



Лайықты марапаттарымен құттықтаймыз!

«ҚР ғылымын дамытуға қосқан үлесі үшін» төсбелгісімен марапатталды:

- **Имашев Асқар Жанболатұлы** — «Пайдалы қазбалар кен орнын игеру» кафедрасының меңгерушісі, PhD, қауымдастырылған профессор;
- **Ожигин Дмитрий Сергеевич** — «Маркшейдерлік іс және геодезия» кафедрасының доцентінің м.а., PhD;

ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің Құрмет грамотасымен марапатталды:

- **Әбілтүсіпова Айгүл Хамзеқызы** — бас бухгалтер;
- **Каверин Владимир Викторович** — «Өндірістік процестерді автоматтандыру» кафедрасының профессорының м.а., техника ғылымдарының кандидаты, доцент;
- **Мусина Гүлназ Нұрғалиқызы** — Инфрақұрылым-

ды дамыту директоры, химия ғылымдарының кандидаты;

- **Әміров Азамат Жанболатұлы** — Трансформацияны қамтамасыз ету департаментінің директоры, PhD;
- **Ударцева Светлана Михайловна** — Академиялық мәселелер департаментінің директоры, педагогика ғылымдарының кандидаты;
- **Бузяков Рустам Равильевич** — Жастар саясаты департаментінің директоры;

ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің алғыс хаттарымен марапатталды:

- **Булатбаев Феликс Назымович** — Энергетика, автоматика және телекоммуникация факультетінің деканы, техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор;

- **Жолдыбаева Гүлнара Сәбитқызы** — Тау-кен факультетінің деканы, техника ғылымдарының кандидаты;
- **Шорманбаева Динара Госмановна** — «Қазақстан халықтары Ассамблеясы және әлеуметтік-гуманитарлық пәндер» кафедрасының меңгерушісі, PhD;
- **Хмырова Елена Николаевна** — «Маркшейдерлік іс және геодезия» кафедрасының меңгерушісі, техника ғылымдарының кандидаты;
- **Асқаров Бақтияр Шарапиденұлы** — «Өнеркәсіптік көлік» кафедрасының меңгерушісі, PhD философия докторы;
- **Қожанов Мұрат Ғалиасқарұлы** — IT-жобаларды дамыту басқармасының басшысы;
- **Дуганова Гүлден Қанатқызы** — студенттер бөлімінің басшысы.

Біздің оқытушылар мен қызметкерлерді лайықты марапаттарымен құттықтаймыз және оларға кәсіби қызметте жаңа жетістіктер тілейміз!

**БҮГІНГІ
НӨМІРДЕ
ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ**

Молодой волонтер года

Ежегодная премия акима Караганды досталась методисту ДМП Ильясу Смаилову

Стр. 2.

Юбилей!

70-летие отмечает профессор университета, к.т.н., доцент кафедры ТОМиС Дукаат Мухамедьяров

Стр. 3.

К 70-летию ҚарТУ имени Абылкаса Сагинова

Факультет,
с которого все началось

Стр. 4–14.

Поощрение знаний

Условия стипендии
им. академика Ш. Есенова

Стр. 16.



Басқарма Төрағасы — Ректор, техника ғылымдарының докторы, профессор, әл-Фараби атындағы ҚР Мемлекеттік сыйлығының лауреаты М. К. Иба-тов жастар алдында сөйлеген сөзінде Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінде FESTO, TOTAL, Schneider Electric, Mitsubishi Electric, Leica Geosystems, FLUOR, Epam Systems, CISCO и HUAWEI трансұлттық корпорацияларымен серіктестікте құрылған заманауи ғылыми-білім беру инфрақұрылымы бар екенін атап өтті.

Жоғары оқу орны ең беделді әлемдік рейтингтердің бірі — QS World University

Жас ғалымдармен кездесу

Кездесу 2023 жылдың 10 қаңтарында өтті. Биылғы жылы қысқы қабылдау бойынша университетке қосымша 75 адам 18 магистратураның білім беру бағдарламалары бойынша және 20 адам 7 PhD докторантураның білім беру бағдарламалары бойынша түсті.

Rankings TOP-651+ қатарына кіреді, БСҚЖТА-2022 ұлттық рейтингінің нәтижелері бойынша Қазақстанның үздік техникалық университеттері арасында көшбасшы болып табылады.

2023 жылы университет 70 жылдық мерейтойын атап өтеді. Осы уақыт ішінде 100 мыңнан астам жоғары білікті мамандар дайындалды, олар қазір тек Қазақстанда ғана емес, жақын және алыс шет елдерде де жұмыс істейді.

Басқарма мүшелері — Академиялық мәселелер жөніндегі проректор А. М. Темербаева, ғылыми және тәрбие жұмысы жөніндегі проректорлар

Ә. К. Рақышев және А. Қ. Қалықов білім алушыларға жеке траектория бойынша ұсынылатын мүмкіндіктер туралы ай-

тып, оқыту, магистранттар мен докторанттардың әлеуметтік дамуымен бірге ғылыми қызметті іске асыруға қатысу мәселелерін қозғады.

Кездесу барысында ЖОО-ның басшылығы магистранттар мен докторанттарды қызықтыратын барлық сұрақтарға жауап беріп, оларға оқуда және ғылыми зерттеулерде табыс тіледі.



Молодежная премия акима Караганды

Смаилов Ильяс Ельнарлович — методист Департамента молодежной политики, стал лауреатом ежегодной молодежной премии акима города Караганды «Nur Qadam 2022» в номинации «Молодой волонтер года». Смаилов Ильяс на протяжении шести лет занимается волонтерской деятельностью, с 2019 по 2022 г. возглавлял Молодежную ассоциацию «Жас орда» при вузе и являлся организатором ряда бла-

готворительных и волонтерских акций. Ильяс — постоянный донор крови, которую сдавал более 15 раз. В 2020 г. Ильяс был награжден медалью «Халық алғысы» за активную волонтерскую деятельность.

Также Смаилов Ильяс принял участие в Международном форуме «Молодые учёные — будущее СНГ», который прошел в г. Москве. Участие в Форуме проводилось на конкурсной

основе и из 951 кандидата выбрали всего 40 участников. Делегатами Форума стали студенты и аспиранты, молодые учёные, участники научно-образовательных проектов, руководители советов молодых учёных из стран Содружества в возрасте от 18 до 35 лет, представляющие Казахстан, Азербайджан, Армению, Беларусь, Кыргызстан, Россию, Таджикистан и Узбекистан.



Поздравляем Ильюса Ельнарвича с заслуженной наградой и желаем новых достижений в профессиональной деятельности!



Юрий Николаевич, Пономарева

В числе лучших

По результатам заседания Республиканской конкурсной комиссии 7 ученых Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова стали обладателями звания «Лучший преподаватель вуза — 2022»: Абдугалиева Гульнур Баймурзаевна, Ганюков Александр Анатольевич, Исатаева Фарида Муратовна, Кажикенова Сауле Шарапатовна, Пак

ра философии (PhD) на диссертации ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, по специальности 6D070300 — «Информационные системы» на тему: «Разработка моделей, методов и алгоритмов для интеллектуальной системы формирования образовательных программ».

Динара Женисбековна разработала новую образовательную программу по магистратуре «Машинное обучение и анализ данных», на высоком теоретическом и методическом уровне читает лекционные курсы и ведет практические занятия по актуальным IT-дисциплинам.

Проводит научные исследования в направлении Data Science: обработка

естественного языка, компьютерное зрение, проектирование интеллектуальных систем.

Под ее научным руководством студенты и магистранты добились значительных успехов в НИРС и НИРМ:

- Гран-при, Строительный Хакатон от BI Innovations, апрель, 2021 г., Нур-Султан;
- 1 место в секции «Информационные технологии» Фестиваля инновационных идей «IT Fest 2021», МУИТ, г. Алматы;
- диплом за 3-место, Нуртай М. — International competition of scientific works and creative projects of students

and undergraduates on the use of ICT, 3 марта 2021 г., Караганда;

- диплом XVIII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и современные информационные технологии», 22-26 марта 2021 г. Томск, РФ.

Республиканский конкурс «Лучший преподаватель вуза — 2022» проходил на базе информационной системы Министерства науки и высшего образования РК, посредством которой участники могли наблюдать за прозрачностью всех этапов. Заявки и документы для участия в конкурсе принимались в электронном формате. Это обеспечило прозрачность проведения мероприятия. Всего участвовали 775 претендентов из 71 высшего учебного заведения Казахстана. Победителями стали 150 преподавателей из 43 ВУЗов.

Поздравляем наших преподавателей — обладателей звания «Лучший преподаватель вуза — 2022 года» и желаем им новых творческих достижений и научных открытий!

И.о. доцента кафедры «Информационно-вычислительные системы» Кайбасова Д. Ж. работает в университете с 2013 года.

В 2015 году прошла международную стажировку по проекту ТЕМПУС 543808 «PCTET: Развитие профессионального ИКТ-образования на основе системы национальных квалификаций в России и Казахстане».

В 2016 году закончила магистратуру по программе DoubleDegree в Санкт-Петербургском национальном исследовательском университете информационных технологий механики и оптики.

В 2020 году успешно защитила диссертацию на соискание степени докто-

Мұхамедьяров Дукат Зәкірұлы — 70

Баянды ғұмырының бағдарын білім саласына бұрып, жастық жігер мен жемісті жылдарын өзінің түлеп ұшқан Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетіне арнаған ұлағатты ұстаз, білікті ғалым — Мұхамедьяров Дукат Зәкірұлы 70 жасқа толып отыр.

Дукат Зәкірұлы еңбек жолын машина жасау технологиясы кафедрасының ассистентінен бастап, машина жасау факультетінің деканы, университет ғылым департаментінің директорына дейін жеткен, университетіміздің дарынды профессоры, білім беру ісінің үздігі. Ерен еңбегі мен тәжірибесін алға қоя отырып, 150-ден астам ғылыми мақала мен баяндаманың, монографияның, 15 оқулық пен

оқу құралдарының авторы атанды. Тәрбиелеп шығарған шәкірттері бүгінгі таңда университетіміздің айнасына айналды.

Ағамыз алған марапаттар мен атақтарды тізбектеп жазып тауысу мүмкін емес. Десекте, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Құрмет грамотасы, «Қазақстан Республикасының Білім беру ісінің құрметті қызметкері», «Қазақстан Республикасының ғы-

лымын дамытуға сіңірген еңбегі үшін», ҚарМТУ «Ерен еңбегі үшін» төсбелгілерімен марапатталған. Бұл марапаттардың барлығы ғылым мен Қазақстанның машина жасау өндірісіне қосқан үлесінің көрсеткіші, маңдай терінің адал жемісі.

Дукат Зәкірұлының өмірлік жолы мен жеткен жетістіктері өскелең ұрпаққа өнеге. Әлі де, ғылым, оқу-тәрбие саласына талай жаңалықтар әкелетініне және елімізді, ғылыми ортасын, ұжымымызды жаңа жетістіктерімен қуанта беретініне сенеміз!

Осы атаулы күні Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық уни-



верситетінің ұжымы және Басқарма Төрағасы — Ректоры, ҚР Мемлекеттік сыйлығының иегері М. К. Ибатов Мұхамедьяров Дукат Зәкірұлын 70 жас мерейтойымен шын жүректен құттықтайды! Отбасылық бақыт пен амандық, зор денсаулық және тамаша көңіл-күй тілейді!

Creative Spark



Форумды Алматы қаласында Ғылым және жоғары білім министрлігінің, Мә-

Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ-дың зерттеу тобы шет тілдері кафедрасының меңгерушісі Д. Д. Жантасованың жетекшілігімен «STEAM білім беру арқылы инженерлерді инновациялық даярлау әлеуетін дамыту» тақырыбы бойынша гранттық қаржыландыру жобасын іске асыру аясында ЖОО-да креативті кәсіпкерлікті дамыту бойынша «Creative Spark» бағдарламасының халықаралық форумының жұмысына қатысты.

дениет және спорт министрлігінің, Қазақстанның жоғары оқу орындары қауымдастығының, Алматы қаласының әкімдігінің, Қазақстанның Британ Кеңесінің, Ұлыбританиядан, Қазақстаннан және Қырғызстаннан келген Creative

Spark бағдарламасының халықаралық ұйымдары мен серіктестері өкілдерінің қатысуымен Британ Кеңесі өткізді.

Форумға қатысушылар Қазақстан мен Қырғызстандағы креативті индустрияларды дамытудың өзекті мәселе-

лерін талқылады және Creative Spark бағдарламасы аясында Қазақстан мен Қырғызстанда іске асырылған кәсіпкерлікті оқыту бойынша үздік тәжірибелермен алмасты.

«Creative Spark» бағдарламасын Британдық Кеңес 2018 жылдан бастап 7 елде жүзеге асырып келеді. Британдық білім беру ұйымдары Ұлыбританияның қолдауымен кәсіпкерлік дағдылар мен креативті экономиканы дамыту үшін жоғары және техникалық кәсіптік білім беру ұйымдарымен 50 серіктестік құрды.

Металлургияның ғажайып әлеміне қадам



Конкурсты «Нанотехнология және металлургия» кафедрасы ұйымдастырды және өткен жылдың соңында Қазақстан Республикасы мектептерінің, лицейлерінің, гимназияларының, колледждерінің, қосымша білім беру мекемелерінің 11-сынып оқушылары арасында өткізілді.

Жаңа жылдық мерекелер қарсаңында конкурс жеңімпаздарын бағалы сыйлықтармен марапаттау өтті.

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ «Металлургия» мамандығына мемлекеттік грант бойынша оқуға түскен жағдайда жеңімпаздар бюджеттен тыс қаражат есебінен стипендияға үстемеақы түрінде (оқудың бірінші жылы ішінде) көтермелеумен марапатталады:

I орын — (1 жеңімпаз) стипендияға 10% үстеме;

II орын — (1 жеңімпаз) стипендияға 7% үстеме;

III орын — (1 жеңімпаз) стипендияға 5% үстеме.

Біздің ЖОО коммерциялық негізде «Металлургия» мамандығына оқуға түскен жағдайда жеңімпаздар ай сайынғы төлемді (оқудың бірінші жылы

ішінде), үстемелік тиісті сомасын алу түріндегі көтермелеумен марапатталады:

I орын — (1 жеңімпаз) стипендияға 10% үстеме;

II орын — (2 жеңімпаз) стипендияға 7% үстеме;

III орын — (3 жеңімпаз) стипендияға 5% үстемесі.

Конкурс жеңімпаздарына және оның барлық қатысушыларына біздің университетке түсуді және оқуда табыс тілейміз!



Лайықты марапатпен құттықтаймыз!

2022 жылдың қорытындысы бойынша Экономикалық даму және әлеуметтік зерттеулер институтының (IKSAD, Түркия Республикасы) Сараптамалық комиссиясының шешімімен Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің ОТЖМ кафедрасының доценті, филология ғылымдарының кандидаты Бикеш Ревовна Оспановаға үздік ғылыми жетістіктері үшін сертификат табыс етілді.

IKSAD-негізгі мақсаттары әлеуметтік-экономикалық даму саласындағы ағымдағы зерттеулерді, бағдарламалар мен тәжірибелерді кеңейту және педагогика мен әлеуметтік ғылымдар бойынша зерттеулерді қоса алғанда, барлық деңгейлерде мәдениетаралық диалогты ілгерілету және қолдау үшін платформа құру болып табылатын халықаралық ұйым.

Бикеш Ревовнаны лайықты марапатпен құттықтаймыз және оған кәсіби қызметте жаңа жетістіктер тілейміз!



Конкурстың мақсаты металлургия саласындағы ғылым мен техниканың жетістіктерін оқушылар арасында насихаттау және олардың кәсіптік бағдарлануы болды.

Конкурстың комиссияның шешімімен жүлделі орындарға келесі жұмыстар ұсынылды:

I орын — Тортулова Диана Талғатовна (Сергеевна қ., СҚО)

II орын — Бекмурзина Алина Қайратқызы (Қарағанды қ.), **Қайролла Сесім Айбекқызы** (Қарағанды қ.), **Лукьяненко Дмитрий** (Қарағанды қ.).

III орын — Нұрмағамбетов Әли Мағауияұлы (Астана қ.), **Нусорчина Алина Олегқызы** (Астана қ.), **Рожкова Софья** (Астана қ.).

Конкурстың барлық қатысушыларына сертификаттар, жұмыс жетекшілеріне алғыс хаттар берілді.



70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

ГОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

70-летняя история Горного факультета начинается с момента открытия его в 1953 году вместе с образованием Карагандинского горного института. Большой вклад в развитие и становление Горного факультета и подготовку высококвалифицированных горных инженеров внес академик АН КазССР, Герой Социалистического Труда Сагинов А. С. Сейчас Карагандинскому техническому университету присвоено его имя, что является гордостью всего коллектива ВУЗа.



Сагинов А. С., Обухов Ю. Д.,
Кашиков Ш. К., 1978 г.

Первыми деканами были Петр Иванович Кирюхин (1953–1957 гг.) и Алексей Николаевич Лебедев (1957–1962 гг.), на которых в течение восьми лет, до 1961 года, лежала основная тяжесть первых шагов по становлению и развитию факультета.

В последующие годы деканами Горного факультета были: Кенжин З. М. (1962–1964 гг.), Самсонов М. Т. (1964–1968 гг.), Вальштейн Г. И. (1968–1988 гг.), Смагулов З. М. (1988–2000 гг.), Самарцев Г. И. (2000–2004 гг.), Исабек Т. К. (2004–2008 гг.), Баймульдин М. К. (2008–2009 гг.), Обухов Ю. Д. (2009–2010 гг.), Арыстан И. Д. (2011–2013 гг.), Ожигин С. Г. (2013–2017 гг.). С 2018 г. по настоящее время факультетом руководит к.т.н. Жолдыбаева Г. С.

Заметный вклад в развитие факультета внес декан Геннадий Исаакович Вальштейн. Длительное время активно и с большой отдачей работали с ним Арыстан И. Д., Низаметдинов Ф. К., Обухов Ю. Д., Роот Э. Г., Камаров Р. К. и другие, которые впоследствии эффективно использовали полученный опыт и навыки в организации учебной, научной и воспитательной работы, возглавляя различные подразделения университета.

За период с 1980 по 1995 гг. был построен новый горный корпус, учебные лаборатории были оснащены новыми стендами и учебными приборами, большое количество ППС защитили докторские и кандидатские диссертации. В институте была начата подготовка горных инженеров на государственном языке. Факультет неизменно занимал ведущие позиции среди факультетов вуза.

Одновременно с образованием Горного факультета в 1953 году была организована кафедра «Разработка месторождений полезных ископаемых» (РМП), которую возглавил А. С. Саги-

нов. Затем в 1954 году была организована кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» (МДиГ), а в 1955 году была создана кафедра «Шахтное и подземное строительство» (ШипС), в 1969 году — кафедра «Геофизика». В определённый период кафедры «Геофизика», «Геофизика и геология», равно, как и кафедры «Рудничная аэрология» и «Охрана труда», были в составе Геоэкологического факультета.

Кафедры осуществляли подготовку инженеров по специальностям: «Подземная разработка полезных ископаемых» (с 1953 года), «Шахтное и подземное строительство» (с 1955 года), «Маркшейдерское дело» (с 1957 года), «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» (с 1969 года), «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых» (с 1993 года), «Прикладная геодезия» (1999 года), «Геодезия и картография» (с 2001 г.). В разные годы в состав факультета входили кафедры «Геология» (с 1954 года), «Рудничная аэрология и охрана труда» (с 1958 года).

Первый выпуск горных инженеров состоялся в 1958 году, а всего за 70 лет своего существования факультетом подготовлено более 35 тысяч специалистов.

Сегодня Горный факультет — это современное, отвечающее всем требованиям высшего и послевузовского образования, подразделение Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова. На факультете четыре выпускающие кафедры: «Разработка месторождений полезных ископаемых» (зав. кафедрой — ассоциированный профессор, PhD Имашев А. Ж.), «Маркшейдерское дело и геодезия» (зав. кафедрой — чл.-корр. НАН РК, Почетный работник КарГТУ, к.т.н. Хмырова Е. Н.), «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» (зав. кафедрой — PhD Исатаева Ф. М.), «Рудничная аэрология и охрана труда» (зав. кафедрой — ассоциированный профессор, к.т.н. Жолмагамбетов Н. Р.).

За период существования факультета значительно увеличился перечень образовательных программ подготовки

специалистов в соответствии с потребностями народного хозяйства страны для подъема экономики.

Подготовка ведется по 9 образовательным программам (далее — ОП) бакалавриата, по 8 ОП магистратуры и 2 ОП докторантуры Ph D. По совместным ОП «Нефтегазовое дело» ведется подготовка с Ташкентским государственным техническим университетом и «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» — с Карагандинским университетом имени академика Е. А. Букетова.

Совместно с Киевским национальным университетом имени Т. Шевченко ведется подготовка специалистов по траектории «Геофизика» образовательной программы «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Внедрение инновационных образовательных программ и технологий на кафедрах факультета достигается разработкой и реализацией пяти ОП: «Горное дело», «Нефтегазовое дело», «Геодезия и картография», «Геология и разработка МПИ», «Экология», в том числе дистанционная онлайн программа Санкт-Петербургского горного университета при поддержке Центра ЮНЕСКО постдипломного сопровождения инженерных кадров по системе международной профессиональной аттестации и сертификации.

Политика руководства страны по увеличению количества грантов на технические специальности ведет к росту контингента факультета. Ныне на факультете обучается 1961 студент, из них: по государственному образовательному гранту 1527 студентов бакалавриата, на платной основе — 434 студента. Количество обучающихся на государственном языке 1347 студентов, на русском — 614 студентов. В магистратуре обучается более 100 магистрантов, докторантуре — 43 докторанта и с использованием дистанционных технологий обучения — более 200 студентов.

Высокий уровень подготовки специалистов для производств горнодобывающих отраслей напрямую зависит от качественного состава ППС факультета и университета в целом. ППС Горного



Актив Горного факультета, 1980 г.:
1 ряд — Гращенков Н. Ф.,
Обухов Ю. Д., Вальштейн Г. И.,
Суслев В. В., Ерменов М. А.;
2 ряд — Саттыбаев А. С.,
Борисенко Ю. Н., Подорванова Н. С.,
Фесенко А. А., Анисимов А. Н.; 3
ряд — Роот Э. Г., Ходжаев Р. Ш.,
Мамонтов А. Я., Селиванов А. М.,
Ахметжанов Б. А.

факультета насчитывает более 100 человек, в числе которых более 60 докторов и кандидатов наук, Ph D. В различные годы на протяжении 70 лет на факультете работали диссертационные советы по защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидатов и докторов технических наук по следующим направлениям: Горнопромышленная и нефтегазовая геология, Геофизика, Маркшейдерское дело и геометрия недр, Геотехнология, Подземная разработка МПИ, Промышленная и пожарная безопасность и др. В настоящее время на факультете создан и эффективно работает Диссертационный совет по двум направлениям: «Горное дело» и «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» для защиты диссертаций на соискание степени докторов Ph D. Ежегодно на диссертационном совете успешно проходят защиты до 10 Ph D, тем самым, пополняя молодежный кадровый резерв факультета, университета и других вузов Казахстана.

На факультете в рамках международного сотрудничества кафедры приглашают зарубежных ученых вузов и научных центров, имеющих высокий h-индекс, таких как Остравский технический университет (Чехия), Познанский технологический университет (Польша), Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко (Украина), Центр российских и центрально-азиатских минеральных исследований (Россия) и др.

Студенты, магистранты и докторанты кафедр ежегодно публикуют свыше 100 докладов на Республиканской студенческой научно-технической конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050», Международной конференции «Сагиновские чтения», проводимых на базе КарТУ имени Абылкаса Сагинова а также совместно с ППС кафедр принимают участие в Международных конференциях, Международных Форумах (Республика Казахстан, Россия, Чешская Республика, Украина, Великобритания и др.).

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА



Республиканская студенческая предметная олимпиада среди студентов вузов по специальности «Нефтегазовое дело» (г. Ақтобе, РК)

Результатом постоянного участия студентов в инициативных научно-исследовательских работах кафедр являются призовые места в различных конкурсах. Так, в 2021–2022 учебном году студенты группы БЖД–20–2 Мейрхан Б., ЦАФ–19–2 Исабаева Е. С. заняли 2-е место в молодежном конкурсе бизнес-проектов, проводимом КарТУ (науч. рук. — асс., м.т.н. Аркабаев У. Б.). Студентка группы БЖД–19–3с Стекольников А. В. выиграла номинацию «Дипломная работа 2022 года» в конкурсе «Золотой Гефест», руководитель — старший преподаватель кафедры РАиОТ Цешковская Е. А. Участие студентов в спортивных мероприятиях университета и за ее пределами отмечены всевозможными наградами разных степеней по футболу, волейболу, қазақ күресі и другие.

В рамках внешней академической мобильности ежегодно ряд студентов выезжают в вузы России (г.г. Томск, Санкт-Петербург, Новосибирск, Уфа и др.), Чехии (г. Острава), Китая (г. Пекин), Узбекистана (г. Навои). По программе Double Degree докторант кафедры ГРМПИ Жумабеков Арслан обучался в Китайском нефтяном университете г. Пекин (Китай).

На факультете в общей системе управления качеством обучения большое внимание уделяется учебно-методической обеспеченности дисциплин, что является одной из приоритетных задач, стоящих перед преподавателями. Преподавателями факультета ежегодно разрабатываются более 700 электронных учебника, 1 238 цифровых контентов (видеолекции, видеосеминары и др.) по всем дисциплинам рабочих учебных планов на государственном и русском языках, выпускаются более 40 учебников под грифом МОН РК и РУМС специальностей, учебных пособий и научных монографий.

В разработке учебников, учебных пособий и методических указаний преподаватели используют современные инновационные технологии, применяемые на производствах. Ежегодно ППС проходит стажировки на таких предприятиях, как ТОО «Қарағандыгайпрошахт», УД АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Industrial Energy Alliance», ТОО «Taldykuduk-Gas», ТОО «Корпора-

ция «Қазақмыс», ТОО «КарГеоЦентр», ТОО «Геокурс», ТОО НИЦ «ГеоМарк», ТОО «ЭкоЭксперт», ТОО «Азимут Геология» и др.

На кафедрах факультета постоянно ведется работа по созданию авторских компьютерных программ. Разработаны и внедрены в учебный процесс программы BVR, «Горная выработка», «Устойчивость карьерных откосов», интегрированный программный комплекс по расчету конструкций подземных и наземных сооружений, включающий в себя пакет из 16 прикладных программ: «Расчет напряжения и долговечности».

На факультете большое внимание уделяют развитию научной работы, повышению ее результативности. Следуя Посланию Президента РК К. К. Токаева народу Казахстана от 1 сентября 2020 года по вопросам развития науки, а именно — привлечению для финансирования науки средств крупнейших предприятий и поставленными перед Правительством РК задачами, Горный факультет в рамках Соглашения об инновационно-образовательном консорциуме «Корпоративный Университет», разработал и подписал ряд меморандумов, регламентирующих совместную работу с крупнейшими промышленными предприятиями Казахстана, направленную на повышение качества подготовки бакалавров, магистров и докторов Ph D. По заказу предприятий консорциума выполняются хозяйственные работы на сумму более 250 млн. тенге в год.

Большой вклад в развитие науки на факультете внесли такие видные ученые, доктора наук, как Квон С. С., Окатов Р. П., А. П. Анисимов, Попов И. И., Дрижд Н. А., Ермеков М. А., Н. Ф. Гращенков, А. К. Акимбеков, Думлер Л. Ф., Б. Ж. Хамимолда, кандидаты технических наук Борисенко Ю. Н., Борисенко Г. Т., Боченин Ю. В., Колоколов С. Б. В настоящее время значительный вклад в развитие факультета вносят ныне работающие доктора технических наук Исабек Т. К., Демин В. Ф., Низаметдинов Ф. К., Пак Ю. Н., Портнов В. С., к.т.н., доценты Обухов Ю. Д., Арыстан И. Д. и другие.

Д.т.н., профессор Пак Ю. Н. в 2022 году стал победителем нацио-

нального конкурса «Золотой Гефест» в номинации «Ученый-педагог».

Также, кафедрами Горного факультета по результатам участия в конкурсах на получение госбюджетного и грантового финансирования: «Молодой учёный» (PhD Копобаева А. Н., Амангельдықызы А., Асқарова Н. С., Блялова Г. Г. и др.), «Государственные научные стипендии для талантливых молодых ученых» (PhD Ожигин Д. С.), «Жас ғалым» (PhD Мадиева Р. К., Суимбаева А. М., Матаев А. К., Мусин А. А., Жумабекова А. Е., Халикова Э. Р.), финансируемых МОН РК на 2022–2024 гг., были заключены договоры на сумму более 300 млн. тенге.

В целях укрепления и развития сотрудничества с зарубежными вузами горно-добывающего профиля и для дальнейшей интеграции казахстанской науки в международную систему научно-технической экспертизы и информации, по инициативе кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» в нашем университете проводятся Международные научные семинары: «ВМ-технологии и цифровизация маркшейдерско-геодезических процессов», в которых принимают участие зарубежные ученые Германии (Высшая техническая школа Берлина), России (Санкт-Петербургский горный университет, Кемеровский государственный технический университет, Сибирский государственный университет, ИГД Сибирской АН РФ), Узбекистана (Ташкентский государственный технический университет) и Казахстана (КарТУ, КазНУ им. аль-Фараби, КазНАУ) в области маркшейдерского дела, геомеханики и геодезии. В области геологии кафедрой «Геология и разведка МПИ» в рамках сотрудничества ведется работа с Киевским национальным университетом (Украина), национальным исследовательским Томским политехническим университетом (РФ).

Тесная связь науки и образования очень хорошо прослеживается в работах студентов, магистрантов и докторантов в созданных научно-образовательных комплексах, научно-исследовательских лабораториях и научных центрах. Так, на факультете созданы и функционируют Инновационные центры «Горное дело» (РМПИ), «Промышленная безопасность» (РАиОТ), Центр лазерного геосканирования (МДиГ) с целью внедрения инновационных образовательных программ и проведения прикладных научных исследований в области горного дела, пожарной безопасности и снижения риска возникновения техногенных аварий и катастроф.

Ежегодно в университете проходит отборочный этап студенческой лиги крупнейшего Международного чемпионата

«Case-in» (г. Москва) по решению инженерных кейсов в области горного дела.

Очень важный вклад в развитие и совершенствование работы факультета вносят выпускники Горного факультета, такие, как Президент Г. М. — Почетный гражданин города Караганды с 2000 года за большой вклад в развитие угольной промышленности и активное участие в общественной жизни города Караганды, Алиев С. Б. — почетный академик НАН РК, д.т.н., почетный профессор КарТУ, действительный член Российской академии горных наук, академик Международной Академии информатизации, Инкин Д. А. — генеральный директор ТОО «Азимут Геология», Жунусов А. М. — генеральный директор ТОО «Казпромгеофизика», Муталлапов К. С. — начальник Управления кризисных ситуаций Департамента по ЧС Карагандинской области, майор гражданской защиты, Кубайчук Ю. А. — генеральный директор ГАООТ «Борлы» и другие. Наши выпускники активно участвуют в учебном процессе, обеспечивая проведение занятий на филиалах кафедр и с использованием практико-ориентированных технологий, участвуют в разработке и утверждении Рабочих учебных планов, Каталога элективных дисциплин, также приглашаются в качестве председателей Аттестационных комиссий и др.

Факультетом многое делается для совершенствования образовательного процесса с учетом требований и ожиданий студентов, работодателей; развития академической среды, направленной на творческую самореализацию личности и потребность к непрерывному образованию на протяжении всей трудовой жизни; повышение конкурентоспособности факультета в сфере образовательных услуг путем укрепления материально-технической базы факультета; повышение привлекательности программ профессионального образования, востребованных на рынке труда, продвижение приоритетных специальностей среди потенциальных абитуриентов.

Имея очень богатую историю, пополняя ряды производств горной промышленности высококвалифицированными кадрами, постоянно совершенствуясь и развиваясь, Горный факультет стремится и в дальнейшем быть одним из ведущих подразделений университета.



Президиум Международного Форума маркшейдеров



70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

Кафедра «Разработка месторождений»

Кафедра «Разработка месторождений полезных ископаемых имени Абылкаса Сагинова» (далее — РМПИ) — старейшая кафедра горного профиля, созданная в 1953 году.

Первым заведующим кафедрой с 1953 по 1957 гг., будучи одновременно ректором, был доцент, к.т.н. Нурмухамедов Ю. К. — горный инженер, выпускник Днепропетровского горного института.

В дальнейшем в разные годы кафедрой руководили профессор, д.т.н., академик Сагинов А. С. (1957–1988); профессор, д.т.н., Векслер Ю. А. (1988–1992); доцент, к.т.н., Рот Э. Г. (1992–2004); профессор, д.т.н., Демин В. Ф. (2004–2008); профессор, д.т.н., Исабек Т. К. (2008–2017). В настоящее время с 2018 года кафедру возглавляет ассоциированный профессор, PhD Имашев А. Ж.

Особая заслуга не только в становлении института, но и кафедры РМПИ, в создании ее материально-технической базы, формировании профессорско-преподавательского состава принадлежит Герою Социалистического Труда, академику Сагинову А. С.

Крупными и известными учеными, внесшими существенный вклад в развитие кафедры являются профессора, доктора технических наук Квон С. С., Беркалиев Б. Т., Дрижд Н. А., Векслер Ю. А., Хамимолда Б. Ж., Адилев К. Н., Кулнияз С. С. Заметный след

в истории кафедры оставили доценты, кандидаты технических наук Рот Э. Г., Смагулов З. М., Жанабатыров Е. С., Серб О. С., Ефимов В. В., Анисимов А. П., Рожков В. В., Попов Ю. И., Попов Н. И., Стефлюк Ю. М. и другие. Их заслуги в деле воспитания и подготовки молодых специалистов для горнодобывающей отрасли Казахстана огромны.

В ряду ведущих ученых и преподавателей кафедры в настоящее время находятся профессор Баймухаметов С. К., Демин В. Ф., Исабек Т. К., Арыстан И. Д., Камаров Р. К. Успешно и плодотворно трудятся опытные педагоги и специалисты горного и нефтегазового дела Усенбеков М. С., Байкенжин М. А., Баймульдин М. К., Шманов М. Н., Исагулов С. Т., Абеуов Е. А., Асаинов С. На кафедре из года в год происходит рост численности перспективной молодежи, активно и плодотворно трудятся молодые ученые, PhD — Имашев А. Ж., Мусин Р. А., Замалиев Н. М., Зейтинова Ш. Б., Жумабекова А. Е., Халикова Э. Р., Рабатұлы М., которые ведут занятия по дисциплинам горного и нефтегазового дела, а также активно участвуют в научно-исследовательской работе. Каждый член кафедры вносит свой вклад в работу кафедры, немалое место в которой занимает общественная и культурно-воспитательная работа среди студентов. Наряду с вышеперечисленными членами кафедры свою лепту в ее работу вносят также ППС и УВП кафедры Жунусбекова Г. Ж., Жүніс Г. М., Хусан Б., Асанова Ж. М., Матаев А. К., Жумабеков М. Н., Сейтбеков С. А., Абдиева Л. М., Богжанова Ж. К., Захаров А. М., Ефремова С. С., Мустафина Р. У., Абдиева А. Т. и другие сотрудники.

До 2003 г. кафедра осуществляла подготовку горных инженеров по двум специальностям: «Подземная



Преподаватели кафедры РМПИ обсуждают программную статью в СМИ

разработка месторождений полезных ископаемых» и «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых». При кафедре на постоянной основе действовала аспирантура и докторантура, функционировал диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций (Геотехнология и Подземная разработка МПИ). Подготовка научно-педагогических кадров ведется в докторантуре, аспирантуре и магистратуре. За период с 1955 по 2006 гг. было защищено 11 докторских диссертаций, подготовлено 112 кандидатов технических наук.

С переходом университета на Болонский процесс на кафедре с 2004 г. ведется подготовка бакалавров по специальности «Горное дело» по двум направлениям: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» и «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых». В 2008 году произошло слияние кафедр «Шахтное и подземное строительство» и «Разработка месторождений полезных ископаемых», тем самым на

кафедре добавилось еще одно направление — подготовка бакалавров «Шахтное и подземное строительство». Послевузовское образование, направленное на подготовку научно-педагогических кадров, стало осуществляться по линии магистратуры (с 2006 г.) и PhD-докторантуры (с 2010 г.). На базе кафедры действует диссертационный совет по защите докторских диссертаций на присуждение ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю по специальности 6D070700 «Горное дело» (направление подготовки кадров 8D072 «Производственные и обрабатывающие отрасли»). С 2012 года кафедра начала подготовку бакалавров по специальности «Нефтегазовое дело».

Более 30 лет кафедра осуществляет подготовку специалистов на государственном языке. В 1995 г. был осуществлен первый выпуск студентов в группах с государственным языком обучения. Преподавателями кафедры (профессора Беркалиев Б. Т., Хамимолда Б. Ж., Исабек Т. К., Смагулов З. М., Арыстан И. Д., Камаров Р. К.) одними из первых были разработаны на государственном языке учебные пособия, методические указания по выполнению практических и лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов. В 2006 году учеными кафедры РМПИ Сагиновым А. С., Смагуловым З. М., Арыстан И. Д., Исабек Т. К. впервые в Республике Казахстан по направлению «Горное дело» был выпущен учебник на казахском языке «Пайдалы кенорындарын қазып өндіру технологиясы», рекомендованный МОН РК для технических вузов страны.

В период с 1958 по 2007 гг. было подготовлено 5000 горных инженеров. Многие из них известны как крупные руководители производства и государ-

Коллектив кафедры РМПИ, 2022 г.



ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА»

ственные или общественные деятели: Нефедов П. П. — бывший аким Карагандинской области и заместитель министра ЭИМР РК; Президент Г. М. — долгие годы являлся исполнительным директором УД ОАО «Испат-Кармет», затем «АрселорМиттал Темиртау»; Юн Р. Б. — занимал должность председателя Совета директоров АО «Корпорация «Казахмыс»; Мухамеджанов Д. Ж. — директор Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» с 2008 по 2015 гг.; Саламатин А. Г. — экс-министр промышленности РК; Саламатин Д. А. — бывший министр обороны Украины; Кубайчук Ю. А. — бывший сенатор Парламента РК; Тиникеев М. Б. — бывший депутат Мажилиса Парламента РК (II, III, IV, V и VI созывов); Абилов Б. М. — политический деятель, бизнесмен и меценат Казахстана; Алиев С. Б. — заместитель директора Департамента предпринимательской деятельности Евразийской экономической комиссии; Сапиев С. Ж. — чемпион мира 2005 и 2007 гг., олимпийский чемпион 2012 года по боксу; Асан С. Ю. — генеральный директор ТОО «Nova Цинк» с 2016 по 2022 гг., депутат Карагандинского областного маслихата; Калыков А. К. — директор Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау», депутат Карагандинского областного маслихата; Темирханов Т. К. — экс-заместитель председателя правления НПП «Атамекен», председатель ОЮЛ «Казахстанская Электроэнергетическая Ассоциация» и другие.

На кафедре под началом академика Сагинова А. С. была создана передовая научная школа по технологии и комплексной механизации добычи месторождений полезных ископаемых, получившая широкое признание как в Республике Казахстан, так и в ближнем и дальнем зарубежье.

Под научным руководством и при личном участии Сагинова А. С. в бассейне впервые были проведены комплексные экспериментальные работы по выбору рациональных способов вскрытия шахтных полей. Особое внимание уделял предварительной дегазации угольных пластов. Были разработаны научные основы надежности технологических схем горных предприятий, методы синтеза и оптимизации технологических схем угольных шахт, методики прогнозирования основных технико-экономических показателей.

Научная школа, заложенная Сагиновым А. С., продолжала развиваться и пополняться талантливыми учеными-исследователями.



Коллектив кафедры РМПИ

В 1987–1992 гг. руководство кафедрой РМПИ перешло к Векслеру Юлиану Абрамовичу. Начаты исследования по разработке и практическому применению численных методов расчетов на ЭВМ механических процессов в массиве горных пород, способам прогноза газодинамических явлений в горных выработках.

Особые заслуги в становлении и развитии Сагиновской школы принадлежат соратнику Сагинова А. С. профессору, доктору технических наук Квону Сергею Сынгувичу. Научные работы Квона С. С. в основном посвящены совершенствованию способов вскрытия и подготовки шахтных полей, разработке автоматизированных систем проектирования, реструктуризации и диверсификации шахтного фонда Карагандинского бассейна.

С 1992 по 2004 гг. кафедрой руководил Рот Эдгар Густавович. Получили развитие методы анализа и синтеза технологических схем угольных шахт и оптимизации их параметров.

Одной из основных задач кафедры является разработка и внедрение в учебный процесс СМК и кредитной системы, подготовки УМК в соответствии с требованиями международных стандартов и ГОСО РК. На кафедре постоянно велась активная работа по разработке ГОСО — до 2004 г. по трем специальностям «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых», «Шахтное и подземное строительство», после 2004 г. уже по специальности бакалавриата «Горное дело». Разработаны типовые учебные планы по ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры, сформированы по ним учебные программы и учебно-методические комплексы дисциплин.

Преподавателями кафедры защищены 12 докторских диссертаций: Сагинов А. С. (1967), Квон С. С. (1971), Векслер Ю. А. (1973), Адилов К. Н. (1980), Дрижд Н. А. (1989), Брагин Е. П. (1990), Беркалиев Б. Т. (1991), Исабек Т. К. (1997), Президент Г. М. (1999), Хамимолда Б. Ж. (2001), Демин В. Ф. (2004), Кул尼亚з С. С. (2010), подготовлены 112 кандидатов технических наук. Руководили диссертантами профессора Сагинов А. С. (52 чел.), Квон С. С. (29 чел.), Адилов К. Н. (12 чел.), Беркалиев Б. Т. (15 чел.), Векслер Ю. А. (5 чел.).

С переходом на Болонскую систему подготовки научных кадров на кафедре PhD докторантуру закончили и получили ученые звания докторов философии PhD — 22 человека.

У кафедры имеются долгосрочные договоры о прохождении практики студентами, магистрантами и докторантами с крупнейшими предприятиями Казахстана: разрезами Экибастузского бассейна, шахтами АО УД «АрселорМиттал Темиртау», рудниками «Казахалтын», ОАО «Борлы», ТОО «Корпорация «Казахмыс» (разрезы «Борлы» и «Шубаркольский»), «Востокказмедь», АО Транснациональная компания «Казхром», АО «Евразийская энергетическая корпорация», ОАО «Алюминий Казахстана», СПТО «Новоцинк», АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогательное производственное объединение» и др.

Кафедрой ежегодно выполняются научно-исследовательские работы по различным госбюджетным и хозяйственным тематикам в объеме более 100 млн. тенге в год. Из них приоритетными являются:

- разработка технологий крепления горных выработок;
- геомеханическое управление состоянием массива горных пород;

- технологии разработки угольных и рудных месторождений.

Кафедрой в 2011 году по специальности «Горное дело» был выигран грант по международному проекту Темпус Т. E. R. S. I. D. «Техническое образование по сохранению ресурсов для развития промышленности», который финансируется Европейской комиссией. По проекту был разработан и внедрен в учебный процесс магистрантов новый учебный модуль.

В 2015 году был создан инновационный центр «Горное дело», деятельность которого ориентировать на развитие и проведение фундаментальных и прикладных НИР и НИОКР, консалтинговые услуги в области горного дела, разработки и реализации новых образовательных программ, а также на подготовку рабочих профессий для горнодобывающей отрасли и создание научных лабораторий.

В 2022 году группа преподавателей кафедры стала обладателем образовательного гранта по программе Erasmus+ с проектом «Master Programme in Eco-Mining & Innovative Natural Resources Management». Целью проекта является развитие потенциала в сфере высшего технического образования в рамках сотрудничества между организациями и учреждениями.

В настоящее время контингент студентов кафедры составляет более 800 студентов, за последние 5 лет количество грантов, выданных организациями, постоянно возрастает, что свидетельствует о высоком спросе на студентов кафедры среди горнорудных предприятий РК.

Студенты кафедры активно принимают участие в жизни университета, участвуют в научной деятельности кафедры, в МА «Жас Орда». 26 мая 2022 года студенты и магистранты кафедры (Жумажан Г. Д., Кан С. А., Ауезханов А. Б., Набиев Т. К.) участвовали в финале международного инженерного чемпионата «CASE-IN». 14–15 апреля 2022 г. в Рудненском индустриальном институте был проведен 2 этап Республиканской предметной олимпиады среди студентов высших учебных заведений по специальности «Горное дело», Абуров Жандос Жумадилдаевич занял 2 место и был награжден дипломом второй степени. 12–13 октября в городе Понтеведра (Испания) прошел чемпионат мира по грэпплингу среди молодежи, студент группы ГД-21-6 Сихимбаев Амиржан занял 2 место в разделе кимоно и 3 место в разделе без кимоно.



70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

Кафедра «Геология и разведка»

История кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» связана с развитием геолого-геофизической отрасли в стране, увеличением объемов поисково-разведоч-

ных работ в крупных нефтегазоносных провинциях Казахстана, поисковых и разведочных работ на твердые полезные ископаемые и с объединением двух ведущих кафедр университета: «Геофизические методы разведки», которая была создана в 1962 г. в Рудненском филиале Казахского политехнического института, для подготовки горных инженеров-геофизиков, и в 1969 г. переведена в Карагандинский политехнический институт, и кафедры «Геология», которая была создана в 1954 г., для ведения геологических дисциплин, а с 1994 г. — ведущая подготовку горных инженеров-геологов.

В 1954 году кафедру геологии возглавлял доцент Н. Е. Соколов, в 1959 году — профессор М. Т. Самсонов. В разное время кафедру возглавляли: М. А. Ермеков (1970–1989 гг.), А. Б. Байбатша (1989–1990 гг.), Б. Д. Билялов (1991–1997 гг., 2011–2013 гг.), Т. В. Кряжева (2014–2015 гг.).

Основателями научных школ на кафедре «Геология» являются известные ученые, такие как: основатель нового направления в моделировании сложных явлений природы и технологических процессов доктор г.-м.н., профессор, академик НАН РК Ермеков М. А.; специалист по явлениям регионального метаморфизма, углю, рудам и исследованиям закономерностей их возникновения и дислокации, первооткрыватель Шубаркольского угольного месторождения, дважды лауреат Государственной премии СССР доктор г.-м.н., профессор Думлер Л. Ф.; специалист в области угольной геологии, доктор г.-м.н., профессор, академик Академии минеральных ресурсов РК Билялов Б. Д.; специалист в области ре-

гиональной геологии и геотектоники, доктор г.-м.н., академик Евразийской международной академии экологии и безопасности жизнедеятельности Серых В. И.; основоположник школы геохимии редких металлов, к.г.-м.н., доцент Беркалиев Н. А.

Кафедра геофизики была переведена в 1969 году из г. Рудный, где начала подготовку горных инженеров-геофизиков по специальности «Геофизические методы поисков и разведки МПИ».

Первым заведующим кафедрой стал С. И. Шавыкин (1969–1979 гг.). В разное время кафедру возглавляли: Ю. Н. Борисенко (1979–1984 гг.), В. С. Портнов (1984–1989 гг.), Ю. Н. Пак (1989–2001 гг.), Г. Т. Борисенко (2001–2003 гг.), Ю. В. Боченин (2003–2009 гг.), М. В. Пономарева (2009–2014 гг.).

В становление и развитие кафедры большой вклад внесли заведующий кафедрой к.г.-м.н., доцент Шавыкин С. И.; основатели научных школ — специалист в области ядерно-геофизических исследований, доктор техн. наук, профессор, академик КазНАЕН Пак Ю. Н.; специ-



Заседание ГЭК по защите дипломных проектов на кафедре геофизики и геологии

алист в области оценки качества руд и запасов месторождений геофизическими методами доктор техн. наук, профессор, академик МАИИ, РАЕ, академик горных наук Портнов В. С.; а также доценты Борисенко Ю. Н., Борисенко Г. Т., Боченин Ю. В., Саттаров С. С., Пономарева М. В.

В это время, под руководством профессора Пак Ю. Н., были открыты две новые специальности: «Инженерная защита окружающей среды», «Физические методы и приборы контроля и анализа веществ и изделий»; аспирантура, а позже магистратура по специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»; внедрены современные технологии обучения и контроля знаний (блочно-цикловой способ), а также более 10 спецкурсов в рамках дисциплин по выбору для студентов.

В 2015 году решением Ректората кафедра преобразована в кафедру «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», которую возглавила к.т.н. М. П. Талерчик. Кафедрой руководили: А. В. Садчиков (2015–2017 гг.). В. С. Портнов (2017–2020 гг.). В настоящее время (с 2020 г.) кафедру возглавляет доктор PhD Исатаева Ф. М.

Подготовку высококвалифицированных горных инженеров-геофизиков и геологов в разные периоды времени вели доктора и кандидаты геолого-минералогических и технических наук, старшие преподаватели и ассистенты: Алексеенко В. А., Беркалиев Н. А., Байбатша А. Б., Москаленко А. И., Хидурели Р. С., Фартучный В. Н., Пашов С. Н., Терехов В. Н., Исанова Л. К., Букуров Г. С., Дегтярева А. Н., Кабокин А. Н., Казмин В. Н., Костливец А. А., Хамзин С. Х., Хрусталев Ю. П., Хрусталева Г. К., Щедров В. К., Кряжева Т. В., Мятченко А. В., Насыбулина С. Х., Серых В. И., Копобаева А. Н., Пашкова М. А., Байкенжина А. Ж., Иванова И. И., Жунусбекова Г. Е., Оспанова Г. Е., Пак Д. Ю., Парафилова Р. У., Махотин А. И., Красноперов В. А., Саттаров С. С., Токушева Ж. Т., Тунгышбаева А. Т., Каскатаева К. Б., Гнип Н. В., Ли Е. С. и др.

Главной миссией кафедры является подготовка конкурентоспособных кадров. Кафедра вносит свой вклад в интеллектуальное и профессиональное развитие общества путем подготовки специалистов с техническим образованием нового поколения.

Целью кафедры является подготовка и выпуск высококвалифицированных и востребованных кадров для геологической, минерально-ресурсной, нефтегазовой отрасли, для горнодобывающей промышленности, органов государственного надзора, рационального использования и охраны недр, научно-исследовательских и проектных учреждений, колледжей и вузов, готовых сразу после окончания обучения включиться в производственный цикл.

Задачей кафедры является обеспечение преподавания учебных дисциплин с применением новейших технологий на уровне современных требований производства, науки и техники.

В настоящее время учебный процесс осуществляет профессорско-преподавательский состав кафедры, включающий: 2 доктора наук; 4 кандидата наук; 8 докторов PhD; 11 магистров техни-



Кафедра «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», 2021 г.

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

месторождений полезных ископаемых»



Геологический музей имени М. А. Ермакова

ческих наук; 2 старших преподавателей; 1 инженер, а так же специалисты геолого-геофизических предприятий, большинство из которых являются выпускниками кафедры с которыми ведет работу в соответствии с договорами о сотрудничестве.

Все преподаватели имеют базовое образование по направлению подготовки и научно-педагогический стаж. Пятеро преподавателей в разные годы стали обладателями звания «Лучший преподаватель вуза РК»: Пак Ю. Н. (2011 г., 2022 г.), Портнов В. С. (2010 г., 2021 г.), Пак Д. Ю. (2010 г., 2021 г.); Исатаева Ф. М. (2022 г.); Пономарева М. В. (2022 г.). Двое преподавателей являются обладателями звания «Заслуженный изобретатель Республики Казахстан»: Пак Д. Ю. (2021 г.) и Пак Ю. Н. (2022 г.). Пак Ю. Н. является Победителем Национального конкурса «Золотой Гефест» в номинации Ученый-педагог года – 2022 г.

За особый вклад развитие университета кафедра 2021 г. завоевала первое место в номинации «Лучшая кафедра».

При кафедре функционирует геологический музей имени М. А. Ермакова, в котором собраны уникальные образцы минералов и горных пород с месторождений Казахстана, Азербайджана, Армении, России, Туркмении, Украины и других стран.

Большой вклад в создание, оформление и пополнение коллекционного фонда внес заведующий кафедрой проф. Самсонов М. Т., проф. Думлер Л. Ф., проф. Билялов Б. Д., преподаватель Рябученко Л. П. Так, Рябученко Л. П. была неоднократно командирована в геологический музей Геологического института академии наук СССР (г. Москвы) и Уральский мине-

ралогический заповедник (г. Миас, Челябинская область), где отбирались образцы представителей всех классов минералов, а также наиболее представительные горные породы. В коллекционном фонде музея имеются уникальные образцы минералов и горных пород.

До 2003 г. кафедра осуществляла подготовку горных инженеров по двум специальностям: «Геофизические методы поисков и разведки» и «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», подготовка научно-педагогических кадров велась в аспирантуре вузов Казахстана, России.

В марте 2010 года Казахстан официально присоединился к Болонской декларации и кафедра перешла на трехуровневую модель подготовки специалистов: бакалавр-магистр-доктор Ph D.

В настоящее время на кафедре осуществляется обучение по образовательным программам бакалавриата: «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», «Геофизические технологии и инжиниринг»; магистратуры: «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых», «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»; докторантуры Ph D: «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Контингент обучающихся составляет: бакалавриат – 329 чел., магистратура – 16 чел., докторантура Ph D – 16 чел.).

Подготовка ведется по очной и дистанционной формам обучения и завершается присвоением степени бакалавра с возможностью продолжения по образовательным программам магистратуры и докторантуры Ph D.

Обучение проводится по кредитной технологии по государственному заказу и на платной основе на государственном и русском языках.

В учебный процесс внедрены прогрессивные технологии и системы обучения, реализуется двухдипломное образование и элементы дуального

обучения, дистанционное обучение, академическая мобильность ППС и обучающихся.

Кафедра осуществляет сотрудничество с организациями, входящими в консорциум «Корпоративный университет» – ТОО «Азимут Геология» и ТОО «Центргеолсьемка». На предприятиях проводятся занятия с привлечением ведущих специалистов; подготовка и защита курсовых, дипломных проектов (работ), магистерских и докторских диссертаций по тематике предприятия, проводятся профессиональные практики, проходят курсы повышения квалификации ППС кафедры. Ведущие специалисты предприятий привлекаются к работе Аттестационных Комиссий по защите выпускных работ бакалавров и магистрантов, разработке РУП, КЭД, МОП, трудоустройству выпускников, научно-исследовательской деятельности, совместно с ППС кафедры.

На филиале кафедры проходят профессиональные практики бакалавры, магистранты и докторанты кафедры, получая производственные навыки по изучаемым дисциплинам; проводятся защиты дипломных работ и защиты магистерских диссертаций, обучающиеся кафедры под научным руководством сотрудников компании участвуют в международных конференциях, сотрудники кафедры проходят стажировку. Совместно с ведущими специалистами предприятия ТОО «Азимут Геология» разработана новая ОП – Геофизические технологии и инжиниринг.

Профессиональные практики обучающиеся проходят на ведущих геолого-геофизических предприятиях: АО «Казпромгеофизика», ТОО «Азимут Геология», ТОО «Центргеолсьемка», ТОО «ЦентрПромГеофизика», ТОО «Узень-ГеоСервис», АО «Узеньпромгеофизика», ТОО «Корпорация «Казахмыс», ТОО «НПП «УралНефтеГазСервис», ТОО СП «Казгермунай», АО «Казгеология», ТОО «Geotek», ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстана», ТОО «Geol Project», ТОО «Бизнес Инжиниринг», АО «АК Алтыналмас» и др.

Ведущие геолого-геофизические предприятия – базы профессиональных практик



geophysical surveying company
UzenGeoService



UralNeftTeGasServis



Проведение занятий на филиале кафедры ТОО «Азимут Геология»

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА



Доклад докторанта Жумабекова А. в Китайском нефтяном университете, г. Пекин

На кафедре разработана модульная образовательная программа «Нефтепромысловая геофизика» в рамках специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» по программе послевузовского образования (магистратура) учеными в области геолого-геофизических исследований НАО «КартУ имени Абылкаса Сагинова» совместно с ведущими учеными Киевского национального университета имени Тараса Шевченко (Украина).

Кафедра реализует двухдипломную образовательную программу «Double degree» совместно с Китайским Нефтяным университетом города Пекин. Программа реализуется по ОП 8D07201 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» в Республике Казахстан и 081800 «Геологические ресурсы и инженерная геология» в Китайской Народной Республике.

Магистранты образовательной программы «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова Забигулов А., Медведев В., Русина М., совместно со студентами из Испании и Германии, прошли обучение под эгидой ЮНЕСКО в рамках проекта Международного центра компетенций в Санкт-Петербургском Горном Университете.

По докторантуре PhD специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» на кафедре защищены за 5 лет 10 диссертаций. Молодые доктора PhD вносят значительный вклад в повышение качества подготовки геологов и геофизиков на всех уровнях образования.

Кафедра имеет длительные связи с кафедрами вузов СНГ, представляет отзывы на авторефераты диссертационных работ ученых СНГ. Кафедра сотрудничает с родственными кафедрами Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Уральской государственной горногеологической академией (УГГА г. Ека-

теринбург), Государственной академией нефти и газа (ГАНГ г. Москва), Киевским Национальным Университетом, Казахским национальным исследовательским техническим университетом имени К. И. Сатпаева, национальным исследовательским Томским политехническим университетом, Навоийским государственным горным институтом в части обмена учебно-методическими разработками, современными технологиями обучения и контроля знаний.

На кафедре осуществляет работу Клуб выпускников. В состав Клуба выпускников входят руководители и ведущие специалисты геолого-геофизических предприятий: Инкин Д. А. — генеральный директор ТОО «Азимут Геология», Романов А. А. — генеральный директор ТОО «Центрпромгеофизика», Жунусов А. М. — генеральный директор АО «Казпромгеофизика», Вдовкин А. В. — главный геофизик ТОО «Центргеолъемка», Адамбеков М. М. — технический директор ТОО «Азимут Геология», Маукулов Н. У. — руководитель Центрально-Казахстанского межрегионального департамента геологии и недропользования «ЦентрКазнедра», Клочкин М. В. — главный геолог ТОО «Центргеолъемка», Оспанов М. Б. — директор ТОО «УзеньГеоСервис», Желаяев М. В. — зам. Директора по производству ТОО «НПП «УралНефтеГазСервис», Мынбаев М. Б. — директор ТОО «Geotek», и др.

Сотрудники кафедры принимают активное участие в работе различных международных симпозиумов, семинаров и конгрессов, где обмениваются опытом, знакомятся с новейшими методиками в сфере образования и воспитания будущих специалистов, а также последними достижениями научной мысли.

Кафедрой ежегодно выполняются научно-исследовательские работы по различным госбюджетным и хозяйственным темам. Приоритетными направлениями исследования являются:

- «Изучение закономерности распределения минерального состава на рудных месторождениях Казахстана»;
- «Геофизические методы для контроля качества минерального сырья»;
- «Исследование минералого-геохимических особенностей угольных месторождений Центрального Казахстана».

В 2020–2022 г.г. по результатам участия в конкурсе на получение грантового финансирования был заключен договор на сумму более 44 млн. тг. Тема: Исследование минералого-геохимических особенностей тонштейнов (глинистые прослои в угольных пластах) Шубаркольского месторождения (руководитель — PhD Копобаева А. Н.).

По результатам конкурса «Молодой ученый» на получение грантового финансирования был заключен договор с Комитетом науки МОН РК на сумму более 70 млн. тг. на 2022–2024 гг. по теме: «Исследование минералого-геохимических особенностей отложений Карагандинского угольного бассейна с целью идентификации продуктов эксплозивного вулканизма в углях», руководитель PhD Копобаева А. Н.

По результатам конкурса грантового финансирования был заключен договор с Комитетом науки МНИВО РК на сумму более 19 млн. тг. на 2022–2024 гг. по теме: «Совершенствование геолого-экономической оценки горно-металлургических предприятий в контексте их соответствия международным трендам и цифрового реформирования», руководитель — PhD Исатаева Ф. М.

В 2022 году и.о. доцента, PhD Мадиева Р. К. стала обладателем гранта на сумму 18 млн. тг. для молодых ученых «Жас галым 1» по финансируемой МОН РК на 2022–2024 гг. теме: «Исследование нефтегазоносности домезозойского комплекса Арыскупского прогиба Южно-Торгайского бассейна».

В 2022 году старший преподаватель, к.т.н., доктор PhD Маусымбаева А. Д.

стала обладателем гранта на сумму 18 млн. тг. для молодых ученых «Жас галым 2», финансируемый МНИВО РК на 2022–2024 гг. по теме: «Разработка методов прогноза внезапных выбросов угля и газа на основе изучения нанопористости угля».

В 2021 году к.т.н., доктор PhD Маусымбаева А. Д. стала обладателем государственной научной стипендии для талантливых молодых ученых.

В 2022 году к.т.н., доктор PhD Маусымбаева А. Д. прошла стажировку по программе Правительства Японии «Развитие человеческих ресурсов высокого уровня в промышленности с помощью инженерного образования в японском стиле» при университете Миэ (Япония).

Воспитательная работа на кафедре неразрывно связана с учебным процессом и проводится с целью создания полноценной социально-педагогической среды, способствующей воспитанию высококвалифицированной, духовно и физически здоровой личности.

Перспективы развития кафедры связывает с:

- внедрением компьютерных технологий в обучение, прикладных пакетов программ, укомплектованием материально-технической базы путем оснащения современными компьютерами, каротажными станциями, оборудованием, зондами, приборами;
- открытием PhD докторантуры по специальности 6D0706 «Геофизические методы поисков и разведки МПИ»;
- расширением международных связей с предприятиями и ВУЗами дальнего зарубежья и стран СНГ;
- расширением направлений научно-исследовательских работ, выполненных в рамках грантового госбюджетного финансирования и хозяйственных работ;
- повышением качества подготовки специалистов по направлению геологии и геофизики востребованных производственными организациями.

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

Кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия имени чл.-корр. НАН РК Попова И.И.»

Подготовкой специалистов в области геодезии, картографии и маркшейдерского дела в Центральном Казахстане кафедра маркшейдерского дела и геодезии имени чл.-корр. НАН РК Попова И. И. (далее — МДиГ) занимается с 1953 года.

пов И. И. начал вводить программированный контроль усвоения учебного материала при подготовке студентов маркшейдерской специальности, позволяющий быстро и объективно оценить уровень их знаний.

С 1960 по 1970 гг. на кафедре работали кандидаты технических наук, доценты: Ли А. П., Леонов А. М., Ешуткин Н. В., Рыженков В. И., Попов В. Н., Оробинский В. С.

В дальнейшем продолжается смена поколений преподавателей, на кафедру приходит ряд сотрудников Казахского филиала ВНИМИ (кандидат технических наук Мурашов А. Н., Поклад Г. Г., Пяткова Э. П., Жумадилова Б. И.), маркшейдер с шахт Карагандинского угольного бассейна (Немкин А. Ф., Окатов Р. П., Бакланов Е. В.).

С 1964 года начата подготовка научно-педагогических кадров через аспирантуру при кафедре. Из числа выпускников кафедры 20 человек после защиты диссертаций ведут преподавательскую работу.

Значительный вклад в развитие учебно-методической базы кафедры внесли Поклад Г. Г., Окатов Р. П. и Шпаков П. С. Так доцент Поклад Г. Г. подготовил и издал ряд учебных пособий по курсу «Геодезия», а затем учебник для вузов «Геодезия» для студентов специальности «Маркшейдерское дело». Профессором Окатовым Р. П. изданы учебное пособие по дисциплине «Горная геометрия» в 3-х частях и «Задачник по горной геометрии», а уже в 2003 году издан уникальный учебник для вузов «Горная геометрия».

Большой вклад в развитие научных исследований кафедры в это время внесли доктора технических наук, профессора: Попов И. И., Попов В. Н., Окатов Р. П., Шпаков П. С., Низаметдинов Ф. К. и кандидаты технических наук, доценты: Поклад Г. Г., Жумадилова Б. Ы., Юнаков Ю. Л., Пяткова Э. П., Лягина О. И.

Профессора Попов И. И. и Окатов Р. П. занимались решением задач в области управления устойчивости карьерных откосов, разработкой расчетных схем устойчивости откосов, выявлением различных закономерностей состояния массива с точки зрения их

прочностных свойств, изменением закономерностей структуры прибортовых массивов.

При активном участии Бесимбаевой О. Г., Хмыровой Е. Н., Амренова К. А. на кафедре открываются новые специальности и образовательные программы: в 1999 г. специалитет «Прикладная геодезия», в 2004 г. бакалавриат: «Геодезия и картография» и магистратуры: «Маркшейдерское дело», «Геодезия», «Картография». Высококвалифицированный кадровый состав позволил в 2019 г. открыть две инновационные образовательные программы по бакалавриату: «Цифровая аэрофотосъемка» и магистратуре «Дистанционное зондирование земли».

Коллектив кафедры является разработчиком ГОСО для бакалавриата «Геодезия и картография» (2006 г., 2009 г.) и магистратуры «Маркшейдерское дело» (2006 г.), типовых учебных программ по дисциплинам магистратуры «Маркшейдерское дело» (2016 г.), бакалавриата «Горное дело» (2016 г.), (авторы: Низаметдинов Ф. К., Бесимбаева О. Г., Ожигин С. Г., Хмырова Е. Н., Старостина О. В., Долгоносов В. Н., Капасова А. З.).

На основе анализа потребности крупных горнодобывающих предприятий в специалистах, на кафедре с 2016 по 2019 гг. были разработаны и реализованы образовательные программы профильной магистратуры «Инновационные технологии в горно-металлургическом комплексе», «Геотехника». За этот период было подготовлено 139 высококвалифицированных специалистов, которые прошли стажировки в ведущих вузах и НИИ ближнего и дальнего зарубежья.

Плодотворная деятельность ППС кафедры по подготовке специалистов, разработке и внедрению в производство научных исследований в разные годы отмечена:

- присуждением премии Совета Министров КазССР в области науки и техники в 1989 г. (чл.-корр. НАН РК Попов И. И., проф. Окатов Р. П., Шпаков П. С., Поклад Г. Г., доц. Низаметдинов Ф. К.);
- дипломами I и II степени на ВДНХ КазССР и СССР (1988 г.) за высоко-



Преподаватели кафедры МДиГ имени чл.-корр. НАН РК Попова И.И., удостоенные звания «Лучший преподаватель вуза РК» (слева направо и сверху вниз: Долгоносов В.Н., Толубекова Ж.З., Мозер Д.В., Ожигин С.Г., Старостина О.В., Жунусова Г.Е., Бесимбаева О.Г., Низаметдинов Ф.К., Ожигина С.Б., Хмырова Е.Н.)

кую эффективность внедрения научных результатов;

- дипломом Минвуза СССР (проф. Попов И. И., Поклад Г. Г., 1988 г.) за внедрение в учебный процесс системы программированного обучения студентов;
- нагрудными знаками «Отличник образования СССР» (проф. Попов И. И., Поклад Г. Г. и Жумадилова Б. Ы., 1990 г.) и «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан» (проф. Низаметдинов Ф. К., 2006 г.);
- присвоением звания «Лучший преподаватель вуза РК» — проф. Низаметдинов Ф. К. (2007 г., 2012 г.); доценты — Мозер Д. В. (2011 г.); Жунусова Г. Е. (2012 г.), Ожигин С. Г. (2013 г.), Толубекова Ж. З. (2013 г.), Хмырова Е. Н. и Долгоносов В. Н. (2014 г.), Ожигина С. Б. и Бесимбаева О. Г. (2015 г.) и Старостина О. В. (2017 г.);
- присуждением Премии РФ в области горного дела академика Терпигорьева А. М. в 2011 г. за научную разработку «Повышение эффективности подземных горных работ путем комплексного управления геомеханическими и газодинамическими процессами угольных шахт»;
- грамотами за I, II, III место в конкурсе «Лучшая выпускающая кафедра» в КарГТУ в течение 10 лет — до 2019 г.
- нагрудными знаками «Отличник горной науки» (Ожигин С. Г., Хмырова Е. Н., Бесимбаева О. Г., Ожигина С. Б., 2016 г.);
- нагрудными знаками «Құрметті геодезист» — Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК (Хмырова Е. Н.), «Құрметті картограф» (Бесимбаева О. Г.) и грамотами (Низаметдинов Ф. К., Старостина О. В. и Батыршаева Ж. М., 2020 г.).



Кафедра ГиМД в 1975 году (слева направо): сидят: Шанаурова С. А., Пяткова Э. П., Попов И. И., Лягина О. И., Савченко Л. З., стоят: Рахимов Г. Н., Шпаков П. С., Рыбалкин Ю. Д., Бакланов Е. В., Окатов Р. П.,

Кафедра имеет богатый опыт подготовки специалистов, мощную материально-техническую базу и высококвалифицированный кадровый потенциал. Она ведет подготовку бакалавров и магистров по семи образовательным программам, в том числе по трем бакалавриата: «Маркшейдерское дело», «Геодезия и картография», «Цифровая аэрофотосъемка» и четырем по магистратуре: «Маркшейдерское дело», «Геодезия», «Картография», «Дистанционное зондирование земли» и профильной магистратуре по целевому назначению от предприятий «Инновационные технологии в горно-металлургическом комплексе. Геотехника».

Первым заведующим кафедрой был доктор технических наук, профессор Рудаков М. Л. (1955–1962 гг.), которого из Свердловского горного института пригласил Сагинов А. С. В разные годы кафедрой заведовали: доктор технических наук, профессор, член-корреспондент НАН РК Попов И. И. (1960–1990 гг.); доктора технических наук, профессора Окатов Р. П. (1990–1998 гг.), Низаметдинов Ф. К. (1998–2008 гг. и 2009–2016 гг.); доктор технических наук, доцент Долгоносов В. Н. (2008 г.) и кандидат технических наук, доцент Хмырова Е. Н. (с 2017 г. — по настоящее время).

Члену-корреспонденту НАН РК Попову И. И. принадлежит основная заслуга по формированию профессорско-преподавательского состава, созданию учебно-методической и материально-технической базы кафедры. За период своей работы в течение более 40 лет, им создана одна из самых крупных в СССР и ведущая в Казахстане научная школа по проблеме устойчивости карьерных откосов. Впервые в вузе По-

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

Коллектив кафедры МДиГ, 2019 г.



Молодые кадры продолжают повышать свою квалификацию обучением в докторантуре и аспирантуре: ст. преподаватели Батыршаева Ж. М., Имгемберлина М. Б., Сатбергенова А. К. окончили PhD докторантуру и готовятся к защите; ст. преподаватели Ханнанов Р. Р., Ситникова Е. В., Олейникова Е. А., Тутанова М. С. обучаются в аспирантуре по направлению «Геодезия» в г. Новосибирске (Сибирский государственный университет геосистем и технологий); ст. преподаватель Ярцева В. Ф. и преподаватель Рымулова А. Б. обучаются в PhD докторантуре по образовательной программе «Горное дело».

За время существования кафедры подготовлено 2456 выпускников, в том числе: специалистов по «Маркшейдерскому делу» — 1016, «Прикладная геодезия» — 24, бакалавров по «Геодезии и картографии» — 771, бакалавров «Горное дело (Маркшейдерское дело)» — 432, подготовлено квалифицированных магистрантов 213 человек.

Под руководством д.т.н., проф. Низаметдинова Ф. К. подготовлено 5 докторов технических наук, 17 кандидатов технических наук, 3 доктора Ph D.

На сегодняшний день контингент обучающихся составляет: по бакалавриату — 658, по магистратуре — 39.

Выпускники занимают высокие должности как на предприятиях горнодобывающей отрасли, так и в вузах Казахстана и зарубежья: по специальности «Маркшейдерское дело»: генеральный директор АО «Шубарколь комир» Ким С. П., генеральный директор ТОО «Kazakhmys Coal» Ситников Д. В.,



Изучение цифровых приборов на геодезическом полигоне в г. Каркаралинске (ст. препод., Нагибин А. А.)

главный маркшейдер УД АО «Арселор-Миталл Темиртау» Шмидт А. В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой инженерной геодезии Санкт-Петербургского горного университета Мустафин М. Г., директор ТОО НИЦ «Геомарк» д.т.н., проф. Ходжаев Р. Р., директор ТОО «Nova-Цинк» Омаров Д. И.; исполнительный директор ТОО «Республиканский центр обучения и консалтинга» к.т.н. Абельсеитова С. К. По специальности «Геодезия и картография»: Ислямова А. Е. — руководитель отдела комитета геодезии и картографии Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

Студенты и магистранты активны в спортивной жизни, наиболее выдающийся — выпускник магистратуры 2018 г. по специальности «Геотехника» Сейдуэли Нұржан Нұрланұлы — золотая медаль Чемпионата Мира 2017, серебрянная медаль Чемпионата Мира 2019 гг., бронзовая медаль Азиатских игр 2018 г. по Бразильскому JIU-JITSU.

Кафедра имеет материально-техническое оснащение, как традиционное, так и лазерно-цифровое маркшейдерско-геодезическое оборудование. Современные лазерно-цифровые приборы швейцарского производства фирмы «Leica Geosystems»: электронные тахеометры — автоматы, позволяющие измерять углы с точностью 1"–5" и длины линий с точностью 2 мм на 1 км линии, цифровые нивелиры, глобальные спутниковые системы (GPS): базовая станция и переносные роверы, лазерные рулетки, лазерные 3D-сканеры и электронные планиметры. На кафедре созданы учебная и научная лаборатории: «Перспективные технологии в горном деле», центр «Лазерного гео-сканирования», центр «ВМ-технологии и цифровизация маркшейдерско-геодезического производства», которые оснащены компьютерами последнего поколения и программными продуктами: CREDO, GEMCOM, MACKROMAIN, K-MINE. Наличие на кафедре учебных и научных лабораторий позволяет вести подготовку специалистов горного и маркшейдерско-геодезического про-

филей на качественно новом цифровом уровне.

Обучающиеся имеют возможность заниматься научно-исследовательской работой по тематике кафедры, а также изучать самую современную маркшейдерско-геодезическую технику, что соответствует новой концепции развития образования в Казахстане.

Для закрепления теоретических знаний по геодезии и высшей геодезии студенты проходят летом учебные и специальные геодезические практики в СОЛ «Политехник», расположенный в живописнейшем месте Каркаралинского горно-лесного массива. Ежегодно в лагере проходят практики более 150 студентов.

Производственные практики студентов проходят на шахтах и карьерах УД «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «ССГПО», АО «Алтынтау Кокчетау» и других горнодобывающих и строительных предприятиях по заключенным договорам с КарТУ. *Изучение цифровых приборов на геодезическом полигоне в г. Каркаралинске (ст. препод., Нагибин А. А.)*

В целях улучшения качества профессиональной подготовки студентов и магистрантов на производственных базах АО «Шубарколь комир» и в КФ АО «Орталықгеодезия», РГП на ПХВ «Национальный центр геодезии и пространственной информации», ТОО «Городской кадастровый центр г. Караганды» функционируют филиалы кафедры.

Новым направлением является выполнение научно-исследовательских работ по реализации государственной программы развития цифровых технологий в топографическом и картографическом обеспечении отраслей экономики с применением воздушного сканирования и исследования земной поверхности с помощью космических снимков. Ежегодный объем финансирования научных исследований по ходоговорным темам составляет около 100 млн. тенге. В научном плане кафедра имеет тесные связи с проектными, научно-исследовательскими организациями, а также горнодобывающими предприятиями.

Кафедра МДиГ имеет тесные международные связи в рамках заключенных договоров о сотрудничестве с другими родственными кафедрами маркшейдерско-геодезического направления и фирмами. К ним относятся кафедры при МГГУ, Санкт-Петербургском ГТУ, Уральском ГТУ, Сибирском государственном университете геосистем и технологий (РФ), Ташкентском ГТУ (Узбекистан), Клаустальском институте геотехники и Институте маркшейдерского

дела (Германия), а также фирме «Leica GEOSYSTEMS» (Швейцария).

Важным направлением деятельности кафедры по совершенствованию учебного процесса и повышению качества подготовки специалистов является привлечение зарубежных ученых для проведения лекций и практических семинаров по изучению современных электронно-лазерных приборов и инновационных технологий решения задач геодезии, картографии и геомеханики: Карл Р. (Прага, Чехия), В. Буш (Клаусталь, Германия), Резник Б. Е. (Берлин, Германия), Барышников Д. В. (Новосибирск, РФ), Мустафин М. Г. (Санкт-Петербург, РФ), Левин Е. В. (Мичиган, США).

За время существования кафедры подготовлено более 2000 специалистов, которые успешно трудятся на горнодобывающих и строительных предприятиях. К примеру, УД «Борлы» ТОО «Корпорация «Казахмыс» возглавляет выпускник кафедры генеральный директор Сергеев А. В., АО «Шубарколь комир» генеральный директор, кандидат технических наук Ким С. П., ТОО «GEOМАРК» — директор, доктор технических наук Ходжаев Р. Р., Угольный разрез «Молодежный» — генеральный директор Ситников Д. В., кандидат технических наук, начальник отдела планирования горных работ ТОО «Kazakhmys Coal» Омаров С. Т. и другие.

Заметным достижением коллектива кафедры является создание Союза маркшейдеров Казахстана, председателем которого является Низаметдинов Ф. К., и проведение Международного форума маркшейдеров в стенах КарТУ имени Абылкаса Сагинова при поддержке ректората. В настоящее время коллектив кафедры МДиГ нацелен на выполнение новых задач, связанных с повышением качества подготовки маркшейдерско-геодезических кадров на основе обновления материально-технической базы и углубления фундаментальных научных исследований в области геодезии, маркшейдерии и геомеханики. Наряду с этим предусматривается активная пропаганда наших научных достижений путем участия в конкурсах на получение грантов и премий, открытие PhD докторантуры по двум специальностям «Маркшейдерское дело» и «Геодезия».



Ст. преподаватель, доктор PhD Ожигин Д. С.



70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда»

В 1958 году в связи с преобразованием Карагандинского горного института в политехнический и расширением номенклатуры специальностей была создана общеобразовательная кафедра «Рудничная вентиляция и техника безопасности».

С 1958 по 1962 гг. первым заведующим кафедрой был доктор технических наук, профессор Н. Ф. Кременчужский.

С 1962 по 1974 гг. заведующим кафедрой был Н. Ф. Гращенков – ученый и педагог, крупный специалист в области горного дела, доктор технических наук, профессор. Областью научной деятельности Гращенкова Н. Ф. являлось обоснование безопасных параметров вентиляции тупиковых выработок в угольных шахтах и создание новых технологических схем по проходке.

В 1974 году кафедра разделена на: кафедру «Рудничная аэрология» и кафедру «Охрана труда». Заведующими кафедрами были избраны доктор технических наук, профессоры Н. Ф. Гращенков и Ф. М. Гельфанд соответственно, а с 1977 по 1980 гг. кафедрой «Охраны труда» руководил доктор технических наук, профессор В. П. Журавлев.

В 1980 году кафедры вновь были объединены в кафедру «Рудничная аэрология и охрана труда» (РАиОТ), заведующими которой был избран д.т.н., профессор Н. Ф. Гращенков, возглавляющий ее до 1992 года.

В последующие годы кафедрой руководили к.т.н., профессор Ю. Д. Обухов (1992–1995 гг.), д.т.н., профессор А. К. Акимбеков (1995–2001 гг.), к.т.н., профессор В. С. Харьковский (2001–2002 гг.), к.т.н., доцент Ж. К. Аманжолов (2002–2006 гг.), д.т.н., профессор Ж. Г. Левицкий (2006–2007 гг.), к.т.н., доцент П. В. Емелин (2007–2009 гг.), к.т.н., профессор Н. Х. Шарипов (2009–2015 гг.). С 2015 года по настоящее время кафедрой заведует к.т.н., доцент Н. Р. Жолмагамбетов.

На кафедре действовал диссертационный совет по промышленной и пожарной безопасности, было положено начало научным школам по промышленной вентиляции (Гращенков Н. Ф.) и профилактике чрезвычайных ситуа-

ций техногенного характера (Акимбеков А. К.).

Акимбеков А. К. внес большой научный вклад в области безопасности техники и технологий горнодобывающей промышленности СССР и Республики Казахстан, а именно – в решении проблем вентиляции, пожаровзрывобезопасности, прогнозирования внезапных выбросов угольной пыли, уделяя при этом основное внимание на прогнозирование и профилактику чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Под научным руководством Акимбекова А. К. защищено 4 докторских и 12 кандидатских диссертаций. С 1991 по 2001 гг. Акимбеков А. К. был членом аттестационной комиссии при ВАК РК по проблемам промышленной безопасности; с 2001 по 2008 гг. – Председателем Диссертационного Совета Д14.61.05 при Карагандинском государственном техническом университете. Значимым достижением профессора А. К. Акимбекова стал выход на финансируемый проект по разведке и добыче метана угольных шахт. Профессор А. К. Акимбеков был основателем и председателем правления общественного объединения «Ассоциация специалистов «За безопасные жизнь и труд».

С Ассоциацией кафедра РАиОТ сотрудничает в настоящее время и согласовывает учебные планы, элективные дисциплины, профессиональные компетенции.

В разные годы большой вклад в развитие кафедры внесли: Аманбаев Д. А., Гуменюк Т. Е., Маляревский В. М., Суслов В. В., Силаев В. В., Кулдилов Л. Н., Жайсанбаев Н. А., Галиев Ж. У., Турсунов М. Ж., Кирсик А. Ф., Иванов В. В., Турсунов Н. Ж., Смагулов М. Н., Ералин А. Н., Акимбекова Н. Н., Силаева Н. В., Фурашева Л. Н., Ненахов В. И., Самотёс А. Г.

Ныне успешно работают Медеубаев Н. А., Балабас Л. Х., Ахметова А. Ж., Саттарова Г. С., Цой Н. К., Нургалиева А. Д., Калияскарова А. Ж. и другие, а также ученые-производственники: д.т.н. Ходжаев Р. Р., к.т.н. Габайдуллин Р. И.

В настоящее время кафедра ведет подготовку студентов по образовательной программе «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» бакалавриата и магистратуры. В перспективе на кафедре планируется открытие образовательной программы по экологической безопасности, а также докторантуры по образователь-



Доктор технических наук, профессор Н. Ф. Гращенков



Доктор технических наук, профессор А. К. Акимбеков



Первый состав ППС кафедры (слева на право с 1-го ряда: Аманбаев Д. А., Фурашева Л. Н., Гращенков Н. Ф., Гуменюк Т. Е., Маляревский В. М., Суслов В. В., Левицкий Ж. Г., Харьковский В. С., Силаева Н. В., Силаев В. В., Кулдилов Л. Н., Ненахов В. И., Обухов Ю. Д., Жайсанбаев Н. А., Галиев Ж. У., Самотёс А. Г.)



Состав кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда» в 2019 г.

ной программе «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

На кафедре функционируют научные школы промышленной безопасности и снижения выбросов вредных веществ в окружающую среду (Обухов Ю. Д.).

Целью кафедры является подготовка востребованных специалистов, с соответствующими профессиональными знаниями и практическими навы-

ками, способных принимать решения для предупреждения и устранения техногенных и природных чрезвычайных ситуаций, решающих вопросы рационального природопользования и охраны труда.

За последние 10 лет на кафедре были выпущены свыше 1000 бакалавров. С 2016 года на кафедре защитили магистерскую диссертацию более 40 магистрантов. В 2022–2023 учеб-

70 ЛЕТ КАРТУ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА



Исследования на хвостохранилищах.

Замеры качества воздуха, нанесение покрытий для снижения пыления

ном году обучаются 243 студента бакалавриата 1, 2, 3, 4 курсов и 16 магистрантов.

- Выпускники кафедры работают:
- специалистами по разработке и эксплуатации технологических систем, защите в чрезвычайных ситуациях, позволяющих предотвращать пожарную, экологическую, химическую, радиационную и другие опасности на предприятиях и в организациях всех сфер деятельности;
 - специалистами по технике безопасности и экологии на всех крупных предприятиях;
 - специалистами в научно-исследовательских институтах и проектных организациях.

Три преподавателя кафедры стали обладателями звания «Лучший преподаватель вуза РК»: Жолмагамбетов Н. Р. (2016 г.), Медеубаев Н. А. (2017 г.), Акимбекова Н. Н. (2018 г.).

На кафедре для проведения научных исследований и образовательной деятельности в области охраны труда и безопасности жизнедеятельности действует Научно-технический инновационный центр «Промышленная безопасность». Центр оснащен современным оборудованием, научные наработки интегрируются в производство. Преподаватели, студенты и магистранты кафедры ведут исследования по вопросам промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Одно из направлений – снижение пыления. По данному направлению проводились исследования в рамках хоздоговорной темы

«Обоснование и исследование наиболее эффективного метода снижения и поэтапного исключения эмиссий в окружающую среду от хвостохранилищ Жезказганских обогатительных фабрик 1, 2, 3» (2019–2021 гг.). В 2022 году продолжены исследования в инициативной НИР.

Кафедра сотрудничает с ведущими вузами Казахстана (Казахским национальным университетом имени аль-Фараби, Южно-Казахстанским университетом им. М. Ауэзова, Таразским университетом имени М. Х. Дулати, Казахским университетом технологии и бизнеса, Кызылординским университетом имени Коркыт Ата, Кокшетауским университетом имени Ш. Уалиханова), СНГ (Кыргызским государственным техническим университетом имени И. Разакова, Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова, национальным исследовательским технологическим университетом «МИСиС»).

Преподаватели кафедры, а также магистранты проходят стажировку в государственных и проектных организациях, на предприятиях (Карагандинское областное управление природных ресурсов и регулирования природопользования, ДЧС по Карагандинской области, ТОО «Экоэксперт», НИЦ «ГеоМарк» и иных) для обмена опытом работы и информацией по вопросам методики подготовки высококвалифицированных специалистов.

Сотрудники кафедры принимают участие и выступают с докладами о

научных достижениях и разработках в области подготовки специалистов по безопасности и охране труда на Международной Конференции и выставке по охране труда и промышленной безопасности «KIOSH». Также выступают с докладами по разработкам в области охраны окружающей среды и рационального природопользования на различных международных конференциях, круглых столах, форумах (Университет ШОС, РУДН, МГУ).

Студенты кафедры активно принимают участие в различных конференциях, круглых столах, форумах, олимпиадах, научных конкурсах и иных мероприятиях. Имеют дипломы (I, II степени), грамоты за конкурсы по охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности, за олимпиады по пожарной безопасности и активное участие в конкурсе студенческих бизнес-проектов, награды за спортивные достижения.

Студент группы БЖД-19-1 Айдосұлы Б. является обладателем образовательного гранта АО «АрселорМиттал Темиртау» для обучения в нашем университете. Дипломная работа студентки группы БЖД-19-3с Стекольниковой А. на тему «Возможности использования золошлаковых отходов на примере предприятий Карагандинской области» получила награду «Дипломная работа года» в конкурсе «Золотой Гефест» (2022 г.). Студент группы БЖД-18-1 Баймұхан А. получил звание «Лучший студент – 2021».

Кафедра РАиОТ проводит круглые столы: «Чернобыль: взгляд сквозь годы», «Экология и Устойчивое развитие», «Зеленая экономика».

В мероприятиях, организуемых кафедрой, принимают участие: представители движения «Невада – Семей» (Хамиев М. Х.); Департамент ЧС по Карагандинской области (Молдабаев Б. Ж.), Научно-инженерный центр «ГеоМарк» (Ходжаев Р. Р., Габайдуллин Р. И.), ОО «Экомузей» (Калмыков Д. Е.), ТОО «Экоэксперт» (Матнин В. В.), Карагандинский областной филиал Республиканского Национального Исследовательского Института Охраны Труда, Научно-исследовательская санитарно-гигиеническая лаборатория Института общественного здоровья и профессионального заболевания НАО «Медицинский университет Караганды» (Отаров Е. Ж.), Ассоциация профессиональных экологов Караганды (Сухаруков Г. В.). Для студентов проводилась лекция на тему «Государственная система гражданской защиты» генерал-майором Исаковым М. К.

В учебный процесс внедрены полиязычное обучение и мобильность студентов. Студенты по обмену выезжают обучаться в страны ближнего и дальне-



Лекция на тему: «Государственная система гражданской защиты»

го зарубежья (Литва, Россия, Кыргызстан, Китай).

На кафедре ведутся научные кружки по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды (Балабас Л. Х., Обухов Ю. Д.). Ежегодно проводится олимпиада по пожарной безопасности.

Кафедра оснащена современным комплексом оборудования для учебного процесса и научных исследований: MASTECH MS6252A цифровой анемометр, MS6300 многофункциональный тестер окружающей среды, цифровой шумомер AMF004, газоанализатор ГАНК-4 (АР), учебное оборудование ВЕНДО17-9 ЛР «Вентиляционные системы», интерактивный демонстрационно-обучающий стенд «Автоматическая навигационная система» и «Автоматическая система пожаротушения», тренажер для отработки сердечно-легочной реанимации на случаи ЧС, учебные стенды «Определение загрязнения атмосферного воздуха» и «Охранно-пожарная сигнализация», лабораторная установка «Эффективность и качество освещения» и лабораторный стенд «Методы очистки воздуха от газовых примесей».

В перспективы развития входит системное оснащение кафедры современным комплексом оборудования для постоянного совершенствования учебного процесса; повышение уровня научных исследований и их применение на производстве.



Проведение Республиканской предметной олимпиады на базе кафедры РАиОТ, 2022 г.



В аудитории кафедры

Научное пополнение

В КарТУ имени Абылкаса Сагинова состоялась успешная защита диссертации на соискание степени доктора философии докторантом Аубакировым Д. Р. на тему «Разработка и исследование технологии производства износостойких чугуновых отливок с использованием модификаторов».

Работа выполнялась при кафедре «Нанотехнологии и металлургия» (заведующий кафедрой к.т.н., профессор, лауреат Государственной премии РК имени аль-Фараби Куликов В. Ю.) и Химико-металлургическом институте имени Ж. Абишева. Научным консультантом докторанта являлся д.т.н., профессор, лауреат Государственной премии РК имени аль-Фараби Исагулов А. З.

Диссертационная работа Аубакирова Д. Р. посвящена исследованию влияния бор- и барийсодержащих модификаторов на структуру и свойства низкохромистого износостойкого чугуна и разработке технологии получения износостойких чугуновых отливок с использованием данных модификаторов.

Впервые в мировой практике докторант использовал для получения изно-

стойкого чугуна комплексный борбариевый модификатор, расход которого находится на уровне микродоз, что определяет экономичность процесса. Получены акты внедрения инновационной технологии на ТОО «Корпорация Казахстан» и ТОО «Карагандинский машиностроительный завод имени Пархоменко».

Следует отметить, что Аубакиров Д. Р. более 12 лет работал на производстве и лично знаком со многими проблемами, возникающими в практической деятельности.

Результаты научной работы опубликованы в высокорейтинговых журналах, входящих в базы Scopus и Clarivate Analytics, получено два патента на изобретение Республики Казахстан.



Кроме того, результаты данных научных исследований внедрены в учебный процесс бакалавриата специальности 6B07204 – «Металлургия» по дисциплинам «Физические и механические свойства металлов и сплавов», «Технология литейного производства».

В дальнейшем исследования по повышению эксплуатационных свойств чугунов будут продолжены и оформлены в заявку на грантовое финансирование.



Повышение профессионального уровня

Маусымбаева Алия Думановна – и.о. руководителя Республиканского учебно-методического совета, получила сертификат по итогам 4-х недельной стажировки в университете Миэ (Япония) в рамках программы Правительства Японии «Развитие человеческих ресурсов высокого уров-

ня в промышленности с помощью инженерного образования в японском стиле». Конкурс проводился посольством Японии среди 4-х азиатских стран: Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан.

Поздравляем Алию Думановну с успешной стажировкой и желаем новых достижений в профессиональной деятельности!

С Казахстана было отобрано 3 участника. Целью программы является изучение опыта Японии в сфере практического инженерного образования, методов обучения, учебной программы и сотрудничества между промышленными, академическими и государственными кругами.

Теорияның практикамен әрекеттесуі

«Нанотехнология және металлургия» кафедрасының: әл-Фараби атындағы ҚР Мемлекеттік сыйлығының лауреаттары — кафедра меңгерушісі профессор В.Ю.Куликов, кафедра профессоры Квон Св.С. және аға оқытушы Д.Р.Әубәкіров құрамындағы ғалымдар тобы «Пархоменко атындағы Қарағанды машина жасау зауыты» ЖШС басшыларымен және мамандарымен директор В.В.Сурина, техникалық директор Ю.И.Булгаков, бас конструктор С.А.Курипко, директордың өндіріс жөніндегі орынбасары А.Мацкевич тұлғасында техникалық кеңеске қатысты.

Мәжіліс барысында Корпоративтік Университет шеңберіндегі ынтымақтастықты одан әрі дамыту мәселелері, оның ішінде НТМ кафедрасы ғалымдарының осы мәселе шешуге қатысу перспективалары бар өндірістің проблемалық мәселелері, студенттер мен магистранттар үшін өндірістік және зерттеу практикаларын жүргізу, кәсіпорын қызметкерлерінің магистратураға және PhD докторантураға түсуі қаралды.

Кездесу қорытындысы кафедраның ғылыми жобаларын бірлесіп қаржыландыру туралы уағдаластық болды:

- «Тау-кен-шахта жабдығының бөлшектері үшін хромды үйкеліске төзімді шойындар өндіру технологияларын әзірлеу және енгізу»;
- «Тау-кен-металлургиялық жабдықтардың бөлшектері үшін пайдалану қасиеті жоғары «Нихард» кластық шо-

йын өндіру технологияларын әзірлеу және енгізу»;

- «Жаңа ыстыққа төзімді қорытпаны, оның негізінде металлургиялық өндіріс үшін бөлшектер алу технологияларын әзірлеу және енгізу».

Сондай-ақ, өндірістің жетекші мамандарының кафедраның мынадай ФЭЖ тақырыптарына қатысуы көзделді: «Фильтрациялық тазарту әдісімен металдар мен қорытпалардың сапасын арттыру»; «Ірі габаритті құю қалыптарын дайындау процесстерін әзірлеу және зерттеу»; «Fe-Si-C-B жүйесіндегі фазалық тепе-теңдікті термодинамикалық-диаграммалық талдау».

Өз тарапынан кәсіпорын басшылары ФТМ кафедрасының ғалымдарына қорытпаларды нанотүрлендіру, дірілмен, ультрадыбыспен өңдеу, модельдер мен жабдықтардың 3D-баспасы, заманауи компьютерлік технологияларды қолдану сияқты жаңа және



прогрессивті әдістерін әзірлеуге байланысты тақырыптарды бірлесіп әзірлеуді ұсынды. Мамандарды даярлау шеңберінде кәсіпорын 6B07204 – «Металлургия» білім беру бағдарламасының 3-курс студенттерін өндірістік практиканы өткізу үшін сегіз жұмыс орнын беретін болып келісілді.

Жаңа, 2023 жылы «Нанотехнология және металлургия» кафедрасының және оның Корпоративтік Университет бойынша көп жылдық серіктесі – «Пархоменко атындағы Қарағанды машина жасау зауыты» ЖШС-мен бірлескен жемісті жұмысы күтіп тұр.

Діни сауаттылықты арттыру

«Кіріптарлық және құқыққа қайшы әрекеттерге бейім тұлғаларды профайлингтеу» тақырыбында оқыту семинарын ҚР ақпарат және қоғамдық даму министрлігінің Республикалық ақпараттық-түсіндіру тобының сарапшы-психологы, ҚР Бас прокуратурасы жанындағы Құқық қорғау органдары Академиясының Құрметті профессоры, ҰҚК отставкадағы подполковнигі Л. С. Шәкімованың қатысуымен Рухани-адамгершілік тәрбие жөніндегі кеңеспен бірлесіп отырып университеттік патриоттық тәрбие ФЗИ ұйымдастырды.

Семинарға қатысушылар белгілі бір жағдайда адамның мінез-құлқын болжау үшін кешенді психологиялық портрет жасауға мүмкіндік беретін психодиагностика құралы – профайлингтің өзі және адамның белгілі бір іс-әрекетке деген кіріптарлық қажеттілігі

туралы көптеген қызықты нәрселерді білді. Деструктивті діни ағымдардың кімге көбірек әсер ететініне және тартушылардың адамдарды өз ұйымдарына тарту үшін қандай психологиялық әдістерді қолданатынына ерекше назар аударылды.

Әлемдік практика көрсеткендей, адамдар деструктивті діни ағымдардың ықпалына психологиялық күйзеліс жағдайында – өздеріне қанағаттанбау, оларда болып жатқан тұлғашылық қақтығыстар, себептерінің күресі кезінде түседі. Бұл уақытта олардың төзімділігі, ерікті өзін-өзі реттеуі төмендейді, иланушылығы мен субъективтілігі артады.

Адам өзінің діни сауатсыздығына байланысты тартушылар желісіне түседі. Тартушылар контекстен ақпаратты алып тастайды және оны өздері қалаған интерпретацияда ұсынады.

Тартудың ықтимал құрбандарының тағы бір категориясы – олардың психологиялық сипаттамалары бойынша эмоционалды тұрақсыз, кеш жастық максимализмнің көріністері бар, олардың дүниетанымдарының, құндылық бағдарларының ақиқатын іздейтін жастар. Олар өздерінің барлық басым қажеттіліктерін қанағаттандыруға уәде берген миссионерлердің уәделеріне мойынсұнуы мүмкін және бірте-бірте оларға толық психологиялық тәуелділікке ие болады.

Осының бәрі туралы және адамның деструктивті-діни ұйымның ықпалында болғанын түсінуге болатын белгілер туралы айта отырып, сарапшы-психолог Л. С. Шакимова осы жағдайда өзін және жақындарын қалай қорғауға болатынын айтты. Атап айтқанда, балалық шақтан бастап ассертивтілік сияқты психологиялық тұжырымдаманы, яғни «жоқ» деп айта білу. Сыни ойлауды, ақпаратты, адамдарды сүзгіден өткізуді дамыту. Қажет бол-

ған жағдайда – қазіргі уақытта сізді қызықтыратын барлық сұрақтарға жауап бере алатын барлық облыс орталықтарында бар Діндерді зерттеу орталықтарына қоңырау шалу.

Семинардың қорытынды бөлімі қатысушылардың сұрақтарына жауап беруге және тренингке арналды. Тренинг барысында семинарға қатысушылар қауесеттер мен мифтердің қалай туатынын көзбен көруге, профайлерлердің жұмысында үлкен рөл атқаратын мимика мен қимылдардың маңызды рөлін анықтауға мүмкіндік алды.

Семинарға қатысушылар «Қарағанды қаласының ішкі саясат бөлімі» ББ оқыту семинарын ұйымдастыруға жәрдемдескені үшін және Л. С. Шакимоваға жеке алғыстарын білдірді, олардың барлығына діни сауаттылықты арттыру бойынша ақпараттық-түсіндіру тобының жұмысын ұйымдастыру бойынша оқыту семинарына қатысқандарын растайтын тиісті сертификаттар табысталды.

Кітапханадағы цифрлық технология

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің кітапханасы оқырманына қолжетімді ақпарат ұсынууда. Кітапхананың оқу үдерісінде сыртқы көздерден қажетті деректерді іздеу және алуда бай тәжірибесі бар. Цифрлық технологиялар тұрғысында Web of Science, Scopus, Researcherid, eLIBRARY вебсайтындағы SCIENCE INDEX жүйесінде бөлім тың мүмкіндіктерге жол ашқан.

Бүгінде кітапхана қызметі республиканың ақпараттық әлеуетін сақтауға және арттыруға бағытталған шығармашылық саласындағы білім беру орталығы айналды. Өйткені, кітаптың арқасында біз ең алдымен білімге, идеяға, рухани-адамгершілік құндылықтарға, сұлулықты түсінуге және адамның шығармашылық жетістіктеріне қол жеткіземіз. Кітапхана қорында университет ғалымдарының еңбектері сақтаулы, олар профессорлық-оқытушылар құрамы мен қатар, докторанттарға, магистранттар мен студенттерге де қолжетімді. Кітапхана тек құнды және өзекті ақпарат көзі ғана емес. Кітапхананың міндеті — оның оқырмандардың білім деңгейін көтеру, қоғамның мәдени және интеллектуалдық дамуына бағыт-

талған мәдени-ағартушылық қызметін атқару болып табылады.

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ кітапханасында жыл сайын студенттердің рухани дамуына ықпал ететін мәдени-әлеуметтік өзін-өзі тануға тәрбиелейтін түрлі тақырыптық іс-шаралар өткізіледі. Кітапхана мамандары студенттерге ғылыми жұмыстарды жазу, ақпаратпен жұмыс істеу әдістері сияқты маңызды дағдыларды меңгеруге көмектеседі. Студенттердің оқу процесінде қандай бағдарламалық қамтамасыз ету көмектесетінін білуі және бейтаныс технологияларға жүгінуден қорықпағаны маңызды.

Қаңтардың алғашқы күндерінде Қарағанды техникалық университетінде Факультет

күні атты шара өтті. Осыған орай, мамандықтар бойынша және университет ұстаздарының ғылыми, оқу-әдістеме еңбектері қамтылған кітап көрмесін ұйымдастырылды.

Кітап көрмесіне барлық профессор-оқытушы құрам қатысты, өздерінің өте мол ақпарат алғандарын, оқу үрдісіне керекті жана ғылыми еңбектер мен оқулықтарды пайдалана алатынын қуана айтып жатты.

Көрмеге машина жасау, тау-кен, энергетика, автоматика және телекоммуникация, инженерлік экономика мен менеджмент, құрылыс сәулет және көлік факультеттерінің ұстаздары мен студенттері қатысты. Кітап көрмесі 90-жылдары пайда болған жаңа кітаптарды жарнамалаудың өте заманауи, кең тараған түрі.

Жаңа басылымдарды университеттің сайтындағы кітапхана бөлімінен көруге болады.

Қарағанды техникалық университетінің ақпараттық библиографиялық бөлімі



Выпускник кафедры «Химия и химические технологии» Райымбек Зейнуллин — из числа тех, кто решил не ограничиваться полученным дипломом по специальности «Обогащение полезных ископаемых».

Наши в Австралии

Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова дает прочные знания своим выпускникам. Доказательством тому — их востребованность на рынке труда и продолжение образования в престижных зарубежных вузах.

В настоящее время он проходит обучение в Curtin University (Австралия) на факультете «Mining and metallurgy», осваивает магистерскую программу по специальности «Professional engineering in mining».

Сейчас Райымбек пишет магистерскую диссертацию на тему «Implementation of

Multi-criteria decision-making technique in comminution equipment selection», объектом которой является «Дробление — дробильно-сортировочный комплекс». Направление — рудоподготовка. По окончании магистратуры Райымбек планирует дальше изучать это направление.

Желаем ему успехов в достижении намеченных целей!

Снежные забавы

21 января студенты Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова провели акцию по уборке снега на территории кампуса университета совместно с сотрудниками административно-хозяйственной части. Благие намерения позволили очистить дорожки между корпусами, территорию спортивной площадки и другие востребованные площади университета.



Студенты вуза с большим энтузиазмом провели уборку снега, получили заряд бодрости и хорошего настроения.



Фестиваль творчества

27 января 2023 года в кафе «Политехник» прошло долгожданное мероприятие «SJ fest» в стиле 90-х от МА «Jas Orda».

По итогам незабываемого вечера конкурсов и игр на командообразование, заняли призовые места и были награждены сертификатами от наших спонсоров команды:

- 1 место** — команда «Afrostyle» @mafia_vip_krg — 50% скидка.
- 2 место** — команда «Super Star Kz» @batut_setka_krg — 50% скидка.
- 3 место** — команда «Иванушки International» @dodopizza_karaganda — 2 сертификата.

Искренне поздравляем, а также выражаем всем огромную благодарность за активность в данном торжестве!



Стипендия им. академика Ш. Есенова

Научно-образовательный фонд им. Академика Шахмардана Есенова объявляет конкурс на предоставление 20 ежемесячных студенческих стипендий по 40 000 тенге.

Участники программы: студенты, граждане Казахстана старше 18 лет, обучающиеся в казахстанских университетах на 2-3 курсах бакалавриата (2-5 курс бакалавриата для медицинских вузов) по естественнонаучным, техническим, медицинским и IT специальностям.

Количество грантов: 20

Для участия в Конкурсе на стипендию имени Ш. Есенова кандидат должен:

1. Заполнить онлайн-заявку на сайте Фонда — yessenovfoundation.org

2. Приложить к заявке:

Обязательные документы:

1. Скан удостоверения личности;

2. Эссе на тему «Легко ли стать профессионалом в современном мире. Что мешает и что способствует этому?» (в редактируемом документе Microsoft Word);

3. Транскрипт студента (средний балл GPA не ниже 3,0), заявки с баллом ниже 3,0 не рассматриваются.

Дополнительные документы:

4. Научные сертификаты/дипломы — не более 2 сертификатов*;

5. Сертификаты за социальную активность и волонтерство — не более 3 сертификатов*;

6. Публикации — не более 2 публикаций*;

7. Рекомендация научного руководителя/заведующего кафедрой — не более 1 документа*.

*Фондом рассматривается лимитированное количество сертификатов. Кандидат должен самостоятельно отобрать сертификаты, которые наилучшим образом отражают его достижения.

Заявки принимаются на сайте Фонда yessenovfoundation.org, до 2 марта 2023 года включительно.

Прием заявок завершится 02 марта 2023 г. в 15:00 по времени г. Астана (GMT+6). Заявки, поступившие после срока приема, не рассматриваются.