры, был создан комплексный центр обучения в сфере энергоэффективности и энергосбережения, дата создания 1 апреля 2013 года, 13 июня 2013 года, центр вошел в перечень учебных центров по переподготовке и повышению квалифи-

кации кадров, осуществляющих энергоаудит и (или) экспертизу энергосбережения и повышения энергоэффективности, а также созданию, внедрению организации системы энергоменеджмента.

В 2014 году центр получил название «Энергоаудит», его основной целью, является обучение и консультирование по вопросам энергосбережения и энергетической эффективности, для проведения научно-практических работ, направленных на повышение квалификаций студентов и сотрудников Вуза.

Группа центра анализирует существующую энергетическую ситуацию на промышленном предприятии, определяет потенциал повышения энергоэффективности в процентном и в денежном выражении (экономия ресурсов) и пути его достижения; разрабатывает перечень рекомендаций по внедрению мероприятий по энергосбережению и повышению уровня энергоэффективности и проводит их стоимостную оценку. Под руководством опытных инструкторов и преподавателей возможна разработка и внедрение реальных энергосберегающих проектов на предприятиях, которая позволит повысить их уровень энергоэффективности.

Центр «Энергоаудит» ориентирован на результат в форме снижения потребления энергии и сокращения выбросов парниковых газов предприятиями.

Поэтому, на последнем этапе проведения экспресс-энергоаудита группа центра осуществляет мониторинг результатов внедрения рекомендованных мероприятий и проводит консультативное сопровождение выполнения рекомендаций по энергоэффективности, оценку достижения поставленных результатов

и ожидаемого экономического эффекта.

На кафедре широко развито международное сотрудничество с ведущими вузами ближнего и дальнего зарубежья. Реализуется совместная магистерская программа с национальным исследовательским Томским политехническим университетом (РФ).

Целенаправленная профориентационная работа коллектива кафедры, растущий спрос производства на наших специалистов позволили в условиях новых принципов формирования студенческого контингента по государственному заказу успешно принимать на свои специальности от 60 до 120 абитуриентов по всем формам обучения.

В настоящее время, кафедра Энергетических систем является выпускающей кафедрой по образовательным программам бакалавриата: 6В07109 — Электроэнергетика, 6В07108 — Теплоэнергетика; магистратуры: 7М07107 — Электроэнергетика и 7М07106 — Теплоэнергетика.

На сегодняшний день контингент на кафедре «Энергетические системы» со-



Экспериментальная солнечная электростанция вырабатывает более 2 киловатт в час

ставляет: бакалавриат — 334 студента по ОП «Электроэнергетика», 164 студента по ОП «Теплоэнергетика»; магистратура — 19 магистрантов по ОП «Электроэнергетика», 3 магистранта по ОП «Теплоэнергетика». Всего 520 обучающихся.

Связь учебного процесса и научных исследований прослеживается в формировании тематики курсового и дипломного проектирования, работе студенческого научного общества кафедры. Как правило, темы дипломных проектов являются результатами исследований студентов в ходе практик и курсового проектирования.

На кафедре созданы все необходимые условия, в которых могут развиваться лучшие инженерные таланты, способные обеспечить подъем экономики и энергетики, стабильность, безопасность и процветание суверенного Казахстана. То, что мы делаем сегодня на кафедре, дает возможность приблизить наше образование к международным стандартам развитых стран.

Кафедра «Технологии систем связи»

История кафедры «Технологии систем связи» начинается с 1997 года, когда подготовкой специалистов с высшим образованием по очной и заочной формам обучения по таким актуальным и современным специальностям, как «Автоматика, телемеханика и связь» (по отраслям), «Программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники и сетей»; «Автоматическая электросвязь», «Государственное и муниципальное управление» занималось новое для Центрально-Казахстанского региона высшее учебное заведение — Карагандинский институт системотехники и бизнеса, созданное в декабре 1996 года под учредительством Карагандинского государственного технического университета с разрешения Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Цель создания института — образовательная деятельность по принципиально новым инженерно-техническим специальностям, по которым не велось обучение в КарГТУ. Являясь единственным в регионе негосударственным техническим высшим учебным заведением, институт работал на полном самофинансировании по зака-

зам предприятий, организаций региона и физических лиц. В 1997 году КарГТУ вышел из состава учредителей института системотехники и бизнеса, и в 1998 году приказом ректора Карагандинского государственного технического университета институт был включен в состав учебно-методического комплекса КарГТУ. Первый руководитель

института — профессор, доктор технических наук, академик Международной академии информатизации (МАИН) Нургузин М. Р.

С сентября 2000 года Карагандинский институт системотехники и бизне-



ППС кафедры «Технологии систем связи» в 2022 году: старшие преподаватели Есенжолов У. С., Белик Г. А., Алдошина О. В.; зав. лабораториями Ныгметжанова С. К.; заведующий кафедрой ТСС PhD Калиаскаров Н. Б.; старший преподаватель Сарсембаев Е. А.; ассистент Жуманбетова М. А.; старший преподаватель Гаврилова М. А.; к.т.н., старший преподаватель Яковлев Е. А.

са возглавлял доцент, к.т.н., чл.-кор. МАИН Н. А. Данияров.

Основным контингентом студентов заочного отделения были работники



70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

Карагандинской областной дирекции телекоммуникаций филиала ОАО «Казахтелеком» и Карагандинского отделения перевозок ЗАО «Казахстан Темир жолы», что подтверждает актуальность подготовки специалистов этих направлений в вузовской системе Центрального Казахстана.

Институт имел крепкие связи с хозяйствующими субъектами области. В частности, были созданы филиалы кафедры спецдисциплин на базе Карагандинской областной дирекции телекоммуникаций и Карагандинской дистанции сигнализации и связи, заключен договор об учебно-методическом сотрудничестве с головным вузом в республике в области связи и телекоммуникаций — Алматинским институтом энергетики и связи.

В августе 2002 года Постановлением Правительства Республики Казахстан вводятся новые правила лицензирования образовательной деятельности. В связи с этим было принято решение Ученого совета КарГТУ о включении КарИСБ в состав КарГТУ и образовании факультета связи и телекоммуникаций. Решением Ученого Совета Карагандинского государственного технического университета от 8 сентября 2002 г. на базе института системотехники и бизнеса образован факультет связи и телекоммуникаций КарГТУ. Деканом факультета был назначен доцент, к.т.н. Н. А. Данияров.

С 1 сентября 2004 года в связи с изменением перечня специальностей в соответствии с новым классификатором и оптимизацией организационной структуры факультет связи и телекоммуникаций был расформирован, а кафедра «Технологии систем связи» введена в состав электромеханического факультета.

В разные годы кафедрой руководили к.т.н., доцент Данияров Н. А. (2002–

2006 гг.), Бойко Г. А. (2006–2008 гг.), к.т.н. Оразгалиев Г. Ш. (2008–2009 гг.), к.т.н. Айкеева А. А. (2009–2010 гг.), к.т.н. Мехтиев А. Д. (2010–2016 гг.), PhD Югай В. В. (2016–2022 гг.), и с 2022 года по настоящее время — PhD Калиаскаров Н. Б.

Кафедра «Технологии систем связи» ведет подготовку бакалавров по направлению «Коммуникации и коммуникационные технологии», образовательная программа — 6В06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». Объектами профессиональной деятельности выпускников этой специальности являются все отрасли экономики государства эксплуатирующие:

- сети связи и системы коммуникации;
- многоканальные телекоммуникационные системы;
- системы и устройства радиосвязи, в том числе, радиорелейной, спутниковой и мобильной связи;
- системы и устройства звукового и телевизионного вещания, мультимедийной техники;
- электронные системы, в том числе компьютерные системы управления объектами передачи, обработки и отображения информации;
- средства информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей.

За 20 лет кафедра выпустила более 2000 специалистов в области телекоммуникаций. В настоящее время по направлению «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» на кафедре обучаются более 150 студентов.

Большой вклад в дело подготовки специалистов за многолетнюю историю кафедры внесли к.т.н. Мехтиев А. Д., PhD Югай В. В., ветераны связи специалисты АО «Казахтелеком» Ким В. П., Эйриш В. И., Сарсембаев Е. А.

Начиная с ноября 2007 года, на кафедре введена в действие коллективная КВ радиостанция UN7PWA. Руководит её работой директор филиала ОО «Казахстанская федерация радиоспорта и радиолюбительства» по Карагандинской области Мищенко В. И. В настоящее время проведены десятки тысяч радиосвязей, в том числе с участием в международных соревно-

ваниях. Студенты кафедры постоянно участвуют в соревнованиях по радиосвязи на коротких и ультракоротких волнах. Коллективная радиостанция активно используется в учебном процессе. В перспективе планируется проведение космических радиосвязей с Международной космической станцией МКС.

Команда студентов кафедры ТСС принимает участие в чемпионатах Казахстана по спортивному ориентированию.

Лаборатории кафедры оснащены современным учебным оборудованием, в том числе открыто две сетевых академии.

В 2019 году на базе КарГТУ начала свою работу Сетевая академия Cisco — образовательная программа подготовки ИТ-специалистов, доступная учебным заведениям и слушателям в 170 странах мира. Сетевая академия Cisco предлагает курсы для подготовки по самым востребованным направлениям в мире ИТ. Академия оснащена 16 компьютерами, тремя роутерами серии Cisco Catalyst 2911 и двумя коммутаторами серии Cisco Catalyst 2960, IP телефоном, беспроводными точками доступа.

На курсах Сетевой академии Cisco студенты изучают основы построения локальных сетей, IP адресацию, протоколы коммутации и маршрутизации, масштабирование сетей и т.д. При успешной сдаче итоговой экзаменационной сессии студентам вручается сертификат об окончании курса от инструкторов Сетевой академии Cisco.

В 2021 году на базе кафедры ТСС открылась «ICT Академия Huawei». ICT Академия Huawei — международная образовательная программа сотрудничества, которая готовит высококвалифицированных специалистов в области информационно-коммуникационных технологий. В Казахстане данная программа функционирует с 2013 года. После сертификации в Академии выпускники



Сеанс связи на коллективной КВ радиостанции

кафедры имеют возможность стажироваться на предприятиях ближнего и дальнего зарубежья. Занятия проводятся в специальной лаборатории академии Huawei, которая оснащена всеми необходимыми техническими и программными средствами.

Открытие ИКТ-Академий — одно из стратегических направлений работы кафедры. Создание всех необходимых условий для подготовки высококлассных специалистов — важный шаг в процессе совершенствования ИТ-сектора и цифровизации экономики страны. Сертифицированными инструкторами «Академии Cisco» и «ICT Академии Huawei» являются старшие преподаватели кафедры «Технологии и систем связи» Есенжолов У. С. и PhD Калиаскаров Н. Б.

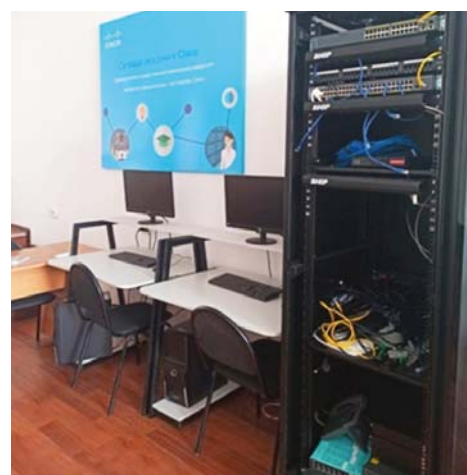
В декабре 2022 года «ICT Академия Huawei» на базе КарТУ имени Абылкаса Сагинова вошла в четверку лучших в Казахстане.

На основании соглашения о создании Корпоративного университета и договора о сотрудничестве были созданы филиалы кафедры «Технологии и системы связи»: АО «Asia Bell», ТОО «Кварц», которые вносят значительный вклад в дело подготовки бакалавров в области информационных технологий по направлению «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Партнерами кафедры в организации летних производственных и пред-



Открытие ICT академии Huawei



Сетевая Академия Cisco

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

дипломных практик являются предприятия: АО «Казакхтелеком»; ТОО Кар-Тел; АО «Транстелеком», ТОО «Оптинет», ТОО «QazNetworkSolutions», ТОО «Приват Люкс», АО «Asia Bell» и др.

Кафедра осуществляет научную деятельность по направлениям:

- совершенствование технологий и систем связи;
- измерительные системы нового поколения на основе оптических датчиков;
- повышение технического уровня конструктивных частей электромагнитного оборудования;
- системы распознавания и перемещения объектов на основе роботоманипуляторов;
- энергосбережение и энергоэффективность возобновляемых источников энергии.



Проведение практических занятий в ЦРП

Кафедрой организован Центр рабочих профессий «Совершенствование систем связи и телекоммуникаций» (далее — ЦРП), который ведет подготовку специалистов по двум направлениям: «Кабельщик-спайщик волоконно-оптических кабелей» и «Электромонтер линейных сооружений связи». ЦРП интегрирует и концентрирует образовательные ресурсы (учебно-лаборатор-



ное оборудование, учебно-методические, информационные, кадровые и другие виды ресурсов, обеспечивающие подготовку высококвалифицированных рабочих кадров) с последующим обеспечением коллективного их использования.

ЦРП оснащен монтажным комплексом по сварке ВОЛС с комплектом измерительного и диагностиче-

ского оборудования, лабораторным комплексом «Комплект материалов для построения модели сети от станции до абонента», стенд «Тренажер передачи данных» KL-900A, «Оптоволоконная система передачи данных» KL-900D.

Для дальнейшего развития кафедры планируется осуществить целевую подготовку нескольких докторов философии (PhD) путем обучения кандидатов в таких университетах страны, как: Северо-Казахстанский университет имени М. Козыбаева, Алматинский университет энергетики и связи им. Г. Даукеева, Казахский национальный исследовательский университет им. К. Сатпаева и др. и открыть магистратуру на кафедре по образовательной программе «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Кафедра физики

Кафедра физики — одна из базовых в университете, образована в 1954 году. Деятельность коллектива кафедры направлена на обеспечение цикла естественно-научных дисциплин и формирование у студентов научного мировоззрения.

Первым заведующим кафедрой стал доц., к.т.н. М. П. Тонконогов — выпускник Ленинградского политехнического института (1949 г.), д.т.н. (1969 г.), проф. (1970 г.). Руководил кафедрой в период 1954–1987 г.г.

В последующие годы заведующими были: проф. В. А. Векслер (1987–1992 гг.); доц. Ю. И. Лехт (1992–1997 гг.); проф. Ю. А. Риттер (1997–1998 гг.); доц. Т. Ж. Кунакбаев (1998–2001 гг.); проф. Ю. М. Смирнов (2001–2020 гг.). С июля 2020 года кафедрой руководит к.х.н. Турдыбеков Д. М.

Преподавательский состав и штат научных сотрудников кафедры составлял в разные годы до 50 человек. Среди них кандидаты наук, доценты:

М. А. Агафонов, Э. А. Азиев, А. В. Баширов, Ш. Б. Бектыбаев, К. Ж. Биржанов, В. Я. Богуславский, А. К. Боровиков, М. Г. Джапаридзе, Ю. Д. Ильющенков, С. В. Ким, Т. С. Махметов, К. М. Омаров, Е. Ф. Орлова, Б. К. Сулимов, К. Г. Сулимов, В. Б. Ясинский.

В развитие кафедры большой вклад внесли: А. Д. Аязбаев, З. А. Байжанова, Ю. С. Бойцов, Ф. В. Бурдун, П. П. Вильмс, А. Н. Вощенко, М. М. Джангозин, Е. С. Досмагамбетов, О. В. Жилин, О. И. Жаркешев, М. А. Журунова, Л. Ф. Ильенкова, Г. Г. Игнатов, Н. В. Кидалова, А. Н. Комоедова, С. Т. Копбаев, В. П. Кузнецов, Л. И. Лигай, О. А. Малышев, В. Я. Медведев, А. Г. Меркушев, В. А. Миронов, Г. В. Молибоженко, Т. М. Мукатов,

В. Я. Ноженко, О. В. Незнамова, Т. В. Очередная, Р. А. Пеганова, И. Н. Перелетов, В. Ю. Петров, В. Н. Рудометкина, Т. Р. Рудометкина, Қ. Р. Рақым, Т. Н. Курочкина, А. К. Сыздықов, Т. Е. Сон, Т. И. Терехова, В. А. Токупов, Ю. С. Ульященко, Б. В. Фаворский, Ф. Д. Фоминых, Е. Н. Хитрина, В. Н. Циклауров, П. Е. Шилин, В. И. Ярославцева.



Доцент Тонконогов М. П. в физической лаборатории КарПТИ, 1955 г.

На базе кафедры организован и успешно функционирует региональный межвузовский научно-методический семинар по совершенствованию методики и повышению качества преподавания физики в школах, гимназиях и лицеях г. Караганды и области. Кафедра стала одним из организаторов Малой Академии наук при Дворце детей и юношества г. Караганды. Благо-

даря разработанным и реализованным методическим положениям до 80% выпускников учебных заведений, курируемых преподавателями кафедры, становятся ежегодно студентами вузов Казахстана, России и других республик СНГ и дальнего зарубежья.

Преподавателями кафедры разработаны типовые учебные программы по дисциплинам «Физика»,



Преп. Курочкина Т. Н., проф. Тонконогов М. П. обсуждают результаты сессии, 1985 г.



Лабораторные занятия, 1985 г.



«Физика 1», «Физика 2» для специальностей: 5B071200 – Машиностроение, 5B071600 – Приборостроение, 5B070700 – Горное дело, 5B072400 – Технологические машины и оборудование (по отраслям), 5B073200 – Стандартизация, сертификация (по отраслям) и 5B075000 – Метрология. Программы используются всеми техническими вузами Республики Казахстан.

Кафедра располагает достаточной материальной базой для реализации естественно-научной подготовки бакалавров техники. В распоряжении кафедры имеется 14 учебных аудиторий, среди которых:

- одна большая поточная лекционная аудитория на 208 посадочных мест;
- две лекционные аудитории на 70 посадочных мест каждая.

Все лекционные аудитории оснащены компьютерами и видеопроекторами.

Всего на кафедре имеется семь видеопроекторов. Три аудитории оснащены интерактивными досками. Кафедра имеет в своем распоряжении мультимедийный компьютерный класс, оснащенный 16-ю персональными компьютерами с установленными обучающими программами.

Лабораторный практикум на кафедре осуществляется в шести учебных лабораториях, в которых расположены 70 лабораторных стендов (установок) на базе которых студенты имеют возможность выполнять лабораторные работы по всем разделам физики. Лаборатории оснащены программами цифровой обработки результатов.

Кафедра ежегодно проводит университетскую олимпиаду по физике. Победители ее в составе сборной команды университета были неоднократными призерами республиканских студенческих олимпиад и отмечались почет-

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА



Коллектив кафедры, 2022 г.

ными грамотами, дипломами и ценными подарками. Студенты, склонные к исследовательской работе, привлекаются к научно-методической работе кафедры при создании технологии дистанционного обучения; разработке электронного учебника, постановке виртуальных лабораторных работ. Результаты студенческих исследований регулярно публикуются в изданиях высших технических учебных заведений и за рубежом.

Со дня основания кафедры сформировалась научная школа под руководством М. П. Тонконогова, специализацией которой стали научные и прикладные исследования в области физики диэлектриков и горных пород, автоматизации процессов выращивания водорастворимых кристаллов для оптоэлектронной промышленности, создания голографической техники и экспериментальных регистрирующих методик для исследования быстротекущих физических процессов в условиях сильных электрических и оптических помех и наводок. Высокий уровень экспериментальных исследований позволил впервые в мире получить в научных лабораториях кафедры голографические интерферограммы процессов, протекающих внутри твердого диэлектрика при его электроискровом пробое.

С 2001 года формируется научная школа по разработке теоретических и прикладных задач создания низкочастотных гидравлических и электрогидравлических импульсных систем для реализации различных технологических процессов горного и строительного производства, вибрационного просвечивания земной коры, геофизики, сейсмологии

под руководством профессора Смирнова Ю. М. Партнерами кафедры с 2008 года являются: члены образовательного консорциума «Корпоративный университет» — ТОО «Машзавод №1» и КФ АО «Азимут Энерджи Сервисес». С этого же времени организуется и расширяется партнерство кафедры с вновь образованным Карагандинским машиностроительным консорциумом (КМК). В результате теоретических исследований профессора Смирнова Ю. М., доцента Маженова Н. А., ст. преподавателя Сыздыкова А. К., инженера Журнуновой М. А. созданы теоретические основы создания адаптивного метода шахтных геофизических исследований применительно к мощным пластам Карагандинского угольного бассейна. Теоретическая база использована коллективом ТОО «Карагандинский машиностроительный консорциум» во главе д.т.н., профессора Кенжина Б. М. при создании опытного образца вибрационно-сейсмического модуля, который удостоен медали Академика горных наук России, а авторы стали лауреатами Международной научной премии имени академика А. А. Скочинского (2010 г.).

Возобновились хозяйственные работы (2008 г. — 1 млн. тг.), директор ТОО «Карагандинский машиностроительный консорциум» Б. М. Кенжин защитил докторскую диссертацию, заведующий кафедрой Ю. М. Смирнов назначен советником директора ТОО «КМК» и председателем научно-технического совета, на заводе создана учебно-научно-производственная лаборатория «Техническая физика для горнодобы-

вающей промышленности». Результаты совместных научных разработок кафедрой легли в основу выполнения хозяйственных исследований и гранта Фонда науки РК в области создания инновационных технологий в машиностроении, геофизике, строительстве.

По результатам научных исследований в области совершенствования учебного процесса кафедра стала в 2003 году первым иностранным членом «Ассоциации кафедр физики технических вузов России». Это стало толчком к расширению творческих связей с ведущими университетами России: Санкт-Петербургский государственный педагогический университет; Московский государственный технический университет; Московский государственный горный университет; Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия.

В последние годы коллектив кафедры пополнился молодыми преподавателями. Слав опыта ведущих преподавателей и энтузиазма молодых позволяет прогнозировать качественный скачок в учебной, научно-исследовательской и воспитательной работе кафедры и, в силу этого, её значительные перспективы.



Вузовская олимпиада студентов, 2022 г.



Лабораторные занятия, 2021 г.

Талантливый инженер-изобретатель, ученый и педагог Юрий Николаев



Юрий Александрович Николаев родился в г. Алма-Ата в 1937 году, почетный машиностроитель Казахстана, доктор технических наук (1991 г.), профессор (2002 г.).

Конструктивные разработки скиповых пневмоподъемов защищены пакетом авторских свидетельств СССР и патентов Республики Казахстан, они не имеют аналогов в мировой практике, что позволяет Казахстану быть поставщиком нового инновационного оборудования для всех горнодобывающих стран мира.

В 1969 г. решением технического Совета Управления угольной промышленности Казахстана Ю. А. Николаев переведен в Карагандинский политехнический институт для разработки нового вида транспорта — скиповых пневмоподъемных установок для шахт и карьеров.

В институте, наряду с учебной, продолжил заниматься научной работой и изобретательской деятельностью. Всесторонне исследовал вопросы взаимодействия самоходного грунтопроходчика с грунтовым массивом в процессе образования скважин. По результатам этих работ подготовил и защитил кандидатскую диссертацию по специальности 05.05.04 «Исследование взаимодействия инструментов с массивом и выбор параметров самопередвигающегося грунтопроходчика» (1974 г. в Омском институте инженеров железнодорожного транспорта). Самопередвигающийся грунтопроходчик был отмечен дипломом второй степени и серебряной медалью ВДНХ СССР.

В последующие годы разработал теорию, методы расчета и конструкции скиповых пневмоподъемов, создал лабораторию, специализированное предприятие «Пневмоподъем» и центр экспериментальных исследований скиповых пневмоподъемов и их узлов, в котором также исследовались параметры экспериментальной шахтной скиповой пневмоподъемной установки. На основе проведенных исследований подготовил и защитил докторскую диссертацию по специальности 05.05.06 «Теория и методы расчета скиповых пневмоподъемных установок для шахт и карьеров» (1991 г., Горный институт им. Вахрушева, г. Свердловск).

Также Ю. А. Николаев создал новое направление в лифтостроении.

Разработал и защитил патентами грузовые и пассажирские пневмолифты для зданий и сооружений. С его непосредственным участием грузовые пневмолифты трёх модификаций ППГ-110, ППГ-250, ППГ-500 изготовлены на машзаводах г. Караганды, прошли заводские и промышленные испытания, которые доказали их надежность и работоспособность. Начинается серийное производство этих машин.

Юрий Александрович стал автором более 160 научных трудов, 32 авторских свидетельств СССР и 5 патентов Республики Казахстан. Под его научным руководством защищены 1 докторская, 4 кандидатских и 2 магистерские диссертации. Длительное время участвовал в работе двух советов по защите кандидатских и докторских диссертаций: 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины» и 05.05.06 «Горные машины».

Его многолетняя научная деятельность отмечена Дипломом 1-ого инновационного Конгресса Казахстана за лучшие инновационные разработки, нагрудным знаком «Изобретатель СССР», медалью «Ветеран труда», нагрудным знаком «За заслуги в развитии науки РК» (2006 г.), почетным знаком «Құрметті машина жасаушы» (2006 г.).

Коллегами, друзьями, многочисленными учениками профессор Ю. П. Николаев воспринимался не только как талантливый инженер, изобретатель, ученый и педагог, но и глубоко порядочный, добрый человек с тонким чувством юмора и оригинальным мышлением. 12 марта 2022 года казахстанская наука понесла тяжелую утрату — на 85-ом году жизни не стало профессора Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова Николаева Юрия Александровича. Память о выдающемся ученом навсегда останется в наших сердцах!

БОКИЖАНОВ

Газиз Иман-Медынович,
старший преподаватель кафедры
«Энергетические системы»

После окончания Щучинского горно-металлургического техникума в 1957 году по специальности «Горная электромеханика», направлен по распределению на работу в комбинат «Карагандашахтострой». Именно здесь он начинает трудовую биографию горняка вначале в Кировском шахтостроительном Управлении (1957–1960 гг.), затем в институте «Гипрооргшахтострой» (1960–1964 гг.). По мере освоения профессии, понимая, что полученных в техникуме знаний по специальности недостаточно, Ю. А. Николаев поступает и, сочетая работу на производстве и учебу, заканчивает вечернее отделение электромеханического факультета Карагандинского политехнического института по специальности «Горный инженер-электромеханик» в 1964 году.

Получив диплом, молодой инженер начинает свой профессиональный и карьерный рост в шахтомонтажном Управлении №1 треста «Карагандашахтостроймонтаж» (1964–1969 гг.), где последовательно занимает должности инструктора производственного обучения, инженера, старшего инженера, руководителя группы,

старшего производителя работ-начальника хозрасчетного шахтомонтажного участка, главного механика.

В этот период он принимал участие в строительстве и реконструкции ряда шахт Карагандинского угольного бассейна (№22, 122, 1–2 Шахтинская, №8, 35-бис, шахт им. Костенко, Михайловской и др.), а также шахты-гиганта №55 в Джезказгане. Участвовал во внедрении проходческого комбайна ПК-3 на шахте №22, стволпроходческой машины ПД-1м на шахте №122, разработке и изготовлении бокового опрокидывателя вагонов БОК-2, нестандартного оборудования для шахт и крупнопанельного домостроения и др.

Получив необходимый практический опыт, в поиске решения слабых мест производства будущий ученый в 1965–1968 гг. предложил, обосновал и разработал новое направление в области шахтного и карьерного транспорта — скиповые пневмоподъемные установки, позволяющие эффективно решать на перспективу проблему транспортирования горной массы из шахт и карьеров, особенно глубоких, снизить себестоимость добываемых полезных ископаемых.



НАУРЫЗ

КӨРІСУ ӘЗ НАУРЫЗ ЖАРШЫСЫ

Жақында Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінде қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының меңгерушісі Қалыбекова Қаламқас Сағындықызының бастамасымен қазақтың ежелден келе жатқан мейрамы «Көрісу, Амал мерекесі» атап өтілді. Көрісу мерекесін Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің Басқарма мүшесі — Академиялық мәселелер жөніндегі проректоры Темербаева Айжан Маратқызы мен университетіміздің Басқарма мүшесі — тәрбие ісі жөніндегі проректоры Қалықов Абай Қобыландыұлы құттықтау сөздерімен ашып берді. Университетіміздің



«Рухани — адамгершілік тәрбие беру Кеңесінің» төрағасы, профессор Қызыров Қайролла Бейсенбайұлы мерекеге жиналған әріптестері мен студенттерді «Амал, көрісу» мерекесімен құттықтап, алғысын айтты. Қазақтың ұлттық дәстүрі бойынша, бұл «Амал, көрісу» мерекесі қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының оқытушысы, облыстық, республикалық ақындар айтысының жүлдегері Рымбай Нұрсұлтан Жағыпарұлының мейрамға арнайы дайындап әкелген жыр шашуымен жалғасын тапты. Мерекеде университетіміздің студент, өнерлі ұл — қыздары тамылжыта ән шырқап, сазды күйлерін тебіренге сахна төрінде орындады. «Салтыңды білгенің — халқыңды білгенің», «Мінген атыңнан құласаң да, халқыңның салтынан құлама» деген халқымыздың қанатты сөздері бар ғой. Сол айтқандай, көрісуде бас қосқан қонақтар, қазақтың ұлттық биі «Қара жорғаны» сәніне келтіре билеп, мерекелік жиынның көркін қыздыра түсті. Мерекеге арнайы келген қонақтар викториналық қызықты сұрақтарға жаңылыспай, дәл тауып, жауап беріп, бағалы сыйлықтарға ие болды. «Дастархан көңіл алаңы, сыйғызған бүкіл даланы» деп қазақтың әйгілі ақыны Қадыр Мырзалиев жыр еткендей, мерекеге жиналғандар, қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының ұжымы ақ ниетпен жайған ақ дастарханынан, ұлттық тағамдарымыз бауырсақ, шелпек, құрт, қазы-қарта, жал-жаядан дәм татып, ақ алғыс,

ризашылықтарын білдірді. Жас оқырмандарымыз студенттерге «көрісу, амал мейрамы» жайында қысқаша мағлұмат бере кеткенді жөн көріп отырмыз. Халқымыздың ежелден келе жатқан «Көрісу, амал мерекесінің» басты мақсаты халықты ауыз бірлікке, бауырмалдыққа, ынтымақтастыққа, парасаттылыққа, инабаттылыққа үндейді.

*Барымен қолындағы бөлісетін,
Ыңғайлап әр шаруаны келісетін.
Ежелден келе жатқан қазақ салты,
Қыс өтіп, сағынысып көрісетін* — деп ақын жырлағандай, бұл көрісу күнінде халық қыстан аман — есен шыққанына қуанып, бір — бірімен қол алысады. Мерекеге жиналған ел осы күні бұрынғы өкпе-ренішін кешіріп, бір-біріне амандық-саулық, шаңырақтарына бақ-береке тілейді. «Амал, көрісу мейрамы» күні жасы кіші адам үлкен кісінің үйіне барып көрісіп шығады. Міндетті түрде кем дегенде үш үйдің есігін ашу керек деген ырым бар. Көрісу мерекесі еліміздің батыс өңірлерінде сақталып, бүгінгі күні кеңінен тарай бастаған, мереке 14-наурыздан бастап қыстан аман-есен шығып, қауышудың белгісі ретінде тойланады.

Көнекөз қариялардың айтуы бойынша, Жаңа жылды қарсы алатын ауыл-аймақ тұрғындары үйлерінің айналасын жинақтап, дастархандарын сайлап алады. Негізгі мереке таң сібірлеп атысымен жасы үлкен адамдарға сәлем беріп, «Жасыңыз құтты болсын!», «Бір жасқа шығуыңызбен» деп

ізгі тілектерін айтумен басталады. Мереке, амал күні бұрынғы өкпе-реніш кешіріліп, араздық ұмытылады, көрші-көлем бірін-бірі қонақ-

қа шақырып, меймандардың отбасына, ағайын-туыстарына амандық-саулық, құт-береке тілейді. Әсіресе, жасы кіші болса да қыз берген үйге алдымен барып көрісуі, қазақтың жөн-жоралғысы осындайда қатты сақталып, «көрісуге жарамады» деген сөзді естімес үшін, әулет өзінің жолына қарай көрісу қамын жасайды. Ал елдегі дана әжелеріміз, аналарымыз отқа май тастап, бауырсағын пісіріп, «жыл молшылық болсын» деп дастархандарын толтырып қояды. Мерекенің негізгі мақсаты үлкенді сыйлау, кішіні қамқорлау, әлсізді демеу, жарлыны жарылқау сынды ұлы қасиеттердің бастауы сияқты.

Амал күні қазағым көріседі,

Көрісу, бұл көненің желісі еді.

Жасың құтты болсын деп жамырасып,

Ақ ниетпен адал бол деліседі.

Көріседі көңілдер жібісін деп.

Көріседі тасысын ырысың деп.

Көріседі көк мұзда жібісін деп.

Көріседі оң болсын ырысың деп.

14 наурыз күні таң біліне бастағанда ешкім ұйықтап жатпауы керек. Әсіресе қарты бар үйлер ерте оянып, көрісіп шығатын адамдарды күтіп отырады. Міндетті түрде әр үй дастарқанын толтырып, бар тәттісін қойып, бауырсақ, жеті шелпек пісіреді.

Көрісу күніне ешкім арнайы шақырылмайды, жайылған дастархан жиылмайды. Адамдар бір-біріне түске дейін көрісіп шығуға тырысады. Түске дейін нағыз мейрам сезіледі. Ал кешігіп қалғандар болса, біртіндеп кешке дейін келе беруіне болады. Қыс бойы бір-бірінің өлі-тірісін біле алмай сағынған елдің жасайтын жоралғысы. Бір-бірін құшақтап, кейде өлгендерін жоқтап, кейде тірі қалғанына шүкірлік айтып көріседі. Біреуден қарыз алған болса, қары-

зын осы күнге дейін иесіне беріп тастауға тырысады. Көрісу күнінің рәсімі бойынша ер адамдар құшақтасып, төс түйістіреді, әйелдер болса, құшақтасып, беттерінен сүйіп көріседі. Тек келіндердің аталарымен және қайынағаларымен көрісулеріне болмайды деген ырым бар. Бұл мереке туралы ғалымдар пікірі әрқилы. Көрісу күнін зерттеп, зерделеп жүрген ғалымдардың кейбірі бұл күнді географиялық ерекшеліктермен байланыстырса, кейбірі Наурыз мейрамының алғашқы мерекесі деп қабылдайды. Ал кейбір ғалымдар бұл дәстүрдің шығу төркінін күнтізбенің ауысуымен байланыстырады.

Тарихшылар мәліметіне сүйенсек, 1918 жылдың 24 қаңтарында Халком кеңесі Григориан күнтізбесін қолданысқа енгізеді. Бірақ, екі күнтізбе айырмашылығы 13 күн болып қалған. Соған байланысты 1918 жылдың 31 қаңтарында ескі күнтізбені аяқтап, 14 ақпанда келесі айды бастаған. Осы деректі басшылыққа алса 1 наурыз — 14 наурызға тап келеді. Ол — жыл басы, күнтізбедегі көктемнің алғашқы күні саналған.

Шығыс елдерінің кезіндегі күнтізбесі бойынша наурыздың басталуы хамал (амал) айының 1 жұлдызы болып есептеледі. Хамал деп отырғанымыз Тоқты шоқжұлдызының ескі парсыша атауы. Күн мен түн теңеліп, амал кірген сәтте Тоқты шоқжұлдызы туады деген ұғым қалыптасқан.

Демек, Наурыз мейрамының күн мен түннің теңелер шағы 22 наурыздан емес, 14 наурыз — Амал, Көрісу мерекесінен басталуы тегін болмаса керек. Көктеммен бірге көңілдің сызын кетіру деген де ғажап құбылыс. Ренжіскен ағайын табысып, барлық жамандық атаулы ұмытылатын, ел-жұрт болып жақсылыққа қарай мерейлене бет бұратын бұл күннің шын мәнінде шапағаты мол. Өйткені, Амал — мейірім, сауап мейрамы.

**Мұрат ХАСЕН,
Ғабиден ӘБІЛҚАСОВ,**

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының аға оқытушылары



НАУРЫЗ

НАУРЫЗ-ДУМАН МЕРЕКЕСІ

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының ұйымдастыруымен «Наурыз-думан» атты әдеби-сазды мәдени іс шара болып өтті. «Наурыз-думан» әдеби-сазды, мәдени іс-шараның басты мақсаты білім алушы студенттерді ұлттық құндылықтарымызды қадірлеуге, парасаттылыққа, жақсылыққа, өз халқының мәдениетін, әдебиетін дәріптеуге тәрбиелеу, ұлттық сананы қалыптастыру болып табылады. Мәдени іс-шараға университетіміздің оқытушылары мен студенттері қатысып, тамашалады. Наурыз ежелден келе жатқан шығыс халықтарының жыл басы мейрамы. Әз-Наурызымыз, ұлыс Наурызымыз, ұлық Наурызымыз құтты болсын! Мағжан Жұмабаев бір кезде «Қазақтың Наурызы — дін мейрамы емес, тұрмыс мейрамы, шаруашылық мейрамы», — деп баспа бетіне мақаласын да жариялаған еді. Мағжанның «тұрмыс мейрамы, шаруашылық мейрамы» деуі өте дәл айтылған сөз. Көктемгі күн мен түннің теңескен Наурыз мейрамын Шығыс халықтары татуласу, барлық өкпені кешіретін күн деп санап, бір-біріне қонаққа барып, сыйлықтар берген.

Осы бір көне мейрам бүгінгі күні де біздер үшін көктемнің, жаңа жыл-



дың келген уақыты, өзімен бірге береке ала келіп, еліміздің барлық ұлттары мен ұлыстарын біріктіретін мереке болып қалмақ. Наурыз күні біздің халқымыздың ең тамаша қасиеттері — мейрімділігі, қайырымдылығы, сезімталдығы, жүрек жылылығы анық көрініс табады. Ол өмірдің жаңа кезеңінің басталғанын көрсетіп, көңілімізге үміт ұялатып, алдымызға жаңа міндеттер қояды.

Наурыз — көктемнің бірінші айы. Күн көзінің жылуы артып, табиғаттың мейірімі молая түседі. Жердің тоңы жібіп, қатқақ кетеді. Диқан қауым бау-бақша баптап, әнші құстардың тынбай сайрайтыны да осы кез.

*Шашуғып мерекеге жыр құрадым,
Сусындап өскен елміз жыр құнарын.*

*Армысың Ұлыс күнін тойлап жатқан,
Ұстаздар, студент дос-құрбыларым.
Шаттанам арайланған таңдарыма,
Самғаймын қанат қағып арманыма.
Ұлыстың Ұлы күні құтты болсын,
Жыр арнап келіп қалдым алдарыңа.
Сүйсініп жақсыларға тамсанамыз,
Маңайға сүйіншілеп жар саламыз.
«Политех» — білімділер Ақ Ордасы,
Шаттанып Ұлыс күні ән саламыз-
деп қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының оқытушылары ұйымдастырған «Наурыз думан» әдеби музыкалық жиынды, «Құрылыс және сәулет» факультетінің 2 курс студенті Ертөре Жанзақов осылай жыр шумақтарын оқып, бастады. Бұл мәдени іс шараға Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің екінші курс магистранты, Бекарыс Оспанов арнау өлеңін шашу етіп, әуезді әуенімен қонақтарды бір серпілтіп тастады. 1-ші курс студенттері мерекеге арнап өлең-жырларын, ән-күйлерін дайындап келген екен. СИБ-22-5, СИБ-22-2 тобының студенттері Балнұр Асхат, Толғанай Ахметовалар «Ұлыс күні», «Наурыз мереке» және Абай мен Шәкәрімнің өлеңдерін мәнерлеп, жоғары деңгейде оқыды. ЦАФ-22-2 тобының студенттері Шамғали Ақбота,*



Жақия Алтынай, Азим Болатқұл, «Алтын бесік», «Толғау», «Наурыз» әндерін нақышына келтіріп орындаса, Нұрсұлтан Дәуірбеков, қазақтың ұлы композиторлары Дина Нұрпейісованың «Науысқы» және Нұрғиса Тілендиевтің «Өлкісса» күйін күмбірлете орындап берді. Мәдени іс шараны университетіміздің бетке ұстар, облыс пен республикалық ақындар айтысының жүлдегерлері, айтыскер ақындар Нұрсұлтан Рымбай мен Бекарыс Оспанов келген қонақтардың көңіл күйлерін көтеріп, наурыз айтыспен қорытындылады. Әдеби музыкалық жиын, жоғарғы деңгейде өтті.

Наурызымыз — ырысты, ырысы көпке жұғысты болсын!

Әз-Наурыз. Ұлыс Наурыз, ұлыстың ұлы күні атанған ұлық Наурыз. Той Наурыз, думан Наурыз. Аузымызды аққа толтырған, бір төлімізді екеу, екеуін бесеу қылып, қорамызды малға, төрімізді жанға толтырған құт Наурыз, береке Наурыз — деп бір-біріне ақ тілек тілеген жиын қонақтары, көтеріңкі көңіл күймен тарасты.

Ғабиден ӘБІЛҚАСОВ, Хасен МҰРАТ, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының аға оқытушылары



14 НАУРЫЗ — КӨРІСУ КҮНІ



14 наурыз — Көрісу мейрамы. Көрісу күнінде халық қыстан аман-есен шыққанына қуанып, бір-бірімен қол алысады. Отбасының кішілері үлкендеріне қос қолын беріп, көрісіп шығады. Бір-біріне «Бір жасыңмен!» дейді. Ол «Бір жасқа есеюіңмен! Осы жылға аман-есен жетуіңмен!» дегенді білдіреді. Содан кейін әр отбасы көршілерімен көріседі. Жасы кіші отбасы мүшелері жасы үлкен жан-

ұяларға кіріп, көрісіп шығады. Міндетті түрде әр адам үш үйдің есігін ашу керек, яғни түске дейін үш үйге кіріп, көрісіп үлгеруі керек екен. Қазақ қашанда дастарханын айрықша қастерлеген. Бұл жоралғы жыл бойы балаларымыз тоқ жүрсін, дастарханамыз аралас болсын, қарым-қатынасымызға сызат түспесін деген ниеттен туған екен. Біреуге реніші бар адамдар бұл күні өкпесін ұмытып, ренжіскен адамына кіріп көріседі. Сөйтіп, арадағы суық қарым-қатынастың жібі үзіліп, «Көрісу күні» — «Амал мерекесімен» адамдар бір-бірімен қайта табысады. Көрісу күні кіріп-шықпаған жасы кіші туған-туысқан, көрші-қолаңға жасы үлкендер «Көрісіп шықпады» деп ренішін білдіреді екен. 14 наурыз күні

басталатын Көрісу мейрамы жыл бойы жалғасын табады. Көрісуде ауылда болмай, ауылға енді келген адамды көрген кезде, амандық-саулықтан кейін «Бір жасыңмен!» деп қол алысуымыз керек. Ежелден келе жатқан дәстүр болғандықтан биыл университетімізде біздің қазақ тілі және мәдениеті кафедрасы осы мерекені алғаш атап өтті. Бұл мерекелік іс-шарада оқытушыларымыз бен студенттеріміз арнау, ән, би жыр орындап, қонақтарымызға қызықты викториналық сұрақтар қойып, дұрыс жауап айтқандарға сыйлықтар таратылды. Мерекелік дастархан жайылып, ізгі ниетпен бата-тілектер айтылды.

Университет басшылықтарынан бастап оқытушылар, қызметкерлер бір-



біріне өздерінің құрметтерін көрсетіп, көрісіп, болашақ жастарымызға осы мерекені одан әрі дәріптеуге мұрындық болды. Шаттық пен қуанышқа, ақ бата мен молшылыққа толы бұл мерекеді мәре-сәре болған жұрт осы қарқынмен шығыс халқының Жаңа Жылы — 22 наурыз мерекесін қарсы алады.

Г.К.САГАТОВА, ҚТЖМ кафедрасының аға оқытушысы, п.ғ.м.



Роль и значение социально-гуманитарных дисциплин в техническом образовании



вом выступили декан факультета инженерной экономики и менеджмента Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова, д.э.н. Бирюков Валерий Викторович; руководитель отдела научно-экспертного сопровождения и методического обеспечения «Қоғамдық келісім» управления внутренней политики Карагандинской области Малаев Думан Базаркевич.

В работе круглого стола приняли участие выдающиеся ученые Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова: Обухов Юрий Дмитриевич, профессор, доцент, к.т.н. кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда» Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова; Интыков Токмирза Смагулович, профессор кафедры «Транспортная техника и логистические системы» Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова, председатель Ассоциации выпускников и преподавателей Карагандинс-

В этом году для Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова наступает одно из самых значимых событий 70-летие ВУЗа. В рамках данного события 16 марта 2023 г. в Карагандинском техническом университете имени Абылкаса Сагинова состоялся круглый стол «Роль и значение социально-гуманитарных дисциплин в техническом образовании», организованный кафедрой «Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин».

С ответственным словом выступили декан факультета инженерной экономики и менеджмента Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова, д.э.н. Бирюков Валерий Викторович; руководитель отдела научно-экспертного сопровождения и методического обеспечения «Қоғамдық келісім» управления внутренней политики Карагандинской области Малаев Думан Базаркевич.

Участниками круглого стола Алшынбаевой Жулдыз Елдосовной, доктором PhD Карагандинского Университета имени Букетова; Рахимовой Галией Мухамедиевной, кандидатом технических наук, ассоциированным профессором Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова; Исмаковой Бибисарой Сериковной, доктором педагогических наук, профессором кафедры Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин Карагандинского техничес-

кого университета имени Абылкаса Сагинова; Казбековым Нурланом Абдиловичем, кандидатом философских наук, доцентом кафедры Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова была подчеркнута особая заслуга социально-гуманитарных дисциплин и кафедры АНК и СГД в формировании личности современного инженера.

В выступлениях участников круглого стола нашли отражения самые важные вехи истории университета и кафедры, а также была отмечена высокая значимость дисциплин социально-гуманитарного цикла в формировании общекультурных компетенций у будущих специалистов технических специальностей. Была подчеркнута роль Карагандинс-

кого технического университета имени Абылкаса Сагинова в установлении отношений открытого диалога, взаимодействия, особого уважения к духовным ценностям, что имеет огромное значение в воспитательном процессе студентов, будущего поколения.

Формат круглого стола располагал к продуктивной беседе, и мероприятие прошло в тёплой и дружеской обстановке. В завершении со словами благодарности выступили студенты Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова.

На круглом столе присутствовало около 250 студентов университета.

В завершении круглого стола организаторы поблагодарили гостей и участников за проявленный интерес, активную дискуссию и возможность получения новых знаний.

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



Дополнительная микроквалификация

На протяжении 10 лет кафедра иностранных языков осуществляет подготовку студентов с 1-го по 4-й курс по дополнительной образовательной программе «Научно-технический перевод», что является микроквалификацией для специалистов технического профиля.

Данный курс предназначен для студентов, желающих развить навыки межкультурной, деловой, профессионально-технической коммуникации и владеющих английским языком не ниже уровня Pre-Intermediate.

Отличительной особенностью программы является авторская методика по формированию навыков

и техник профессионально-технического перевода.

По окончании курса студент защищает свой дипломный проект на английском языке и получает удостоверение, дающее право на занятие деятельностью переводчика в сфере профессиональной коммуникации.

Помимо этого, есть много других преимуществ курса, связанных с получением знаний и навыков, реально необходимых в профессиональной деятельности, а именно:

- по окончании курса выпускник сможет читать специализированную англоязычную литературу, посещать тренинги и семинары, проводимые зарубежными специалистами, уверенно чувствовать себя на собеседовании в международных компаниях;
- студенты получают полезную информацию, которую точно будут использовать при поступлении в магистратуру

или докторантуру, обучаясь в высших учебных заведениях за рубежом, работая в международных компаниях и т.д.

В программу курса включены постоянные практикумы для оттачивания навыков и техник профессионально-технического перевода, в том числе на базе цифровых платформ.

Приемная кампания проводится на основе теста для выявления уровня владения иностранным языком English Core, утвержденного Британским Советом и вступительного собеседования.

Используйте свои возможности, такие знания обязательно пригодятся в будущем.



Көктем аруы — 2023

2023 жылдың 16 наурызында Кеншілер мәдениет сарайында «Көктем аруы — 2023» облыстық сұлулық және шығармашылық байқауы өтті.

Байқауға Қарағанды облысының жоғары оқу орындары мен колледждерінен 16 ару қатысты.

Іс-шара қорытындысы бойынша Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің Сәу-

лет-құрылыс факультетінің ТС-20-1 тобының студенті Қайролла Гаухар Айбекқызы жеңіске жетіп, Гран-при жеңіп алды.

Конкурсқа дайындыққа т.ғ.к., доцент М. О. Имановтың жетекшілігі-

мен АСФ деканаты қаржылай қолдау көрсетті.

Байқауға қатысушы арудың шығармашылық дайындығын Жастар саясаты департаментінің Шығармашылық даму орталығының қызметкерлері А. К. Аманбаеваның жетекшілігімен қадағалады.

Гаухарды лайықты марапатымен құттықтаймыз және оқуда табыс, жаңа шығармашылық жетістіктер тілейміз!

Қазақ тілін білгенің — өз еліңді сүйгенің!

Бәсекеге қабілетті мамандардың жаңа буынын даярлауда Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті жоғары білім беру саласында көш бастап келеді, университеттің ректоры, техника ғылымдарының докторы, профессор, Әл-Фараби атындағы ҚР Мемлекеттік сыйлығының иегері М. К. Ибатовтың бастамасымен университетімізде студент-жастарға үздік білім беру жүйесі жолға қойылған. Жақында Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының меңгерушісі ф.ғ.к., доцент Қ. С. Қалыбекованың бастамасымен «Қазақ тілін білгенің — өз еліңді сүйгенің!» факультетаралық қазақ тілінен пәндік олимпиада өткізілді.

Басты мақсат — мемлекеттік тілдің қолданыс аясын кеңейту, студенттердің қазақ тілін білу сауаттылығын арттыру, тілді құрметтеуге тәрбиелеу.

Пәндік олимпиада 3 тур бойынша өткізілді.

I турда студенттер «Қазақ халқының әдет-ғұрпы» тақырыбындағы диктанты жазып шықты. Бұл жазба жұмысында қазақ халқының ежелден қалыптасқан әдет-ғұрпы туралы айтылды. Студенттер сезімді, көңіл-күйді, іс-қимылды, сөзді ыммен, ишарамен, еппен сездіретін, оны дәл бейнелейтін ойлы, қызықты ұғымдармен танысты. Тұрмыс пен салттың, өмір мен тіршіліктің, қоғам мен дәуірдің өзгеруіне байланысты кейбір салт-дәстүр мен әдет пен дағдының ұмытылып жатқаны еске түсірілді. Қазақ халқының әдет-ғұрпы, салт-дәстүрі ата-бабаларымыздың әдеп, үлгі, тәрбие, тағылым, таным саласындағы ғасырлар бойы жинақталған, дәстүрге енген және қалыптасқан ұлттық бай қазыналарының бір тармағы болып қаралатыны айтылды.

«Қазақ халқының әдет-ғұрпы» тақырыбындағы диктанты сауатты жазғаны үшін жүлделі орындарға ие болған студенттер:

I орын — Хакимов В. ЭЭ-22-3 тобының студенті. Жетекшісі — аға оқытушы Г. С. Байпелова.

II орын — Лукин С. ТЭ-20-2 тобының студенті. Жетекшісі — ф.ғ.к., доцент Қ. М. Хамзина.

III орын — Пак В. Маш-22-2 тобының студенті. Жетекшісі — ф.ғ.к., доцент м.а., Н. Т. Нығметова.

II турда студенттер «Қазақстан — кеңбайтақ өлкем менің!» сөйлесім тақырыбы бойынша өз білімдерін көрсетті. «Тәуелсіздік — ел бақыты ертеңің!», «Қазақстан — туған жерім», «Отбасы — шағын мемлекет», «Жастар — елдің қозғаушы күші, болашағы», «Денсаулық — зор байлық!», «Білім — таусылмайтын кен» тақырыптарында өз пікірлерін білдірді. Студенттер бүгінде Қазақстанның үлкен нәтижелерге қол жеткізгеніне, стратегиялық жолды дұрыс таңдағанына, халықаралық деңгейде танымал болып, әлемде лайықты орын ала білген мемлекет екеніне тоқталды. Еліміздің таңғажайып табиғаты, қайталанбас ерекшелігімен көз тартатын сұлу өлкелері туралы айтты. Еліміздің саяси өміріндегі басты оқиғаларға тоқталды, алғашқы Ата заңның қабылдануы, Семей полигонының жабылуы, еліміздің БҰҰ-ның толыққанды мүшесі, ЕҚЫҰ, ШЫҰ және басқа да ұйымдарға мүше болғанын атап өтті. Еліміздің мәдени әрі рухани болып саналатын тарихи жәдігерлеріне тоқталды. Жастардың жалынды рухы мен ерліктерінің арқасында еліміздің шаңырағы биік, керегесі кең мемлекет болып қалыптасқанын әңгімелеп берді.

«Қазақстан — кең-байтақ өлкем менің!» сөйлесім тақырыбы бойынша



үздік білім көрсеткендері үшін жүлделі орындарға ие болған студенттер:

I орын — Гержик В. НД-22-2 тобының студенті. Жетекшісі — п.ғ.м., аға оқытушы Л. М. Кулейменова.

II орын — Коновалов В. ЭЭ-22-2 тобының студенті. Жетекшісі — п.ғ.м., аға оқытушы К. К. Нуржанова.

III орын — Грайшин А. ЭЭ-20-2 тобының студенті. Жетекшісі — п.ғ.м., оқытушы Н. А. Конурова.

III турда студенттер «Мамандық әлемінде» тақырыбы бойынша берілген суреттер бойынша әңгіме құрастырды. Бүгінгі жастар өзі қалаған мамандығын оқып, игеріп жатқанына тоқталды. Студенттер алған теориялық білімдері мен тәжірибелерін кәсіптеріне сай дұрыс пайдаланса, осының негізгі олардың кәсіби өсуі мен мансабына ықпал ететін айтты өтті. Еліміздің спортты дамытуға ерекше ден қойғанын, үздік спортшыларымыздың халықаралық додаларда, байрақты бәсекелерде топ жарып жатқанына назар аударып, Олимпиада чемпиондары туралы, қазіргі жастардың салауатты өмір салтын ұстанып, дене шынықтыруға көп көңіл бөлетіндерін айтып өтті.

Кез келген жас маман өзі таңдап алған кәсібін, сол саладағы технологияларды, жаңаша ойлауды, белгілі ортаға икемді қарым-қатынастарды қалыптастыруды үйреніп, заман талабына сай қолдана білсе, бәсекеге қабілетті болатынына тоқталды. Мемлекеттік тілді

меңгерген мамандардың болашағы зор екенін айтты.

Студенттер еліміздің тарихына, өнері мен мәдениетіне қатысты танымдық сипаттағы сұрақтарға жауап берді.

«Мамандық әлемінде» тақырыбындағы суреттер бойынша үздік әңгіме құрастырғандары үшін жүлделі орындарға ие болған студенттер:

I орын — Булгакова Е. ЭЭ-22-3 тобының студенті. Жетекшісі — п.ғ.м., аға оқытушы Г. Қ. Сағатова.

II орын — Довгопол А. С-22-2 тобының студенті. Жетекшісі — п.ғ.м., оқытушы Н. Ж. Рымбай.

III орын — Кан Г. ЭЭ-22-2 тобының студенті. Жетекшісі — п.ғ.м., аға оқытушы Г. М. Абилкасов.

III орын — Киршенман А. ЭЭМ-22-2 тобының студенті. Жетекшісі — ф.ғ.к., доцент м.а., А. Б. Аширбекова.

«Қазақ тілін білгенің — өз еліңді сүйгенің!» факультетаралық қазақ тілінен өткен пәндік олимпиадаға қатысушы студенттердің білімін Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің кітапхана қызметкері Ж. К. Султанова және ЖҚФ тәрбие ісі жөніндегі орынбасары М. Т. Оспанғалиева бағалады.

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының аға оқытушысы Г. С. Байпелова, ф.ғ.к., доцент Н. Т. Нығметова



Легко ли быть молодым?

В последней декаде февраля кафедрой русского языка и культуры КарТУ имени Абылкаса Сагинова была организована и проведена дискуссионная площадка «Легко ли быть молодым?».

В дискуссии приняли участие более 120 студентов из разных вузов нашей страны: КарТУ имени Абылкаса Сагинова, Astana International University, Атырауского университета имени Х. Досмухамедова, КазНИТУ имени К. И. Сатпаева, Казахского национального медицинского университета им. С. Д. Асфендиярова и Международного университета информационных технологий, Западно-Казахстанского медицинского университета имени Марата Оспанова, КарУ им. академика Е. А. Букетова, Медицинского университета Караганды, Политехнического колледжа корпорации «Казахмыс», Алматинского колледжа телекоммуникаций и машиностроения.

Целью дискуссии являлось привлечение внимания к проблемам современной молодежи, популяризация тра-

диционных ценностей среди молодежи, формирование активной жизненной позиции студентов.

Выступления участников оценивала экспертная комиссия в составе: к.ф.н., профессора КарУ им. академика Е. А. Букетова Рапишева Ж. Д.; PhD, зав. кафедрой АНКИСГД Шорманбаевой Д. Г. и руководителя НИИ патриотического воспитания КарТУ имени Абылкаса Сагинова Бушмановой Б. А.; зам. директора по учебной работе Политехнического колледжа корпорации «Казахмыс» Кнашиной Г. А., ст. преподавателя кафедры русской филологии Атырауского университета Жумагазиевой С. Х., м.п.н., преподавателя Astana International University Балтабаева У. К.

В рамках дискуссионной площадки обсуждались проблемы NEET молодежи,

социальной защищенности в сфере труда, конфликта между интересами молодежи и реальными возможностями социальной реализации, низкой речевой культуры.

Участники мероприятия активно дискутировали, озвучивали существующие проблемы и комментировали их, задавали вопросы и высказывали собственное мнение.

Членами экспертной комиссии подведены итоги мероприятия и объявлены следующие победители:

На государственном языке:

I место — Муханов Улан, гр. АиУ-22-1, НАО «КарТУ имени Абылкаса Сагинова» (рук. Докучаева Н. В.).

II место — Дукенбай Мақсат, гр. СИБ-22-3, НАО «КарТУ имени Абылкаса Сагинова» (рук. Акынжанова А. А.).

III место — Дулатова Диана, гр. СИБ-22-1, НАО «КарТУ имени Абылкаса Сагинова» (рук. Кабанова А. Б.).

Есембекова Аяжан, гр. СИБ-22-2, НАО «КарТУ имени Абылкаса Сагинова» (рук. Тажибаева С. М.).

Выражаем благодарность всем участникам мероприятия и поздравляем победителей!

На русском языке:

I место — Махабаев Ерсұлтан, ЧУ «Политехнический колледж корпорации «Казахмыс» (рук. Серикова А. Ж., г. Балхаш).

II место — Тулегенова Бибигуль, Казахский национальный медицинский университет им. С. Д. Асфендиярова (рук. Бактыбаева А. Т., г. Алматы).

III место — Мухаммадиярова Аружан, Казахский национальный медицинский университет им. С. Д. Асфендиярова (рук. Бактыбаева А. Т., г. Алматы).

IV место — Ван Виктория, Атырауский университет имени Х. Досмухамедова (рук. Жумагазиева С. Х., г. Атырау);

V место — Мажит Нурмухаммед, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева, (рук. Даркембаева Р. Д., г. Алматы).

VI место — Мухаммедов Нуржигит, НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова» (рук. Майкупова Р. Н., г. Актобе).



«ЭКОИНЖЕНЕРИЯ» халықаралық жазғы мектебі

Біз Сіздерді Тюмень индустриалды университетінің (Тюмень қ., Ресей) базасындағы халықаралық жазғы мектепке қатысуға шақырамыз.

2023 жылдың жазында Тюмень индустриалды университетінің базасында «Ecoengineering» халықаралық жазғы мектебі өтеді:

Халықаралық жазғы мектеп зерттеуші мен ғылыми коммуникация дағдыларын

дамытуға ықпал етеді, экологиялық бағдарланған ұстанымды қалыптастырады. Жазғы мектептің қатысушылары жаһандық экологиялық бағдарламаларды зерделейді және тұрақты дамудың табиғатын қорғау құрамдас бөлігін іске асыруға жәрдемдесу үшін ұсыныстар қалыптастырады.

Өткізудің мақсаты: экологиялық және өндірістік қауіпсіздік саласын-

дағы жобалау және ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын қалыптастыру, зияткерлік әлеуетті анықтау, мектепке қатысушылардың зерттеу және ғылыми қызметте өзін-өзі жүзеге асыру үшін жағдайлар жасау.

Қатысу түрі: бетпе — бет және қашықтық форматтары (BigBlueButton).

Өтетін орны: №8 корпус, «ТИУ» ФГБОУ ВО — Луначарский, 2.

Өткізу мерзімі: 03.07.2023–08.07.2023 ж.

Мектепке қатысуға өтінімдер қабылданады: E-mail tarasovass@tyuiu.ru, жауапты Тарасова Светлана Сергеевна, тел. 8(3452) 283–753.

Қатысуға өтінім беру мерзімі: 17.04.23 бастап 23.06.23 дейін.

Халықаралық жазғы мектеп туралы толық ақпаратты тіркелген хаттан таба аласыз.

Сахар и соль: польза или вред?

Давайте совместно разберемся в вопросах пользы и вреда этих двух кулинарных ингредиентов, и начнем с сахара.

Исследования показали: за откладывание лишнего жира, в том числе внутреннего (висцерального, вырастающего на органах), отвечает именно сахар.

Что вызывает употребление сладостей? В крови резко повышается уровень сахара, и поджелудочная железа начинает вырабатывать гормон инсулин, чтобы глюкоза покинула кровотока. Сделав это, она откладывается в виде жировой ткани или вещества под названием гликоген (он копится главным образом в печени и мышцах). И жир, и гликоген — это энергетические запасы для организма, однако если жира становится слишком много, то такие запасы становятся реальной проблемой для владельца.

Если незадолго до или сразу после употребления сладкого как следует поработать мышцами (подойдет любая тренировка), то именно они заберут из кровотока основную часть сахара, и жировой ткани мало что достанется. Однако

сочетание любви к сладкому и сидячего образа жизни приводит к тому, что мышцам сахар не требуется, и все (ну, почти все) съеденные конфеты, печенье и фруктовые соки с добавлением сахара превращаются в жировую ткань.

Избыток жира (особенно при недостатке мышц) вреден по двум причинам. Во-первых, увеличивается нагрузка на суставы ног, что приводит к тяжелым заболеваниям опорно-двигательного аппарата. Во-вторых, растущий на внутренних органах висцеральный жир мешает им нормально работать и также приводит к болезням.

Так сколько же сахара можно употреблять в сутки, спросите вы?

Современная диетология считает, что добавленных сахаров в рационе обычного человека, если он не спортсмен и не гуляет по несколько часов в день, должно быть не больше 30 граммов. Это примерно пять-шесть чайных ложек сахара или несколько печенек.

Остальные продукты не должны содержать добавленных сахаров. Это могут быть фрукты, ягоды, овощи (в помидорах тоже есть сахар!), а также различные сложные углеводы: крупы, макароны из твердых сортов пшеницы, хлеб из цельнозерновой муки.

Как быть, если очень хочется сладкого?

Во-первых, можно подвигаться — пройтись, сделать зарядку, чтобы съеденный сахар «захватили» именно мышцы. Во-вторых, диетологи советуют начинать еду с белковых продуктов — фасоли, яиц, мяса. Они вызывают легкое повышение уровня инсулина в крови и как следствие — снижение уровня сахара.

А что с солью? Она точно нужна нашему организму, или можно обойтись без нее? Почему на некоторых пачках с солью пишут «со сниженным содержанием натрия», если известно, что пищевая соль — это именно хлорид натрия?

Поваренная соль используется повсеместно, и без нее немислимо множество блюд, и без нее пища часто кажется пресной и невкусной. Она нужна для работы мышц, поддержания водно-минерального баланса. Ионы натрия наряду с другими элементами участвуют в передаче нерв-

ных импульсов, а ионы хлора нужны для выработки соляной кислоты, которая входит в состав желудочного сока.

Диетологи считают, что максимальная доза соли для взрослого человека — пять граммов в день, или около одной чайной ложки. Переизбыток поваренной соли вызывает задержку жидкости в организме, что приводит к повышению кровяного давления.

От этого страдают в том числе почки и сердце, что чревато инфарктом миокарда и другими серьезными болезнями.

Стоит ли устраивать себе бессолевую диету и вообще отказываться от соли? Определенно нет — это можно делать только в лечебных целях, по назначению врача и под его наблюдением. Обычно такая диета назначается при заболеваниях почек.

Не забывайте, что все хорошо в меру. Будьте здоровы!



Жасөспірімдердің психикасын әлеуметтік желілердің зиянынан қалай қорғауға болады?

Әлеуметтік желілер біздің күнделікті өміріміздің бір бөлігіне айналды.

Бір жағынан, бұл жетістік. Бұл өзін-өзі дамыту, шет тілдерін үйрену, қызықты кітаптар оқу, музыка тыңдау мүмкіндігі. Бұл достарыңызбен және әріптестеріңізбен алыстан сөйлесуге, жоғалған байланыстар мен жаңа таныстарды табуға арналған алаң.

Екінші жағынан, бұл бүкіл әлемде үлкен алаңдаушылық тудырады. Ғалымдардың зерттеулері әлеуметтік желілердің жастардың психикалық денсаулығына кері әсерін тигізетінін көрсетеді.

Осыған байланысты университеттің Жастар саясаты департаментінің әлеуметтік-құқықтық даму орталығы студенттерге арналған тренинг өткізді. Тренинг «Жастар Әлемі» университеттік жастар орталығында өткізілді.

Коуч-жаттықтырушы ретінде «Жастар дауысы» қоғамдық қорының басшысы Арыслан Смағұлов сөз сөйледі.

Тренинг ең демократиялық және студенттік аудиторияны жалықтырмайтын

диалог түрінде өтті. Бұл ретте студенттерге қарапайым болып көрінетін сұрақтарға жауап беруге тура келді. Бірақ олар балаларды әлеуметтік желілердің адам психикасына қаншалықты күшті әсер ететінін ойлауға және түсінуге мәжбүр етті. Әсіресе жастар мен жасөспірімдерді.

Айтпақшы, Арысланның өзі әлеуметтік желілердің белсенді тұтынушысы. Ол «Тик Ток» белсенді қолданушыларына жақсы таныс, онда ол әлеуметтік тақырыптарға бейне роликтер жариялайды. Ол мұны басқалар сияқты кейбір меркантилдік мүдделер үшін емес, біздің қала мен облыс тұрғындарын толғандыратын белгілі бір өзекті мәселелерді шешу мақсатында жасайды. Бірақ, оған пайдаланушылардың қолдауы да маңызды.

Адам сәтті бейнеролик түсіріп, оны дәл сол «Тик Токта», мысалы, көңіл-күймен бөлісу үшін орналастырған болуы мүмкін. Ол үшін күтпеген жерден бейнені рекордтық адам саны қараған. Бұл жағдайда сәттілікке жігерленіп, ол тағы да осындай нәрсені жасауға тырысады. Бірақ, содан кейін пайдаланушылардың

өздері, сұраныс оған өз талабын ұсынады. Осылайша, танымалдылығы артып келе жатқан тиктокер ақпараттық құлдыққа түседі. Яғни, ол өз көңілі үшін емес, қажет болғандықтан өзінің танымалдылық рейтингін сақтағысы келетін бейнелер жасай бастайды. Әрі қарай не болады? Әрі қарай, оның және басқа да көптеген блогерлер мен тиктокерлердің осындай танымалдығы жарнама ретінде де, әлдеқайда маңызды мақсаттарда да пайдаланыла алады. Өйткені, олардың әрқайсысының артында олардың ықпалында жүрген мыңдаған және миллиондаған пайдаланушылар бар. Егер бұл ықпал қоғам пайдасына, игілігіне қызмет етсе, әрине, жақсы. Өкінішке орай, бұл көбінесе керісінше болады. Ал егер ақпаратты саналы түрде қабылдауды білмейтін, психикасы әлі жетілмеген жастар, жасөспірімдер туралы айтатын болсақ ше?

Дәл осы ақпаратты саналы түрде қабылдау, оны қайдан алатынымызды, не істейтінімізді және көретінімізді бақылау арқылы Арыслан өткізілген тренинг барысында ерекше баса айтты. Барлығымыз ақыл-ойды басшылыққа



алуымыз, алынған ақпаратты сыни тұрғыдан түсінуіміз керек екенін атап өтті. Әлеуметтік желілерді пайдалану кезінде өзін үнемі бақылауда ұстайтын, сол жерден алатын нәрсеге сыни көзқараспен қарайтын адамды зомбилеу және бағындыру қиынырақ. Ескертілді, яғни қаруланды. Осыны және әлеуметтік желілерді қалыпты пайдалануды ескере отырып, олардың психикаға зиянды әсерін болдырмауға болады. Және олар бізге беретін мүмкіндіктерді толық пайдалануға да болады. Алайда, әлеуметтік желілердегі қарым-қатынасқа келетін болсақ, бұл әсіресе жастар мен жас ұрпақ үшін маңызды толыққанды жанды қарым-қатынасқа қосымша ғана болуы керек.

Өткізілген тренингтен дұрыс тұжырымдар жасалады деп үміттенеміз.

Этапы становления и выдающиеся личности

Викторину «Своя игра» организовали на транспортно-дорожном факультете по случаю 70-летия Карту имени Абылкаса Сагинова. Мероприятие проводили в соответствии с календарным планом преподаватели кафедры ТТИЛС Беляев А. В., Карсакова А. Ж. и Турдыбеков М. К. В интеллектуальном состязании приняли участие студенты групп ТТ-20-1, ТТ-21-3 и ЛОГ-21-2, 2с.

Главная цель заключалась в повышении познавательного интереса к ведам создания университета, личностям которые вложили много сил и энергии в развитие учебного заведения.

Участники викторины разделились на две команды — «Нацгвардия» и «Политрук». Все задания ранжировались по уровню сложности. Студенты стремились к победе и демонстрировали достаточно высокий уровень знаний касающихся истории родного университета. Определенная заслуга в этом есть и кураторов групп принявших участие в интеллектуаль-

ном состязании. Оценивать старания участников мероприятия были приглашены преподаватели транспортно-дорожного факультета: Оспангалиева М. Т., Дюсенбеков Е. Ш., Жумабеков А. Т., Мауленова А. М., Сұңғатоллақызы А.

По итогам состязаний строгое жюри первое место присудило команде «Политрук».

Беляев А. В.,
старший преподаватель
кафедры ТТИЛС



В данное время надо задаться вопросом не о наращивании мощностей электрических станций на территории Республики Казахстан, а о снижении потребления энергии путём внедрения энергосберегающих мероприятий и осведомлённости жителей Казахстана о существующей проблеме и мерах борьбы с ней.

Экономично и полезно

Всемирный день энергоэффективности проводится ежегодно 5 марта. Цель — повысить осведомленность о рациональном использовании энергии.

Студентами групп кафедры «Энергетические системы» была проведена интеллектуальная викторина по повышению уровня сознания по рациональному использованию энергии в простых житейских ситуациях. Данная викторина была посвящена актуальным вопросам энергосбережения и повышения уровня энергоэффективности ис-

пользования различных невозобновляемых энергоресурсов, таких как топливо, энергия, вода. Также были затронуты вопросы внедрения нетрадиционных возобновляемых источников энергии с целью снижения выбросов парниковых газов, путём применения энергии ветра, солнца и различных комплексных решений.

Викторина содержала не только теоретические вопросы, но и задания прикладного характера по расчёту экономического эффекта, величины экономии ресурсов, простого срока окупаемости.

Более эффективное использование энергии — один из самых быстрых и экономичных способов сохранить деньги, сократить выбросы парниковых газов, создать рабочие места и удовлетворить растущий спрос на энергию.

Елена НЕШИНА,
к.т.н., Академик МАИИ,
заведующая кафедрой
«Энергетические системы»



Жаныңда жүр жақсы адам...

Қыркүйектің алғашқы аптасы еді... Кафедраның алдында бейтаныс адамдар топталып жүргенін байқадым. Шеткірек, бұрыш жақта әйел мен еркек өзара әңгімелесіп тұрды. Кенет, әйел адам басшымызды қайдан табуға болатынын сұрады. Оқу жылының басы болғандықтан қауырт жұмыс үстінде жүрген кафедра оқытушылары сеңдей соғылып, әркім өз шаруасымен әлек. Сабақ кестесі, кураторлар сайлау, студенттермен кездесу, кабинеттерді оқу процесіне дайындау, ОӘК дайындау, силлабусты қайта қарау т.б., 1045 жұмыспен басы қатып жүрген оқытушылық-профессорлық құ-

СПОРТ — БАҚЫТҚА БАСТАР ЖОЛ

рам бұрышта тұрған әлгі жандармен ісі жоқ. Әлбетте, мен де солардың бірімін. Кабинетте, компьютерге телміріп, қағазға көміліп отырғанымда, әріптесім «С-22-3 тобының Мацымоха Илларион деген студент сіздің тізімде ме?» — деп сұрады. Алдымдағы студенттердің контингентін ашсам, менде отыр екен. Сөйтсем, бұрышта тұрған әйел мен ер адам Илларионның анасы мен әкесі екен. Осылайша Илларионның отбасы мүшелерімен таныстым. Илларионның ата-анасы балаларының спортпен кәсіби деңгейде айналысатынын және үнемі жарыстарға барып, сабақ босататынын ескертті. Жалпы жұмыс өтілімде ЖОО-дарының студенттерімен 20 жылдан аса жұмыс жасап жүргенде студенттің ата-анасы бірінші рет пән мұғалімдерімен баласының жағдайын түсіндіргені алғаш рет кездесті. Осылайша Илларионның ата-анасымен танысып, жылы әңгімелесіп, шығарып салдым. Сонымен күнделікті күйбең тіршілік басталып та кетті.

Кейін сабақ кестесі бойынша аталған студент сабаққа келді. Топ студенттері де, Илларион да тәртібі жағынан да, сабақ үлгерімі жағынан да «Жақсы» деген бағаның тыңдаушылары болып шықты. Сабақ кестесі бойынша Илларионға «Қазақ тілі» сабағы төртінші сабақ, яғни сағат 15:05-16:50 аралығында болды. Илларион берілген тапсырманы үлкен жауапкершілікпен орындап, студенттерден бұрын барлығын тапсырып, жаттығуға (тренировка) барып отырды. Мен бағасын алғаннан соң студентті сабақтан босатып, күнделікті жаттығу жұмыстарынан қалып қоймағанын, кәсіби спортшылар қатарынан бой көрсетіп, жеңіс туын желбіреткенін үнемі қолдап жүрдім.

Илларионның отбасы толық отбасылар қатарынан. Ата-анасы, өзінен үлкен әпкесі және кіші бауыры бар. Қарағанды қаласындағы №38 Қаныш Сәтбаев атындағы гимназиясында білім алған. Әке-шешесінің қолдауымен бала күнінен спорттың әр түрімен айналысқан.

Алдымен дзюдомен айналысып, спорт шеберінің кандидаты дәрежесіне көтерілген. Илларион дзюдомен қатар акробатика саласына да барып, әр түрлі жарыстарда жеңіспен оралып отырған. Акробатика бойынша Петропавл қаласында өткен Қазақстан чемпионатында өнер көрсетіп, «Спорт шебері» атағына ие болған. Акробатикаға барып, жемісті жеңіске жетуіне тікелей анасы мұрындық болған. Тек Қазақстан Республикасы аумағында ғана емес, көршілес елдерге де барып, спорттан өз өнерін көрсетіп, жүлделі орындарды, үлкен сыйлықтарды қанжығасына байлап қайтқан.

Қорыта келе айтармыз, С-22-3 тобының студенті Мацымоха Илларион болашағынан үлкен үміт күтетін азамат. Оның жетістіктерімен тек ата-анасы ғана емес, топ студенттері, факультет, университет көлемінде мақтан етіп, болашақта әлем чемпионы болатынына кәміл сенеміз. Ақ жол тілейміз саған, Илларион!

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, ҚТЖМ кафедрасының доцент м.а., филология ғылымдарының кандидаты Аширбекова Анар Бокеновна



Быстро и дружно

В соответствии с Планом основных мероприятий по подготовке органов управления, сил ГО и ЧС Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на 2023 год, 1 марта в КарТУ имени Абылкаса Сагинова проведена тренировка по аварийным ситуациям по теме: «Действия руководящего состава, личного состава формирований ГО и педагогического состава по организации и проведению эвакуации людей в случае возникновения пожара и иных ЧС».

Цели тренировки:

1. Совершенствование действий должностных лиц и дежурного персонала КарТУ имени Абылкаса Сагинова по

организации и проведению эвакуации людей в случае возникновения пожара и иных ЧС, проверка работоспособности систем автоматической пожарной сигнализации, речевого оповещения людей о пожаре и внутреннего противопожарного водопровода.

2. Проверка степени готовности формирований ГО — звеньев пожаротушения и охраны общественного порядка к выполнению спасательных и других неотложных работ в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций.



Тренировочные мероприятия проведены в течение рабочего времени с 9:30 до 10:30 часов в помещениях учебного корпуса №1, аудитории 619 колледжа Инновационных технологий и в аудитории 221 Военной кафедры.

Там было симитировано срабатывание датчиков пожарной сигнализации и обнаружения сотрудниками охраны сильного задымления с последующим возгоранием.

Принятыми мерами, силами звена охраны общественного порядка и пре-

подавательским составом организована эвакуация людей с учебных корпусов.

Одновременно с указанными действиями, звенья пожаротушения приступили к ликвидации произошедших возгораний при помощи ручных порошковых огнетушителей ОП-10, а на Военной кафедре дополнительно были использованы для подачи воды внутренние пожарные краны.

Медицинской службой была оказана медицинская помощь условно пострадавшим при пожаре.

В ходе учения были отработаны все действия, поставленные цели и задачи достигнуты.

А.З.КАРИПЖАНОВ, начальник штаба ГО



«За политехнические знания»

№3(1619) 27 наурыз 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.

Тарту 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 ұсынылған авторлық материалдарды себебін түсіндірмей қабыл алмауға құқылы. Қолжазбаларға пікір жазылмайды және қайтарылмайды.